



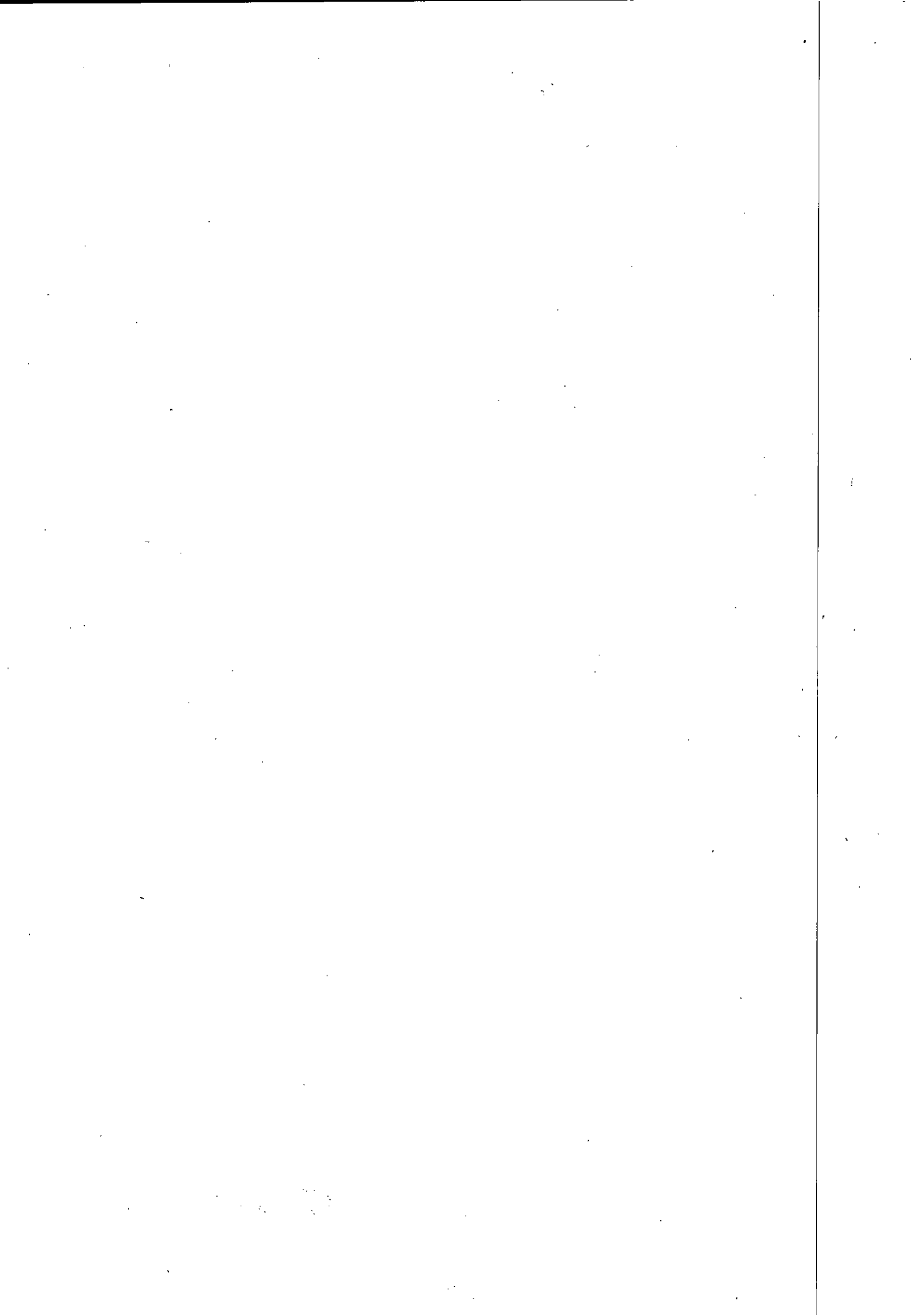
**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA, DESTINADA À EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, A SER LOCALIZADA NA QR 119, CONJUNTO "A", LOTE 01 - RA XIII - SANTA MARIA/DF.

**CONCORRENCIA Nº 05/2018-SEDF**

**PROCESSO Nº 0080-000020/2018**

**PROPOSTA**





**ANEXO III  
PROPOSTA DE PREÇOS**

**À  
SECRETÁRIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL**

**Ref.: Edital de Licitação n° 05/2018 – SEDF  
Att.: Comissão Permanente de Licitação**

Prezados Senhores,

A empresa, **GCE S/A**, com sede no SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 01, Guará, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF n° 05.275.2290001-52, neste ato representada por seu representante legal Sr. Paulo Maia Koshiba, Diretor Técnico, casado, residente e domiciliado em Brasília/DF, portador da cédula de identidade RG n° 10213266 SSP/MG, e inscrito no CPF n° 248.516.396-00, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- c) O preço proposto é de **R\$ 12.718.744,71** (doze milhões, setecentos e dezoito mil, setecentos e quarenta e quatro reais e setenta e um centavos).
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

O prazo de execução dos serviços será de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviços pela Coordenação de Infraestrutura.

Brasília/DF, 08 de setembro de 2020.

**Paulo Maia Koshiba**  
Diretor Técnico  
CREA-MG 47500/D  
CPF: 248.516.396-00

**GCE S/A.**

v  
02





### CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nº ESTIMATIVA:        | T-006/2017                                    |
| TÍTULO:               | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA   |
| Nº PROJETO:           |   |
| NOME PROJETO:         | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA   |
| ENDEREÇO:             | QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF |
| PRAZO:                | 16 MESES (DEZESSEIS MESES)                    |
| DATA:                 | 23/06/2020                                    |
| ORÇAMENTISTA(S):      | PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG          |
| DOCUMENTO/SISPROT:    |   |
| PROCESSO:             |   |
| TABELA DE REFERÊNCIA: | SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO      |
| OBRAS:                | Área total de Construção 5.577,39 m2          |
| RESP. CAPA:           | PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG          |

| <b>ESTIMATIVAS:</b>                           |            |                      |
|---|------------|----------------------|
| 000.01/2017: Administração da Obra.....       | R\$        | 882.802,92           |
| 000.02/2017: Implantação.....                 | R\$        | 1.872.965,27         |
| 000.03/2017: Bloco Auditório.....             | R\$        | 512.879,82           |
| 000.04/2017: Bloco Pedagógico.....            | R\$        | 3.123.855,66         |
| 000.05/2017: Laboratório .....                | R\$        | 551.113,52           |
| 000.06/2017: Área de Vivência / Serviço.....  | R\$        | 612.343,75           |
| 000.07/2017: Bloco Biblioteca.....            | R\$        | 394.165,56           |
| 000.08/2017: Quadra Coberta.....              | R\$        | 920.877,71           |
| 000.09/2017: Guarita / Rampas e Lixeiras..... | R\$        | 201.361,73           |
| 000.10/2017: Passarela.....                   | R\$        | 171.599,42           |
| 000.11/2017: Subestação.....                  | R\$        | 231.330,68           |
| 000.12/2017: Reservatório.....                | R\$        | 661.864,56           |
| BDI = 20,94%.....                             | R\$        | 2.122.721,43         |
| <b>SUB TOTAL 1.....</b>                       | <b>R\$</b> | <b>12.259.882,03</b> |
| 000.13/2017: Equipamentos Auditório.....      | R\$        | 133.522,97           |
| 000.14/2017: Equipamentos Pedagógico.....     | R\$        | 157.265,45           |
| 000.15/2017: Equipamentos Laboratório .....   | R\$        | 34.519,25            |
| 000.16/2017: Equipamentos Vivência.....       | R\$        | 64.596,57            |
| 000.17/2017: Equipamentos Biblioteca.....     | R\$        | 18.993,24            |
| 000.18/2017: Equipamentos Quadra .....        | R\$        | 4.902,40             |
| BDI = 10,89%.....                             | R\$        | 45.062,81            |
| <b>SUB TOTAL 2.....</b>                       | <b>R\$</b> | <b>458.862,68</b>    |
| <b>TOTAL 1 + 2</b>                            |            |                      |

**GCE S/A.**

02  
W



### CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

Nº ESTIMATIVA: T-006/2017  
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
Nº PROJETO:  
NOME PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ENDEREÇO: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF  
PRAZO: 16 MESES (DEZESSEIS MESES)  
DATA: 23/06/2020  
ORÇAMENTISTA(S): PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG  
DOCUMENTO/SISPROT:  
PROCESSO:  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO  
SISOBRAS: Área total de Construção 5.577,39 m2  
RESP. CAPA: *Paulo Maia Koshiba*  
PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

VALOR ESTIMADO COM BDI ..... R\$ 12.718.744,71

Paulo Maia Koshiba  
Diretor Técnico  
GCE S/A



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |  |  |  |                         |                                  |
|---|--|--|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|   |  |  |  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                    |
|   |  |  |  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                    |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - ADMINISTRAÇÃO |  |  |  |  |                         |                                  |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  |  |  |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                 |  |  |  |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|   |  |  |  |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |  |  |  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 01.00.000                       |               | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</b>   |       |        |                  |                   |
| 01.08.000                       |               | <b>DESPESAS LEGAIS</b>   |       |        |                  |                   |
| 01.08.100                       |               | <b>TAXAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 01.08.101                       | CREA - DF     | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO   | UN    | 1,00   | 226,50           | 226,50            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 01.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>226,50</b>     |
| 02.00.000                       |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.01.000                       |               | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.01.101                       |               | <b>ESCRITÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.01.101.1                     | 93207         | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | M2    | 13,50  | 645,89           | 8.719,52          |
| 02.01.102                       |               | <b>DEPÓSITOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.01.102.1                     | 93208         | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016   | M2    | 18,00  | 501,69           | 9.030,42          |
| 02.01.102.1                     | 93584         | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | M2    | 15,00  | 509,99           | 7.649,85          |
| 02.01.103                       |               | <b>OFICINAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.01.103.1                     | 93582         | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | M2    | 20,00  | 161,12           | 3.222,40          |
| 02.01.103.2                     | 93583         | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016  | M2    | 40,00  | 268,24           | 10.729,60         |
| 02.01.103.3                     | CPU - 02.0001 | BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS). | UN    | 1,00   | 4.959,28         | 4.959,28          |
| 02.01.104                       |               | <b>REFEITÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.01.104.1                     | 93210         | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | M2    | 40,00  | 329,38           | 13.175,20         |
| 02.01.105                       |               | <b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.01.105.1                     | 93212         | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016   | M2    | 20,00  | 575,41           | 11.508,20         |
| 02.01.107                       |               | <b>GUARITAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.01.107.1                     | 93585         | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | M2    | 6,25   | 713,89           | 4.461,81          |
| 02.01.200                       |               | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.01.201                       |               | <b>ÁGUA</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.01.201.1                     | CPU - 02.0002 | LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016  | UN    | 1,00   | 1.346,91         | 1.346,91          |
| 02.01.203                       |               | <b>ENERGIA ELÉTRICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.01.203.1                     | 41598         | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA  | UN    | 1,00   | 1.355,56         | 1.355,56          |
| 02.01.203.2                     | 97601         | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN    | 6,00   | 220,75           | 1.324,50          |





|                                 |               |   |     |          |           |                   |
|---------------------------------|---------------|---|-----|----------|-----------|-------------------|
| 02.01.203.5                     | CPU - 02.0005 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018 | UN  | 6,00     | 214,13    | 1.284,78          |
| 02.01.400                       |               | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>   |     |          |           |                   |
| 02.01.401                       |               | <b>TAPUMES</b>  |     |          |           |                   |
| 02.01.401.1                     | 92235         | FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.  | M2  | 1.164,24 | 54,48     | 63.427,80         |
| 02.01.404                       |               | <b>PLACAS</b>   |     |          |           |                   |
| 02.01.404.1                     | 74209/1       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2  | 18,40    | 349,02    | 6.421,97          |
| 02.01.405                       |               | <b>PORTÕES</b>  |     |          |           |                   |
| 02.01.405.1                     | CPU - 02.0003 | PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA                       | UN  | 1,00     | 194,39    | 194,39            |
| 02.01.405.2                     | CPU - 02.0004 | PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA                           | UN  | 1,00     | 1.051,75  | 1.051,75          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |   |     |          |           | <b>149.863,93</b> |
| 09.00.000                       |               | <b>SERVIÇOS-COMPLEMENTARES</b>  |     |          |           |                   |
| 1.300                           |               | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>   |     |          |           |                   |
| 09.01.300.3                     | CPU - 09.0001 | DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO   | UN  | 1,00     | 7.444,07  | 7.444,07          |
| 09.01.300.4                     | 97637         | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2  | 1.164,24 | 2,02      | 2.351,76          |
| 09.02.000                       |               | <b>LIMPEZA DE OBRAS</b>   |     |          |           |                   |
| 09.02.001                       | CPU - 02.0006 | LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537   | M2  | 3.085,78 | 2,50      | 7.718,15          |
| 09.02.002                       | CPU - 09.0002 | LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA  | MÊS | 16,00    | 2.918,08  | 46.689,28         |
| 09.02.003                       | CPU - 09.0003 | ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO  | MÊS | 16,00    | 348,59    | 5.577,45          |
| 09.05.000                       |               | <b>LIMPEZA DE OBRAS</b>   |     |          |           |                   |
| 09.05.000.1                     | CPU - 09.0004 | AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017   | M2  | 1.350,00 | 0,76      | 1.026,00          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 09.00.000</b> |               |   |     |          |           | <b>70.806,72</b>  |
| 10.00.000                       |               | <b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>  |     |          |           |                   |
| 10.01.000                       |               | <b>PESSOAL</b>  |     |          |           |                   |
| 10.01.100                       |               | <b>MÃO-DE-OBRA</b>  |     |          |           |                   |
| 10.01.100.1                     | 93563         | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES | 16,00    | 5.224,58  | 83.593,28         |
| 10.01.100.2                     | 94295         | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES | 16,00    | 4.764,31  | 76.228,96         |
| 10.01.100.3                     | CPM - 88326-N | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)   | MÊS | 16,00    | 7.636,16  | 122.178,49        |
| 10.01.100.4                     | CPM - 88326-D | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)  | MÊS | 16,00    | 3.080,27  | 49.284,24         |
| 10.01.200                       |               | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>  |     |          |           |                   |
| 10.01.200.1                     | 93565         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES | 16,00    | 15.544,20 | 248.707,20        |
| 10.01.200.2                     | 93566         | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES | 16,00    | 4.408,45  | 70.535,20         |
| 10.03.000                       |               | <b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>  |     |          |           |                   |
| 10.03.300                       |               | <b>DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>  |     |          |           |                   |
| 10.03.301.1                     | 97063         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017            | M2  | 650,00   | 7,44      | 4.836,00          |
| 10.03.300.1                     | 97064         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017  | M   | 480,00   | 13,63     | 6.542,40          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 10.00.000</b> |               |   |     |          |           | <b>661.905,77</b> |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |   |     |          |           | <b>882.802,92</b> |

**GCE S/A.**

✓ 05

10/10/10

**PARAMETROS**

1- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_  
2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_  
3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_

35,50  
1,25  
1,30

*Paulo Maia*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

1000



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                  |                                  |
|---|--|------------------|----------------------------------|
|   |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|   |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração  |  |                  |                                  |

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>03.00.000</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>               |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.000</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>FUNDAÇÕES</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.400</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>                  |               |   |       |          |                  |                   |
| 03.01.400.1                                 | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018 | M     | 160,00   | 39,14            | 6.261,78          |
| 03.01.400.2                                 | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | UN    | 160,00   | 16,40            | 2.624,00          |
| 03.01.400.3                                 | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | KG    | 100,00   | 11,77            | 1.177,00          |
| 03.01.400.4                                 | 95584         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | KG    | 235,00   | 9,56             | 2.246,60          |
| <b>03.01.500</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>BLOCOS E CINTAS</b>                      |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.502</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>                    |               |   |       |          |                  |                   |
| 03.01.502.1                                 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 47,70    | 310,34           | 14.803,39         |
| 03.01.502.2                                 | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 477,00   | 50,98            | 24.317,46         |
| 03.01.502.3                                 | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 131,18   | 65,59            | 8.604,10          |
| 03.01.502.4                                 | 96995         | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 78,71    | 33,25            | 2.617,11          |
| 03.01.502.5                                 | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3    | 4,77     | 247,53           | 1.180,72          |
| 03.01.502.6                                 | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 443,00   | 12,07            | 5.347,01          |
| 03.01.502.7                                 | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 513,00   | 10,55            | 5.412,15          |
| <b>03.01.600</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                    |               |   |       |          |                  |                   |
| 03.01.600.1                                 | 74106/1       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 572,40   | 9,52             | 5.449,25          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>             |               |   |       |          |                  | <b>80.040,55</b>  |
| <b>04.00.000</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b> |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.000</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>ARQUITETURA</b>                          |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.100</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>Paredes</b>                              |               |   |       |          |                  |                   |
| 04.01.100.1                                 | 89168         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014          | M2    | 565,53   | 58,28            | 32.959,09         |
| 04.01.100.2                                 | 95465         | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA  | M2    | 232,98   | 113,15           | 26.361,69         |
| <b>04.01.500</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>Revestimentos</b>                        |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.510</b>                            |               |   |       |          |                  |                   |
| <b>Revestimentos de Piso</b>                |               |   |       |          |                  |                   |
| 04.01.510.1                                 | 95240         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2    | 4.115,07 | 12,34            | 50.779,96         |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.510.2      | 98682         | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | M2    | 4.115,07 | 27,33            | 112.464,86        |
| 04.01.510.3      | 94782         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014      | M2    | 812,20   | 33,33            | 27.070,63         |
| 04.01.510.4      | 84191         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS   | M2    | 812,20   | 79,83            | 64.837,93         |
| 04.01.510.5      | 94993         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016  | M2    | 237,48   | 43,32            | 10.287,63         |
| <b>04.01.540</b> |               | <b>Pintura</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.540.1      | 72815         | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO   | M2    | 159,36   | 45,57            | 7.262,04          |
| 04.01.540.2      | 88485         | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2    | 6.420,65 | 2,17             | 13.932,81         |
| 04.01.540.3      | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 6.420,65 | 11,12            | 71.397,63         |
| <b>04.02.000</b> |               | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.02.100</b> |               | <b>Revestimentos</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.02.100.1      | CPU - 04.0001 | MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO | UN    | 1,00     | 1.268,28         | 1.268,28          |
| 04.02.100.2      | CPU - 04.0002 | PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016   | M2    | 9,94     | 70,79            | 703,62            |
| <b>4.000</b>     |               | <b>PAISAGISMO</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.100</b>    |               | <b>Paisagismo / Urbanização</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.04.100.1      | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4   | M3    | 2,62     | 114,39           | 299,90            |
| 04.04.100.2      | 98504         | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018  | M2    | 2.167,70 | 7,54             | 16.344,46         |
| 04.04.100.3      | 98511         | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018  | UN    | 45,00    | 83,87            | 3.774,15          |
| 04.04.100.4      | CPU - 04.0003 | PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509   | UN    | 1.414,00 | 8,10             | 11.454,57         |
| 04.04.100.5      | CPU - 04.0004 | PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509  | UN    | 1.314,00 | 42,37            | 55.671,07         |
| 04.04.100.6      | CPU - 04.0005 | PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509   | UN    | 520,00   | 42,37            | 22.031,17         |
| 04.04.100.7      | CPU - 04.0081 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018   | UN    | 476,00   | 3,68             | 1.751,87          |
| 04.04.100.8      | CPU - 04.0082 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018  | UN    | 17,00    | 27,23            | 462,88            |
| <b>04.04.100</b> |               | <b>Equipamentos e Acessórios</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.04.100.1      | 73787/1       | ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM  | M2    | 827,21   | 181,42           | 150.072,44        |







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |                                  |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO</b> |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                      |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.04.100.2                     | CPU - 04.0006 | (PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018  | UN    | 2,00     | 2.186,89         | 4.373,78          |
| 04.04.100.3                     | CPU - 04.0007 | (PT-02)PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018   | UN    | 1,00     | 1.362,82         | 1.362,82          |
| 04.04.100.4                     | CPU - 04.0008 | (PT-03)PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHA 1,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018  | UN    | 3,00     | 721,98           | 2.165,95          |
| 04.04.100.5                     | CPU - 04.0009 | BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018   | UN    | 28,00    | 195,57           | 5.476,06          |
| 04.04.100.6                     | CPU - 04.0010 | BANCO MADEIRA JATOBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFERA: C3611 Mar/2016 | UN    | 7,00     | 3.828,32         | 26.798,25         |
| 04.04.100.7                     | CPU - 04.0011 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014   | UN    | 12,00    | 341,67           | 4.100,05          |
| 04.04.100.8                     | CPU - 04.0012 | BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | UN    | 208,00   | 43,88            | 9.126,50          |
| <b>04.05.000</b>                |               | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.05.550</b>                |               | <b>Meio fio</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.05.550.1                     | 94275         | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P  | M     | 840,00   | 30,13            | 25.309,20         |
| <b>04.05.600</b>                |               | <b>Revestimento</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.05.600.1                     | 92397         | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015   | M2    | 4.414,03 | 43,02            | 189.891,57        |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |               |   |       |          |                  | <b>949.792,86</b> |
| <b>05.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>05.01.000</b>                |               | <b>AGUA FRIA</b>  |       |          |                  |                   |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.100   |               | <b>Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.101   | CPU - 05.0001 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016   | UN    | 64,55  | 87,87            | 5.671,81          |
| 05.01.102   | CPU - 05.0002 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016   | UN    | 39,95  | 97,68            | 3.902,30          |
| 05.01.200   |               | <b>Tubulações e conexões de PVC Rígido</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.200.1 | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 131,15 | 29,11            | 3.817,78          |
| 05.01.200.2 | 91786         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 365,05 | 18,41            | 6.720,57          |
| 05.01.200.3 | 91787         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 108,00 | 19,36            | 2.090,88          |
| 05.01.200.4 | 91788         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 269,50 | 25,11            | 6.767,15          |
| 05.01.200.5 | 89450         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M     | 104,00 | 16,74            | 1.740,96          |
| 05.01.200.6 | CPU - 05.0003 | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014  | M     | 79,65  | 65,58            | 5.223,16          |
| 05.01.200.7 | CPU - 05.0004 | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014  | M     | 116,50 | 78,96            | 9.198,86          |
| 05.01.200.8 | CPU - 05.0005 | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014   | M     | 50,40  | 84,56            | 4.261,96          |
| 05.01.500   |               | <b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1 | 94494         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 11,00  | 52,70            | 579,70            |
| 05.01.500.2 | 94495         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 2,00   | 65,57            | 131,14            |
| 05.01.500.3 | 94496         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 15,00  | 79,00            | 1.185,00          |
| 05.01.500.4 | 94497         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 12,00  | 91,56            | 1.098,72          |
| 05.01.500.5 | 94498         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 4,00   | 116,64           | 466,56            |
| 05.01.500.6 | 94499         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 6,00   | 207,03           | 1.242,18          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.7      | 94501         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN    | 1,00   | 474,13           | 474,13            |
| 05.01.500.8      | 94786         | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | UN    | 4,00   | 28,19            | 112,76            |
| 05.01.500.9      | 94787         | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | UN    | 7,00   | 37,77            | 264,39            |
| 05.01.500.10     | 94788         | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     | UN    | 7,00   | 52,42            | 366,94            |
| 05.01.500.11     | 94791         | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    | UN    | 1,00   | 246,50           | 246,50            |
| 05.01.500.12     | 99630         | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN    | 6,00   | 69,81            | 418,86            |
| 05.01.500.13     | 74093/1       | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 3,00   | 63,75            | 191,25            |
| 05.01.500.14     | CPU - 05.0006 | VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014  | UN    | 1,00   | 553,09           | 553,09            |
| 05.01.500.15     | 86914         | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 11,00  | 31,63            | 347,93            |
| 05.01.500.16     | 94799         | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016   | UN    | 2,00   | 122,34           | 244,68            |
| 05.01.500.17     | 95676         | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN    | 1,00   | 75,10            | 75,10             |
| 05.01.500.18     | 95674         | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN    | 1,00   | 95,48            | 95,48             |
| 05.01.500.19     | 95639         | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016  | UN    | 1,00   | 543,47           | 543,47            |
| <b>05.01.600</b> |               | <b>Equipamentos</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1      | 73836/1       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV  | UN    | 6,00   | 454,00           | 2.724,00          |
| 05.01.600.2      | CPU - 05.0007 | FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTACÃO  | UN    | 6,00   | 1.820,72         | 10.924,31         |
| <b>05.03.000</b> |               | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.300</b> |               | <b>Tubulações e Conexões de PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1      | 91790         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M     | 60,00  | 40,80            | 2.448,00          |
| 05.03.300.2      | 91791         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                             | M     | 201,00 | 51,91            | 10.433,91         |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.03.300.3 | 90696   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015  | M     | 248,00 | 52,27            | 12.962,96         |
| 05.03.300.4 | 90697   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015  | M     | 121,00 | 87,37            | 10.571,77         |
| 05.03.500   |         | <b>Tubulações de Concreto</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.500.1 | 95565   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | M     | 88,00  | 82,84            | 7.289,92          |
| 05.03.500.2 | 92210   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | M     | 203,00 | 93,12            | 18.903,36         |
| 05.03.500.3 | 92211   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | M     | 20,00  | 119,68           | 2.393,60          |
| 05.03.500.4 | 92212   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | M     | 32,00  | 153,16           | 4.901,12          |
| 05.04.000   |         | <b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.300   |         | <b>Tubulações e Conexões de PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1 | 91793   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M     | 8,00   | 55,99            | 447,92            |
| 05.04.300.2 | 91795   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M     | 464,00 | 42,69            | 19.808,16         |
| 05.04.300.3 | 91796   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M     | 72,00  | 45,34            | 3.264,48          |
| 05.06.000   |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.06.100   |         | <b>Escavação de Valas</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.06.100.1 | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 236,06 | 65,59            | 15.483,18         |
| 05.06.100.2 | 96995   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 120,42 | 39,76            | 4.787,90          |
| 05.06.200   |         | <b>Caixas de Passagem</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.06.200.1 | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 30,00  | 208,52           | 6.255,60          |
| 05.06.300   |         | <b>Caixas de Inspeção</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.06.300.1 | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 83,00  | 208,52           | 17.307,16         |
| 05.06.300.2 | 83627   | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | UN    | 42,00  | 344,85           | 14.483,70         |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 05.06.300.3                     | CPU - 05.0008 | CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012  | UN    | 3,00     | 487,13           | 1.461,39          |
| 05.06.300.5                     | CPU - 05.0009 | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017   | UN    | 3,00     | 165,38           | 496,14            |
| <b>05.06.400</b>                |               | <b>Poços de Visita</b>   |       |          |                  |                   |
| 05.06.400.1                     | CPU - 05.0010 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018  | UN    | 16,00    | 1.022,21         | 16.355,43         |
| 05.06.400.2                     | CPU - 05.0011 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018  | UN    | 4,00     | 1.096,44         | 4.385,78          |
| 05.06.400.3                     | CPU - 05.0012 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018  | UN    | 6,00     | 972,48           | 5.834,90          |
| 05.06.400.4                     | CPU - 05.0013 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018 | UN    | 12,00    | 1.332,14         | 15.985,73         |
| 05.06.400.5                     | CPU - 05.0014 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018 | UN    | 1,00     | 1.502,00         | 1.502,00          |
| 05.06.400.6                     | CPU - 05.0015 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018 | UN    | 1,00     | 1.744,99         | 1.744,99          |
| <b>05.06.700</b>                |               | <b>Caixas Coletoras</b>  |       |          |                  |                   |
| 05.06.700.1                     | CPU - 05.0016 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018  | UN    | 31,00    | 164,15           | 5.088,70          |
| 05.06.700.2                     | CPU - 05.0017 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017   | UN    | 31,00    | 133,91           | 4.151,17          |
| 05.06.700.3                     | CPU - 05.0018 | CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016   | M     | 162,00   | 40,57            | 6.572,22          |
| 05.06.700.4                     | CPU - 05.0019 | TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017  | M     | 162,00   | 35,50            | 5.751,75          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>292.754,56</b> |
| <b>06.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.300</b>                |               | <b>Redes em Média e Baixa Tensão</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.304</b>                |               | <b>Eletrodutos</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1                     | 95745         | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | M     | 50,00    | 14,86            | 743,00            |
| 06.01.304.2                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                       | M     | 10,00    | 7,73             | 77,30             |
| 06.01.304.3                     | 73798/1       | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES                                       | M     | 1.000,00 | 24,49            | 24.490,00         |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| Data: 08/09/2020                 |        |
| Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
| Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
| AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO

ORC. Nº : T-006/2016

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 06.01.304.4      | 73798/3       | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES        | M     | 100,00   | 38,31            | 3.831,00          |
| 06.01.304.5      | CPU - 06.0001 | DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014   | M     | 750,00   | 22,11            | 16.581,42         |
| 06.01.304.6      | CPU - 06.0002 | ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014  | M     | 900,00   | 22,59            | 20.327,49         |
| 06.01.304.7      | CPU - 06.0003 | DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016  | M     | 600,00   | 21,11            | 12.666,04         |
| 06.01.304.8      | CPU - 06.0004 | DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016                                   | M     | 200,00   | 50,76            | 10.151,47         |
| <b>06.01.305</b> |               | <b>Cabos e fios (condutores)</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.305.1      | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015               | M     | 690,00   | 2,66             | 1.835,40          |
| 06.01.305.2      | 91929         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | M     | 500,00   | 4,71             | 2.355,00          |
| 06.01.305.3      | 91931         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | M     | 2.300,00 | 6,31             | 14.513,00         |
| 06.01.305.4      | 92980         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | M     | 3.500,00 | 6,20             | 21.700,00         |
| 06.01.305.5      | 92982         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | M     | 1.200,00 | 9,48             | 11.376,00         |
| 06.01.305.6      | 92984         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | M     | 2.850,00 | 16,04            | 45.714,00         |
| 06.01.305.7      | 92986         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | M     | 5,00     | 21,49            | 107,45            |
| 06.01.305.8      | 92988         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | M     | 400,00   | 29,94            | 11.976,00         |
| 06.01.305.9      | 92990         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | M     | 350,00   | 40,85            | 14.297,50         |
| 06.01.305.10     | 92992         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | M     | 15,00    | 53,80            | 807,00            |
| 06.01.305.11     | 92994         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                     | M     | 1.200,00 | 69,43            | 83.316,00         |
| 06.01.305.12     | 92996         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                     | M     | 60,00    | 85,64            | 5.138,40          |
| 06.01.305.13     | CPU - 06.0005 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012 | M     | 100,00   | 65,43            | 6.543,08          |
| 06.01.305.14     | CPU - 06.0006 | CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014                                | M     | 1.700,00 | 13,01            | 22.114,30         |
| <b>06.01.400</b> |               | <b>Iluminação e Tomadas</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |               | <b>Luminárias</b>   |       |          |                  |                   |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                           |             |
|---|--|---------------------------|-------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO |  | BDI EDIFICAÇÕES           | 20,94%      |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS          | 10,89%      |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Data:                     | 08/09/2020  |
|   |  | Leis Sociais Horistas:    | 112,85%     |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: | 72,54%      |
|   |  | AREA CONST.               | 5.577,39 m2 |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.401.1  | 83478         | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)  | UN    | 37,00  | 233,32           | 8.632,84          |
| 06.01.401.2  | 83401         | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 37,00  | 91,86            | 3.398,82          |
| 06.01.401.3  | 72278         | LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 37,00  | 65,60            | 2.427,20          |
| 06.01.401.4  | 72280         | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W   | UN    | 37,00  | 38,13            | 1.410,81          |
| 06.01.401.5  | 83399         | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 37,00  | 28,08            | 1.038,96          |
| 06.01.401.6  | CPU - 06.0127 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018   | UN    | 25,00  | 1.188,54         | 29.713,62         |
| 06.01.401.7  | CPU - 06.0007 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016  | UN    | 11,00  | 123,43           | 1.357,75          |
| 06.01.401.8  | CPU - 06.0008 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016  | UN    | 3,00   | 168,66           | 505,99            |
| 06.01.401.9  | CPU - 06.0009 | LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016   | UN    | 2,00   | 196,44           | 392,88            |
| 06.01.401.10 | CPU - 06.0010 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - JUL/2014 | UN    | 2,00   | 1.613,66         | 3.227,32          |
| 06.01.401.11 | CPU - 06.0011 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - JUL/2014   | UN    | 2,00   | 1.152,76         | 2.305,52          |
| 06.01.401.12 | CPU - 06.0012 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07261 - JUN/2017   | UN    | 2,00   | 176,95           | 353,89            |
| 06.01.401.13 | CPU - 06.0123 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018   | UN    | 3,00   | 1.148,59         | 3.445,77          |
| 06.01.403    |               | <b>Interruptores</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.403.1  | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 4,00   | 18,64            | 74,56             |
| 06.01.404    |               | <b>Tomadas</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.404.1  | 91996         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 6,00   | 22,17            | 133,02            |
| 06.01.500    |               | <b>Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>  |       |        |                  |                   |

416 376



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.500.1 | 96974         | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M     | 800,00 | 42,25            | 33.800,00         |
| 06.01.500.2 | 72263         | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 15,00  | 20,84            | 312,60            |
| 06.01.500.3 | CPU - 06.0013 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015   | UN    | 1,00   | 393,04           | 393,04            |
| 06.01.500.4 | CPU - 06.0014 | SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014   | UN    | 15,00  | 92,15            | 1.382,19          |
| 06.01.500.5 | CPU - 06.0015 | CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016 | UN    | 29,00  | 113,97           | 3.305,23          |
| 06.02.000   |               | TELEFONIA   |       |        |                  |                   |
| 06.02.300   |               | Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)  |       |        |                  |                   |
| 06.02.310   |               | Eletrodutos   |       |        |                  |                   |
| 06.02.310.1 | 73798/1       | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES  | M     | 700,00 | 24,49            | 17.143,00         |
| 06.02.310.2 | 73798/3       | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES  | M     | 400,00 | 38,31            | 15.324,00         |
| 06.02.400   |               | Cabos e Fios (inclusive blocos terminais)   |       |        |                  |                   |
| 06.02.400.1 | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | M     | 100,00 | 1,47             | 147,00            |
| 06.02.400.2 | CPU - 06.0017 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015  | M     | 450,00 | 21,51            | 9.681,36          |
| 06.02.400.3 | CPU - 06.0018 | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018  | M     | 10,00  | 16,03            | 160,33            |
| 06.02.400.4 | CPU - 06.0019 | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018  | M     | 450,00 | 10,21            | 4.593,93          |
| 06.03.000   |               | DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO   |       |        |                  |                   |
| 06.03.300   |               | ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)   |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1 | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 252,84 | 9,30             | 2.351,41          |
| 06.03.400   |               | CAIXAS, CABOS E FIOS  |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1 | CPU - 06.0020 | CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012  | M     | 252,84 | 7,76             | 1.961,69          |
| 06.03.400.2 | CPU - 06.0021 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017  | UN    | 14,00  | 94,83            | 1.327,60          |
| 06.03.400.3 | CPU - 06.0022 | ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015  | UN    | 14,00  | 167,77           | 2.348,76          |
| 06.03.600   |               | Escavação e Reaterro  |       |        |                  |                   |
| 06.03.600.1 | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 37,93  | 65,59            | 2.487,57          |
| 06.03.600.2 | 96995         | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 37,93  | 39,76            | 1.507,94          |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|---------------------|
| <b>06.08.000</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                     |
| <b>06.08.300</b>                |               | <b>Caixas de Passagem</b>  |       |        |                  |                     |
| 06.08.300.1                     | CPU - 05.0016 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018  | UN    | 27,00  | 164,15           | 4.432,10            |
| 06.08.300.2                     | CPU - 06.0023 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016   | M2    | 43,00  | 183,16           | 7.876,05            |
| 06.08.300.3                     | CPU - 06.0022 | ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015  | UN    | 43,00  | 167,77           | 7.214,05            |
| 06.08.300.4                     | CPU - 06.0024 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016   | UN    | 3,00   | 42,82            | 128,46              |
| 06.08.300.5                     | CPU - 06.0025 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016   | UN    | 7,00   | 89,24            | 624,68              |
| 06.08.300.6                     | CPU - 06.0026 | CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F*F* COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.   | UN    | 1,00   | 2.392,82         | 2.392,82            |
| 06.08.300.7                     | CPU - 06.0023 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016   | M2    | 10,00  | 183,16           | 1.831,64            |
| <b>06.08.100</b>                |               | <b>Escavação de Valas</b>  |       |        |                  |                     |
| 06.08.100.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 128,11 | 65,59            | 8.402,73            |
| 06.08.100.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 102,49 | 39,76            | 4.074,92            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>524.284,91</b>   |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>   |       |        |                  |                     |
| <b>1.000</b>                    |               | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>  |       |        |                  |                     |
| <b>08.01.100</b>                |               | <b>Tubulações e Conexões de Ferro Fundido</b>  |       |        |                  |                     |
| 08.01.100.2                     | 92342         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 288,30 | 71,72            | 20.676,88           |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                     |
| 08.01.500.1                     | CPU - 08.0001 | HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPÃO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2", 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016 | UN    | 1,00   | 859,66           | 859,66              |
| <b>08.08.100</b>                |               | <b>Escavação de Valas</b>  |       |        |                  |                     |
| 08.08.100.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 43,25  | 65,59            | 2.836,44            |
| 08.08.100.1                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 43,25  | 39,76            | 1.719,42            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>26.092,40</b>    |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>1.872.965,27</b> |





# PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                  |                                  |
|---|------------------|----------------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
| ORC. Nº : T-006/2016  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |                  | Data: 08/09/2020                 |
|   |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|   |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|

|  |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| PARAMETROS                             |  |  |  |  |  |       |
| 1- Distância até o Boto-fora, km:      |  |  |  |  |  | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: |  |  |  |  |  | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                |  |  |  |  |  | 1,30  |

*Paulo Maia*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|  |  |                         |                                  |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO</b> |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>             |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração       |  |                         |                                  |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 02.00.000                       |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.03.000                       |               | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.03.100                       |               | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018   | M     | 74,08  | 37,92            | 2.809,13          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>2.809,13</b>   |
| 03.00.000                       |               | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.000                       |               | <b>FUNDAÇÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420                       |               | <b>Estacas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.421                       | CPU - 03.0003 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020 | M     | 240,00 | 52,18            | 12.523,53         |
| 03.01.422                       | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016  | UN    | 24,00  | 16,40            | 393,60            |
| 03.01.424                       | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 95,23  | 11,77            | 1.120,88          |
| 03.01.425                       | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 397,44 | 7,16             | 2.845,67          |
| 03.01.430                       |               | <b>Blocos</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 37,92  | 60,27            | 2.285,44          |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 9,16   | 300,99           | 2.755,86          |
| 03.01.430.3                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 6,77   | 12,07            | 81,71             |
| 03.01.430.4                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 80,00  | 10,55            | 844,00            |
| 03.01.430.5                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 54,56  | 8,05             | 439,21            |
| 03.01.430.6                     | 96548         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 204,00 | 6,05             | 1.234,20          |
| 03.01.502                       |               | <b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.502.1                     | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 6,80   | 310,34           | 2.110,34          |
| 03.01.502.2                     | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 70,42  | 50,98            | 3.590,01          |
| 03.01.502.3                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 17,06  | 65,59            | 1.118,97          |
| 03.01.502.4                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | M3    | 9,63   | 39,76            | 382,89            |
| 03.01.502.5                     | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | M3    | 0,62   | 247,53           | 153,47            |
| 03.01.502.6                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 77,00  | 10,55            | 812,35            |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO  |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORÇ. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | ÁREA CONST. 5.577,39 m2.         |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                                  |        |

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.502.7 | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 236,00 | 6,65             | 1.569,40          |
| 03.01.600   |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.600.1 | 74106/1       | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 155,84 | 9,52             | 1.483,60          |
| 03.02.000   |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.100   |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110   |               | <b>PILARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 7,27   | 310,34           | 2.256,20          |
| 03.02.110.2 | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 99,06  | 38,78            | 3.841,55          |
| 03.02.110.3 | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 310,80 | 10,62            | 3.300,70          |
| 03.02.110.4 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 120,36 | 7,98             | 960,47            |
| 03.02.110.5 | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 194,24 | 6,51             | 1.264,50          |
| 03.02.110.6 | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 863,44 | 5,86             | 5.059,76          |
| 03.02.120   |               | <b>VIGAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.120.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 30,46  | 310,34           | 9.453,07          |
| 03.02.120.2 | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2    | 188,76 | 67,93            | 12.822,47         |
| 03.02.120.3 | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 151,75 | 12,17            | 1.846,80          |
| 03.02.120.4 | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 177,05 | 10,62            | 1.880,27          |
| 03.02.120.5 | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 723,53 | 9,32             | 6.743,30          |
| 03.02.120.6 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 498,86 | 7,98             | 3.980,90          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO  |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                                  |        |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.120.7      | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                              | KG    | 34,76    | 6,51             | 226,29            |
| 03.02.120.8      | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                              | KG    | 817,93   | 5,86             | 4.793,07          |
| 03.02.120.9      | 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                              | KG    | 96,75    | 6,20             | 599,85            |
| <b>2.130</b>     |               | <b>LAJES</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.130.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 25,12    | 310,34           | 7.795,83          |
| 03.02.130.2      | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015                             | M2    | 209,31   | 18,80            | 3.935,03          |
| 03.02.130.3      | 92784         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 137,67   | 10,14            | 1.395,97          |
| 03.02.130.4      | 92785         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 358,30   | 9,06             | 3.246,20          |
| 03.02.130.5      | 92787         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                       | KG    | 891,73   | 7,05             | 6.286,70          |
| 03.02.130.6      | 92788         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                       | KG    | 1.010,36 | 5,81             | 5.870,19          |
| <b>03.02.300</b> |               | <b>Concreto Pré-Moldado</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.400</b> |               | <b>Diversos</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.400.1      | 93182         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M     | 4,24     | 23,45            | 99,43             |
| 03.02.400.2      | 93194         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | M     | 4,24     | 23,07            | 97,82             |
| 03.02.400.3      | 93183         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M     | 6,80     | 29,21            | 198,63            |
| 03.02.400.4      | 93195         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | M     | 6,80     | 27,31            | 185,71            |
| 03.02.400.5      | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 5,60     | 18,07            | 101,19            |
| 03.02.400.6      | 93185         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 8,00     | 28,67            | 229,36            |
| <b>03.03.000</b> |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.03.100</b> |               | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.03.100.1      | 100775        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | KG    | 874,00   | 6,69             | 5.847,06          |
| <b>03.03.600</b> |               | <b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>  |       |          |                  |                   |

112 306

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO  |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                                  |        |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.03.600.1                     | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | M2    | 150,32 | 6,21             | 933,49            |
| 03.03.600.2                     | 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2    | 150,32 | 5,94             | 892,90            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>131.889,80</b> |
| 04.00.000                       |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.000                       |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.100                       |               | <b>PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.100.1                     | 93202         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | M     | 173,50 | 18,17            | 3.152,50          |
| 04.01.100.2                     | 89168         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | M2    | 676,31 | 58,28            | 39.415,35         |
| 04.01.100.3                     | CPU - 04.0013 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017  | M2    | 6,16   | 598,03           | 3.683,84          |
| 04.01.200                       |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.200.1                     | CPU - 04.0014 | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014   | M2    | 0,61   | 277,97           | 169,56            |
| 04.01.200.2                     | CPU - 04.0015 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017   | M2    | 2,40   | 1.414,85         | 3.395,64          |
| 04.01.200.3                     | CPU - 04.0016 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015   | UN    | 3,00   | 380,71           | 1.142,13          |
| 04.01.200.4                     | 90842         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 2,00   | 667,28           | 1.334,56          |
| 04.01.200.5                     | 90844         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 1,00   | 694,09           | 694,09            |
| 04.01.200.6                     | 90843         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 1,00   | 679,19           | 679,19            |
| 04.01.200.7                     | CPU - 04.0017 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | UN    | 2,00   | 7.381,73         | 14.763,46         |
| 04.01.200.8                     | CPU - 04.0018 | PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | UN    | 2,00   | 1.852,75         | 3.705,50          |
| 04.01.200.9                     | CPU - 04.0019 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | UN    | 1,00   | 2.058,41         | 2.058,41          |
| 04.01.201                       |               | <b>FERRAGENS</b>   |       |        |                  |                   |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA             |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.201.3      | 90830         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 1,00   | 87,89            | 87,89             |
| <b>04.01.300</b> |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.300.1      | 72117         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | M2    | 2,40   | 115,11           | 276,26            |
| 04.01.300.2      | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | M2    | 0,61   | 161,90           | 98,76             |
| <b>04.01.400</b> |               | <b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.400.1      | CPU - 04.0087 | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018  | UN    | 23,35  | 61,63            | 1.439,05          |
| .400.2           | CPU - 04.0020 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017   | M2    | 252,18 | 61,35            | 15.471,24         |
| 04.01.400.3      | CPU - 04.0021 | DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2    | 3,00   | 330,25           | 990,74            |
| <b>04.01.500</b> |               | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.510</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.500.1      | CPU - 04.0022 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | M2    | 317,22 | 5,47             | 1.735,19          |
| 04.01.500.2      | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | M3    | 9,52   | 114,39           | 1.088,60          |
| 04.01.500.3      | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2    | 317,22 | 20,58            | 6.528,39          |
| 04.01.500.4      | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2    | 317,22 | 29,10            | 9.231,10          |
| 04.01.500.5      | 84191         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | M2    | 61,10  | 79,83            | 4.877,61          |
| 04.01.500.6      | CPU - 04.0023 | PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018   | M2    | 231,00 | 69,18            | 15.980,65         |
| .500.7           | 98671         | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018   | M2    | 1,00   | 282,52           | 282,52            |
| 04.01.500.8      | CPU - 04.0024 | GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016  | M2    | 24,13  | 129,60           | 3.127,36          |
| 04.01.500.9      | CPU - 04.0002 | PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016  | M2    | 0,38   | 70,79            | 26,90             |
| <b>04.01.530</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1      | 87535         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | 191,98 | 21,57            | 4.141,01          |
| 04.01.530.2      | 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2    | 533,21 | 42,18            | 22.490,80         |
| 04.01.530.3      | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 483,63 | 2,94             | 1.421,87          |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA             |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Lels Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Lels Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.530.4      | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | M2    | 533,21 | 5,06             | 2.698,04          |
| 04.01.530.5      | 89045         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2    | 96,33  | 46,99            | 4.526,55          |
| 04.01.530.6      | 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014  | M2    | 53,36  | 23,77            | 1.268,37          |
| 04.01.530.7      | CPU - 04.0025 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017   | M2    | 95,65  | 48,80            | 4.667,69          |
| 04.01.530.8      | CPU - 04.0026 | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015                    | M2    | 400,14 | 97,80            | 39.131,72         |
| 04.01.530.9      | CPU - 04.0027 | REBOCO ACÚSTICO DE ESPESURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRAÇO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016  | M2    | 238,30 | 32,64            | 7.777,91          |
| 04.01.530.10     | CPU - 04.0028 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | M2    | 64,25  | 72,72            | 4.672,01          |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 87881         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014  | M2    | 18,44  | 3,98             | 73,39             |
| 04.01.550.2      | 90406         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2    | 18,44  | 34,96            | 644,66            |
| 04.01.550.3      | CPU - 04.0029 | FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO ( GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO           | M2    | 41,70  | 98,12            | 4.091,69          |
| 04.01.550.4      | CPU - 04.0030 | FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018  | M2    | 231,96 | 86,49            | 20.061,22         |
| <b>04.01.560</b> |               | <b>PINTURAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 72947         | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  | M2    | 3,84   | 12,76            | 49,00             |
| 04.01.560.2      | 88423         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014  | M2    | 133,07 | 14,95            | 1.989,40          |
| 04.01.560.3      | 88486         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | M2    | 68,64  | 9,84             | 675,42            |
| 04.01.560.4      | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | M2    | 291,66 | 11,12            | 3.243,26          |
| 04.01.560.5      | 88496         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | M2    | 68,64  | 23,18            | 1.591,08          |
| 04.01.560.6      | 88497         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | M2    | 291,66 | 12,50            | 3.645,75          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA             |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>04.01.580</b> |                     | <b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.600</b> |                     | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.600.1      | 98555               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | M2    | 114,77 | 20,24            | 2.322,94          |
| 04.01.600.2      | 98564               | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | M2    | 31,00  | 29,66            | 919,46            |
| 04.01.600.3      | 98546               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2    | 31,00  | 69,04            | 2.140,24          |
| <b>1.700</b>     |                     | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.700.1      | 94228               | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 46,70  | 44,29            | 2.068,34          |
| 04.01.700.2      | 22.012.000124.SER-U | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE  | M     | 14,60  | 17,43            | 254,51            |
| 04.01.700.3      | CPU - 04.0031       | PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016   | M     | 4,50   | 55,76            | 250,94            |
| 04.01.700.4      | 71623               | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.   | M     | 85,85  | 27,16            | 2.331,69          |
| 04.01.700.5      | CPU - 04.0032       | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017              | M     | 19,80  | 63,21            | 1.251,54          |
| 04.01.700.6      | CPU - 04.0033       | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018   | M     | 108,08 | 23,15            | 2.502,15          |
| 04.01.700.7      | CPU - 04.0034       | TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018  | M     | 113,30 | 23,15            | 2.623,00          |
| 04.01.700.8      | 73908/2             | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE  | M     | 41,82  | 33,88            | 1.416,86          |
| 04.01.700.9      | 84096U-SEDF         | TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | M     | 32,60  | 10,60            | 345,56            |
| 04.01.700.10     | 73908/001U-SEDF     | PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)   | M     | 5,68   | 41,18            | 233,90            |
| <b>04.01.800</b> |                     | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1      | 74125/2             | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | M2    | 1,90   | 384,97           | 731,44            |
| 04.01.800.2      | CPU - 04.0035       | DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017  | UN    | 4,00   | 35,25            | 141,00            |
| 04.01.800.3      | CPU - 04.0036       | CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014   | UN    | 2,00   | 20,33            | 40,66             |
| 04.01.800.4      | CPU - 04.0037       | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017  | UN    | 4,00   | 36,56            | 146,26            |
| 04.01.800.5      | CPU - 04.0038       | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017  | UN    | 5,00   | 36,56            | 182,82            |
| 04.01.800.6      | CPU - 04.0039       | BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014   | UN    | 1,00   | 318,04           | 318,04            |
| 04.01.800.7      | CPU - 04.0040       | BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014  | UN    | 1,00   | 167,55           | 167,55            |
| 04.01.800.9      | 74194/1             | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | M     | 5,50   | 244,71           | 1.345,91          |
| 04.01.800.10     | CPU - 04.0041       | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018 | M     | 36,00  | 102,39           | 3.686,21          |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO</b>  |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b> |  |                         |   |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.800.11                    | CPU - 04.0042 | GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | M     | 15,40  | 249,19           | 3.837,60          |
| 04.02.000                       |               | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.02.100                       |               | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.02.100.1                     | CPU - 04.0043 | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 8,00   | 73,32            | 586,54            |
| 04.02.100.2                     | CPU - 04.0044 | PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17 | UN    | 8,00   | 35,25            | 282,00            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>294.424,47</b> |
| 05.00.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.000                       |               | <b>ÁGUA FRIA</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.200                       |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.200.1                     | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 33,81  | 29,11            | 984,21            |
| 05.01.200.2                     | 91788         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015   | M     | 9,86   | 25,11            | 247,58            |
| 05.01.200.3                     | CPU - 05.0020 | TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016  | UN    | 1,00   | 25,70            | 25,70             |
| 05.01.200.4                     | CPU - 05.0021 | TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012  | UN    | 1,00   | 56,16            | 56,16             |
| 05.01.500                       |               | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1                     | 95472         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 1,00   | 531,13           | 531,13            |
| 05.01.500.5                     | 99635         | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 1,00   | 169,08           | 169,08            |
| 05.01.500.2                     | CPU - 05.0022 | TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015  | UN    | 4,00   | 246,50           | 986,00            |
| 05.01.500.6                     | 86903         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 2,00   | 242,41           | 484,82            |
| 05.01.500.7                     | 86909         | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 1,00   | 80,31            | 80,31             |
| 05.01.500.8                     | 86936         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 1,00   | 253,85           | 253,85            |
| 05.01.500.9                     | 86938         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 2,00   | 203,54           | 407,08            |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|  |  |                         |                                  |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO</b> |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>             |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.10     | CPU - 05.0023 | DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017  | UN    | 1,00   | 339,56           | 339,56            |
| 05.01.500.12     | CPU - 05.0024 | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012   | M2    | 2,07   | 550,49           | 1.139,51          |
| 05.01.500.15     | CPU - 05.0025 | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011  | UN    | 4,00   | 487,19           | 1.948,77          |
| 05.01.500.16     | 86932         | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 4,00   | 325,75           | 1.303,00          |
| 05.01.500.17     | 100858        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 2,00   | 383,45           | 766,90            |
| <b>05.01.600</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1      | CPU - 05.0026 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015  | UN    | 1,00   | 134,43           | 134,43            |
| 05.01.600.2      | 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN    | 4,00   | 64,96            | 259,84            |
| <b>05.03.000</b> |               | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1      | 91789         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015      | M     | 54,10  | 26,43            | 1.429,86          |
| 05.03.300.2      | 91790         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M     | 39,00  | 40,80            | 1.591,20          |
| 05.03.300.3      | 91791         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                | M     | 12,90  | 51,91            | 669,64            |
| 05.03.300.4      | CPU - 05.0027 | RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014   | UN    | 15,00  | 12,59            | 188,92            |
| <b>05.03.900</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.900.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 19,08  | 65,59            | 1.251,46          |
| 05.03.900.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 18,33  | 39,76            | 728,80            |
| <b>05.04.000</b> |               | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.04.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1      | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M     | 16,00  | 38,68            | 618,88            |
| 05.04.300.2      | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M     | 49,10  | 55,99            | 2.749,11          |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|  |  |                         |                                  |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO</b> |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>             |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 05.04.300.3                     | 91794         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 26,80    | 24,99            | 669,73            |
| <b>05.04.800</b>                |               | <b>ACESSÓRIOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 05.04.800.1                     | 98103         | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018  | UN    | 1,00     | 140,40           | 140,40            |
| 05.04.800.2                     | 89710         | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN    | 3,00     | 8,29             | 24,87             |
| 05.04.800.3                     | CPU - 05.0028 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016   | UN    | 4,00     | 58,07            | 232,29            |
| 05.04.800.4                     | CPU - 05.0029 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016   | UN    | 1,00     | 51,98            | 51,98             |
| <b>05.04.900</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |          |                  |                   |
| 05.04.900.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 13,57    | 65,59            | 890,06            |
| 05.04.900.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | M3    | 9,33     | 39,76            | 370,96            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>21.726,10</b>  |
| <b>06.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.301</b>                |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0027 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 2.420,97         | 2.420,97          |
| 06.01.301.2                     | CPU - 06.0028 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 6.645,87         | 6.645,87          |
| <b>06.01.302</b>                |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.302.1                     | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 46,00    | 6,19             | 284,74            |
| 06.01.302.2                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 188,10   | 7,73             | 1.454,01          |
| 06.01.302.3                     | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 35,00    | 10,09            | 353,15            |
| <b>06.01.303</b>                |               | <b>CABOS E FIOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.303.1                     | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 1.357,40 | 2,66             | 3.610,68          |
| <b>06.01.304</b>                |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1                     | CPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015   | UN    | 2,00     | 11,87            | 23,74             |
| 06.01.304.2                     | 95801         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 6,00     | 28,45            | 170,70            |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO  |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                                  |        |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.304.3      | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 4,00   | 24,07            | 96,28             |
| 06.01.304.4      | 95778         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 2,00   | 20,54            | 41,08             |
| 06.01.304.5      | 95779         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 12,00  | 19,34            | 232,08            |
| 06.01.304.6      | 91936         | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 24,00  | 9,00             | 216,00            |
| 06.01.304.7      | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 11,00  | 22,50            | 247,50            |
| 06.01.304.8      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 12,00  | 11,52            | 138,24            |
| 06.01.304.9      | 91941         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 23,00  | 7,41             | 170,43            |
| 06.01.304.10     | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 4,00   | 9,63             | 38,52             |
| 06.01.304.11     | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016   | UN    | 10,00  | 56,81            | 568,13            |
| <b>06.01.400</b> |               | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |               | <b>LUMINÁRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CPU - 06.0031 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016   | UN    | 32,00  | 482,79           | 15.449,29         |
| 06.01.401.2      | CPU - 06.0032 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016  | UN    | 3,00   | 190,91           | 572,74            |
| 06.01.401.3      | CPU - 06.0033 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017  | UN    | 2,00   | 193,20           | 386,40            |
| 06.01.401.4      | CPU - 06.0034 | ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016 | UN    | 7,00   | 121,20           | 848,39            |
| 06.01.401.5      | CPU - 06.0035 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025   | UN    | 1,00   | 212,60           | 212,60            |

48306

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|   |  |                                     |        |
|---|--|-------------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO |  | BDI EDIFICAÇÕES                     | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                    | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA             |  | Data: 08/09/2020                    |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%      |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54%    |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m <sup>2</sup> |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.401.6      | CPU - 06.0036 | LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016 | UN    | 3,00   | 142,41           | 427,24            |
| 06.01.401.7      | CPU - 06.0037 | LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016                                  | UN    | 7,00   | 113,63           | 795,39            |
| 06.01.401.8      | CPU - 06.0038 | BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016   | UN    | 8,00   | 124,28           | 994,20            |
| <b>06.01.402</b> |               | <b>Tomadas e Interruptores</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.402.1      | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | 18,64            | 37,28             |
| 06.01.402.2      | 91959         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00   | 29,51            | 59,02             |
| 06.01.402.3      | 91967         | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 1,00   | 40,39            | 40,39             |
| 06.01.402.4      | 91993         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 4,00   | 30,20            | 120,80            |
| 06.01.402.5      | 91997         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00   | 23,86            | 47,72             |
| 06.01.402.6      | 92001         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 15,00  | 21,40            | 321,00            |
| 06.01.402.7      | CPU - 06.0039 | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-10-71 - JAN/2016  | UN    | 3,00   | 55,91            | 167,72            |
| <b>06.01.500</b> |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1      | 96973         | CORDALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 12,62  | 33,82            | 426,81            |
| 06.01.500.2      | CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018   | UN    | 6,00   | 15,54            | 93,23             |
| 06.01.500.3      | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 12,00  | 13,11            | 157,32            |
| 06.01.500.4      | 72315         | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM   | UN    | 3,00   | 29,97            | 89,91             |
| 06.01.500.5      | CPU - 06.0040 | VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016   | M     | 54,45  | 5,97             | 325,07            |
| <b>06.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 1,72   | 65,59            | 112,81            |
| 06.01.700.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 1,72   | 39,76            | 68,39             |
| 06.01.700.3      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 46,00  | 5,49             | 252,54            |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



**BDI EDIFICAÇÕES** 20,94%  
**BDI EQUIPAMENTOS** 10,89%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO**

ORC. Nº : T-006/2016

Data: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.700.4 | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                            | M     | 46,00  | 10,68            | 491,28            |
| 06.03.000   |               | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.200   |               | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.200.1 | CPU - 06.0041 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014                                | UN    | 1,00   | 92,32            | 92,32             |
| 06.03.200.2 | CPU - 06.0042 | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17                                     | UN    | 1,00   | 78,42            | 78,42             |
| 06.03.300   |               | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1 | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 2,60   | 9,30             | 24,18             |
| 06.03.400   |               | <b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1 | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 1,00   | 22,50            | 22,50             |
| 06.03.400.2 | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN    | 1,00   | 11,52            | 11,52             |
| 06.03.600   |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.600.1 | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 2,60   | 5,49             | 14,27             |
| 06.03.600.2 | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015        | M     | 2,60   | 16,85            | 43,81             |
| 06.09.000   |               | <b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.001   |               | <b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.001.1 | CPU - 06.0043 | RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 418,15           | 418,15            |
| 06.09.001.2 | CPU - 06.0044 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 1,00   | 135,26           | 135,26            |
| 06.09.001.3 | CPU - 06.0045 | BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 1,00   | 40,37            | 40,37             |
| 06.09.001.4 | CPU - 06.0046 | RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 2,00   | 47,24            | 94,48             |
| 06.09.001.5 | CPU - 06.0047 | ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 2,00   | 21,48            | 42,95             |
| 06.09.001.6 | CPU - 06.0048 | SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018  | UN    | 1,00   | 984,47           | 984,47            |
| 06.09.001.7 | CPU - 06.0049 | PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018  | UN    | 1,00   | 763,69           | 763,69            |
| 06.09.001.8 | CPU - 06.0050 | PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018  | UN    | 1,00   | 458,93           | 458,93            |
| 06.09.002   |               | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.002.1 | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                              | M     | 232,56 | 1,47             | 341,86            |
| 06.09.003   |               | <b>CAIXAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.003.1 | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN    | 2,00   | 9,63             | 19,26             |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



**BDI EDIFICAÇÕES** 20,94%  
**BDI EQUIPAMENTOS** 10,89%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO**

**ORC. Nº : T-006/2016**

**Data: 08/09/2020**

**LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA**

**Leis Sociais Horistas: 112,85%**

**Leis Sociais Mensalistas: 72,54%**

**AREA CONST. 5.577,39 m2**

**Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração**

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.09.003.2                     | CPU - 06.0051 | CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016 | UN    | 3,00   | 34,14            | 102,41            |
| 06.09.003.3                     | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016   | UN    | 2,00   | 56,81            | 113,63            |
| <b>06.09.004</b>                |               | <b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.004.1                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 2,66   | 7,73             | 20,56             |
| 06.09.004.2                     | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 10,30  | 10,09            | 103,93            |
| 06.09.004.3                     | 91865         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 21,74  | 12,49            | 271,53            |
| <b>06.09.005</b>                |               | <b>TOMADAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.005.1                     | 98307         | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | UN    | 5,00   | 35,94            | 179,70            |
| <b>06.09.006</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.006.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 3,85   | 65,59            | 252,52            |
| 06.09.006.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 3,85   | 39,76            | 153,08            |
| 06.09.006.3                     | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M     | 5,89   | 11,09            | 65,32             |
| 06.09.006.4                     | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M     | 5,89   | 10,68            | 62,91             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>44.121,69</b>  |
| <b>2.000</b>                    |               | <b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>07.02.200</b>                |               | <b>CONDICIONADORES</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | CPU - 07.0001 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016   | CJ    | 6,00   | 274,68           | 1.648,08          |
| 07.02.200.2                     | 95574         | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | UN    | 12,00  | 13,85            | 166,20            |
| <b>07.02.300</b>                |               | <b>REDE FRIGORÍGENA</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.300.1                     | 97328         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 94,23  | 26,14            | 2.463,17          |
| 07.02.300.2                     | CPU - 07.0002 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18  | CJ    | 94,23  | 119,96           | 11.304,20         |
| 07.02.300.3                     | 89865         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 41,36  | 9,93             | 410,70            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>15.992,35</b>  |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.000</b>                |               | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**



|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| <b>OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO</b> |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>           | 20,94% |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>          | 10,89% |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

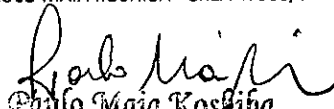
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>08.01.100</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.100.1                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 2,00   | 60,93            | 121,86            |
| 08.01.100.2                     | 92377         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 1,00   | 53,16            | 53,16             |
| 08.01.100.3                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00   | 83,98            | 167,96            |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 96765         | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN    | 1,00   | 795,57           | 795,57            |
| 08.01.500.2                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 3,00   | 163,77           | 491,31            |
| <b>08.01.600</b>                |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 3,00   | 15,50            | 46,50             |
| 08.01.610.2                     | CPU - 08.0003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 1,00   | 43,08            | 43,08             |
| 08.01.610.3                     | CPU - 08.0004 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 2,00   | 24,45            | 48,90             |
| 08.01.610.4                     | CPU - 08.0005 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 2,00   | 24,85            | 49,70             |
| 08.01.610.5                     | CPU - 08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 3,00   | 24,45            | 73,36             |
| 08.01.610.6                     | CPU - 08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,85            | 24,85             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>1.916,26</b>   |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>512.879,82</b> |

**PARAMETROS**

- 1- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_ 35,50
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ 1,30

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/O-MG

  
**Paulo Maia Koshiba**  
 Diretor Técnico  
 GCE S/A





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS AUDITÓRIO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                          |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.00.000                       |               | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO   |       |        |                  |                   |
| 04.01.000                       |               | ARQUITETURA  |       |        |                  |                   |
| 04.03.000                       |               | INTERIORES   |       |        |                  |                   |
| 04.03.150                       |               | MOBILIÁRIO   |       |        |                  |                   |
| 04.03.150.1                     | CPU - 07.0003 | POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO                     | UN    | 194,00 | 498,00           | 96.612,78         |
| 04.03.150.2                     | CPU - 07.0004 | POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO | UN    | 3,00   | 796,98           | 2.390,94          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>99.003,72</b>  |
| 07.02.000                       |               | AR CONDICIONADO CENTRAL  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200                       |               | CONDICIONADORES  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | 43188         | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO   | UN    | 6,00   | 5.753,21         | 34.519,25         |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>34.519,25</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>133.522,97</b> |

**PARAMETROS**

1- Distância até o Boto-fora, km: \_\_\_\_\_ 35,50  
 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ 1,25  
 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ 1,30

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |  |  |  |                         |   |
|---|--|--|--|--|-------------------------|---|
|   |  |  |  |  |                         |   |
|   |  |  |  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  |  |  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |  |  |  |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |  |  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 02.00.000                       |               | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |          |                  |                   |
| 02.03.000                       |               | LOCAÇÃO DE OBRAS   |       |          |                  |                   |
| 02.03.100                       |               | DE EDIFICAÇÕES   |       |          |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018   | M     | 118,52   | 37,92            | 4.494,43          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>4.494,43</b>   |
| 03.00.000                       |               | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |       |          |                  |                   |
| 03.01.000                       |               | FUNDAÇÕES  |       |          |                  |                   |
| 03.01.420                       |               | Estacas  |       |          |                  |                   |
| 03.01.421                       | CPU - 03.0003 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020 | M     | 2.040,00 | 52,18            | 106.449,97        |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016  | UN    | 102,00   | 16,40            | 1.672,80          |
| 03.01.420.3                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 405,00   | 11,77            | 4.766,85          |
| 03.01.420.4                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 1.774,00 | 7,16             | 12.701,84         |
| 03.01.430                       |               | Blocos   |       |          |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 142,30   | 60,27            | 8.576,42          |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 64,20    | 300,99           | 19.323,56         |
| 03.01.430.3                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 30,00    | 10,55            | 316,50            |
| 03.01.430.4                     | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 81,00    | 9,33             | 755,73            |
| 03.01.430.5                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 111,00   | 8,05             | 893,55            |
| 03.01.430.6                     | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 289,00   | 6,65             | 1.921,85          |
| 03.01.430.7                     | 96548         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 154,00   | 6,05             | 931,70            |
| 03.01.430.8                     | 96549         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 169,00   | 6,44             | 1.088,36          |
| 03.01.502                       |               | CINTAS - FUNDAÇÃO  |       |          |                  |                   |
| 03.01.502.1                     | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 70,07    | 310,34           | 21.745,77         |
| 03.01.502.2                     | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 567,08   | 50,98            | 28.909,74         |
| 03.01.502.3                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 162,06   | 65,59            | 10.629,52         |
| 03.01.502.4                     | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 89,40    | 39,76            | 3.554,54          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------------------|
| 03.01.502.5      | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3    | 5,10      | 247,53           | 1.262,40          |
| 03.01.502.6      | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 5.075,00  | 9,33             | 47.349,75         |
| 03.01.502.7      | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 2.323,00  | 6,65             | 15.447,95         |
| 03.01.502.8      | 96548         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 1.266,00  | 6,05             | 7.659,30          |
| <b>03.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |           |                  |                   |
| ..600.1          | 74106/1       | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 1.023,48  | 9,52             | 9.743,53          |
| <b>03.02.000</b> |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |           |                  |                   |
| <b>03.02.100</b> |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |           |                  |                   |
| <b>03.02.110</b> |               | <b>PILARES</b>   |       |           |                  |                   |
| 03.02.110.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 66,36     | 310,34           | 20.594,40         |
| 03.02.110.2      | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 580,61    | 38,78            | 22.516,06         |
| 03.02.110.3      | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 1.153,00  | 10,62            | 12.244,86         |
| 03.02.110.4      | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 9.722,00  | 7,98             | 77.581,56         |
| <b>03.02.120</b> |               | <b>VIGAS</b>   |       |           |                  |                   |
| 03.02.120.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 230,28    | 310,34           | 71.465,92         |
| 03.02.120.2      | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2    | 1.645,80  | 67,93            | 111.799,19        |
| 03.02.120.3      | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 10,00     | 12,17            | 121,70            |
| 03.02.120.4      | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 1.308,00  | 10,62            | 13.890,96         |
| 03.02.120.5      | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 10.308,00 | 9,32             | 96.070,56         |
| 03.02.120.6      | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 950,00    | 7,98             | 7.581,00          |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                         |  |   |
|--|--|-------------------------|--|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  |  | 20,94%                                  |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> |  | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b>  |  |                         |  | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         |  | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |  |                         |  | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b> |  |                         |  |   |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.120.7      | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | KG    | 6.791,00 | 6,51             | 44.209,41         |
| 03.02.120.8      | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | KG    | 1.300,00 | 5,86             | 7.618,00          |
| 03.02.120.9      | 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | KG    | 4.707,00 | 6,20             | 29.183,40         |
| 03.02.120.10     | 92782         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | KG    | 66,00    | 5,86             | 386,76            |
| <b>03.02.130</b> |               | <b>LAJES</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.130.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 178,33   | 310,34           | 55.343,57         |
| 03.02.130.2      | 92490         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 18,28    | 37,92            | 693,18            |
| 03.02.130.3      | 92786         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                     | KG    | 1.338,00 | 8,13             | 10.877,94         |
| 03.02.130.4      | 92787         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                    | KG    | 2.046,00 | 7,05             | 14.424,30         |
| 03.02.130.5      | 92788         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                    | KG    | 4.797,00 | 5,81             | 27.870,57         |
| <b>03.02.180</b> |               | <b>ESCADAS</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.180.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 6,03     | 310,34           | 1.871,37          |
| 03.02.180.2      | 95941         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017   | M2    | 37,50    | 102,51           | 3.844,13          |
| 03.02.180.3      | 95944         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017  | KG    | 63,00    | 13,51            | 851,13            |
| 03.02.180.4      | 95946         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | KG    | 660,00   | 7,83             | 5.167,80          |
| <b>03.02.200</b> |               | <b>CONCRETO PROTENDIDO</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.220</b> |               | <b>VIGAS</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.220.1      | CPU - 03.0005 | ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017   | UN    | 644,00   | 97,35            | 62.696,32         |
| 03.02.220.2      | CPU - 03.0006 | ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017  | UN    | 644,00   | 29,73            | 19.146,06         |

111111



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|---------------------|
| 03.02.220.3                     | CPU - 03.0007 | CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017  | KG    | 8.640,44 | 9,65             | 83.408,98           |
| 03.02.230                       |               | <b>LAJES</b>   |       |          |                  |                     |
| 03.02.230.1                     | CPU - 03.0005 | ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017   | UN    | 100,00   | 97,35            | 9.735,45            |
| 03.02.230.2                     | CPU - 03.0006 | ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017  | UN    | 100,00   | 29,73            | 2.972,99            |
| 03.02.230.3                     | CPU - 03.0007 | CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017  | KG    | 2.862,00 | 9,65             | 27.627,82           |
| 03.02.230.4                     | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015  | M2    | 1.599,76 | 18,80            | 30.075,49           |
| 03.02.300                       |               | <b>Concreto Pré-Moldado</b>  |       |          |                  |                     |
| 03.02.400                       |               | <b>Diversos</b>  |       |          |                  |                     |
| 03.02.400.1                     | 93182         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 22,40    | 23,45            | 525,28              |
| 03.02.400.2                     | 93194         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016  | M     | 22,40    | 23,07            | 516,77              |
| 03.02.400.3                     | 93183         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 715,98   | 29,21            | 20.913,78           |
| 03.02.400.4                     | 93195         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016  | M     | 715,98   | 27,31            | 19.553,41           |
| 03.02.400.5                     | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M     | 53,70    | 18,07            | 970,36              |
| 03.03.000                       |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |       |          |                  |                     |
| 03.03.100                       |               | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>   |       |          |                  |                     |
| 03.03.100.1                     | 100775        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P                  | KG    | 4.255,00 | 6,69             | 28.465,95           |
| 03.03.600                       |               | <b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>   |       |          |                  |                     |
| 03.03.600.1                     | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | M2    | 616,06   | 6,21             | 3.825,73            |
| 03.03.600.2                     | 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2    | 616,06   | 5,94             | 3.659,40            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>1.256.003,18</b> |
| 04.00.000                       |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |       |          |                  |                     |
| 04.01.000                       |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |          |                  |                     |
| 04.01.100                       |               | <b>PAREDES</b>   |       |          |                  |                     |
| 04.01.100.1                     | 93200         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016  | M     | 730,21   | 2,21             | 1.613,76            |
| 04.01.100.2                     | 89168         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2    | 1.933,44 | 58,28            | 112.680,88          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |                                  |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.100.3      | CPU - 04.0013 | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017  | M2    | 55,62    | 598,03           | 33.262,20         |
| <b>04.01.200</b> |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.200.1      | CPU - 04.0014 | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014   | M2    | 271,78   | 277,97           | 75.546,92         |
| 04.01.200.2      | CPU - 04.0015 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017   | M2    | 2,31     | 1.414,85         | 3.268,30          |
| 04.01.200.3      | CPU - 04.0016 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015   | UN    | 14,00    | 380,71           | 5.329,96          |
| 04.01.200.4      | 90842         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 4,00     | 667,28           | 2.669,12          |
| 04.01.200.5      | CPU - 04.0045 | PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | UN    | 3,00     | 2.676,61         | 8.029,84          |
| 04.01.200.6      | 90843         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 13,00    | 679,19           | 8.829,47          |
| 04.01.200.7      | CPU - 04.0046 | PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | UN    | 1,00     | 430,17           | 430,17            |
| 04.01.200.8      | 90844         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 3,00     | 694,09           | 2.082,27          |
| 04.01.200.9      | CPU - 04.0047 | PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | M2    | 19,00    | 911,43           | 17.317,08         |
| <b>04.01.201</b> |               | <b>FERRAGENS</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.201.2      | 90830         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 3,00     | 87,89            | 263,67            |
| <b>04.01.300</b> |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.300.1      | 72117         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | M2    | 2,31     | 115,11           | 265,90            |
| 04.01.300.2      | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | M2    | 271,78   | 161,90           | 44.001,18         |
| 04.01.300.3      | 74125/2       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | M2    | 23,29    | 384,97           | 8.965,95          |
| <b>04.01.400</b> |               | <b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.400.1      | CPU - 04.0087 | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018  | UN    | 103,80   | 61,63            | 6.397,13          |
| 04.01.400.2      | CPU - 04.0020 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017   | M2    | 1.153,69 | 61,35            | 70.778,88         |
| 04.01.400.3      | CPU - 04.0048 | BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ   | M2    | 215,91   | 172,55           | 37.254,28         |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.400.4      | CPU - 04.0090 | BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ   | M2    | 297,60   | 164,53           | 48.962,73         |
| <b>04.01.500</b> |               | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.510</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.500.1      | CPU - 04.0022 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | M2    | 1.699,09 | 5,47             | 9.294,02          |
| 04.01.500.2      | CPU - 04.0086 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018   | UN    | 1.699,09 | 77,70            | 132.025,62        |
| 04.01.500.4      | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2    | 1.699,09 | 20,58            | 34.967,27         |
| 04.01.500.5      | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | M3    | 50,97    | 114,39           | 5.830,77          |
| 04.01.500.6      | 98671         | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018   | M2    | 28,81    | 282,52           | 8.139,40          |
| 04.01.500.7      | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2    | 1.727,90 | 29,10            | 50.281,89         |
| <b>04.01.530</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.530.1      | 87535         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | 532,34   | 21,57            | 11.482,57         |
| 04.01.530.1      | 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2    | 1.183,82 | 42,18            | 49.933,53         |
| 04.01.530.3      | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 3.282,52 | 2,94             | 9.650,61          |
| 04.01.530.4      | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 1.183,82 | 5,06             | 5.990,13          |
| 04.01.530.5      | 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2    | 2.750,18 | 23,77            | 65.371,78         |
| 04.01.530.6      | CPU - 04.0025 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017  | M2    | 841,56   | 48,80            | 41.067,89         |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 87881         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2    | 14,92    | 3,98             | 59,38             |
| 04.01.550.2      | 90406         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2    | 14,92    | 34,96            | 521,60            |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |                                  |
|---|-------------------------|----------------------------------|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>ORC. Nº: T-006/2016</b>  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.550.3      | CPU - 04.0029       | FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO ( GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO | M2    | 1.723,18 | 98,12            | 169.081,80        |
| <b>04.01.560</b> |                     | <b>PINTURAS</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 88423               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M2    | 1.183,82 | 14,95            | 17.698,11         |
| 04.01.560.3      | 88486               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 1.699,09 | 9,84             | 16.719,05         |
| 04.01.560.4      | 88489               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 2.750,18 | 11,12            | 30.582,00         |
| 04.01.560.5      | 88496               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 1.699,09 | 23,18            | 39.384,91         |
| 04.01.560.6      | 88497               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 2.750,18 | 12,50            | 34.377,25         |
| <b>04.01.580</b> |                     | <b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.600</b> |                     | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.600.1      | 98555               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | M2    | 92,88    | 20,24            | 1.879,89          |
| 04.01.600.2      | 98564               | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018   | M2    | 211,11   | 29,66            | 6.261,52          |
| 04.01.600.3      | 98546               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | M2    | 211,11   | 69,04            | 14.575,03         |
| <b>04.01.700</b> |                     | <b>ACABAMENTOS E ARREMATOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.700.1      | 94231               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 40,42    | 26,54            | 1.072,75          |
| 04.01.700.3      | 71623               | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | M     | 330,28   | 27,16            | 8.970,40          |
| 04.01.700.4      | CPU - 04.0032       | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017   | M     | 30,50    | 63,21            | 1.927,88          |
| 04.01.700.4      | 22.012.000124.SER-U | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE   | M     | 265,82   | 17,43            | 4.633,84          |
| 04.01.700.5      | 73908/2             | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE   | M     | 374,93   | 33,88            | 12.702,63         |
| 04.01.700.6      | 84096U-SEDF         | TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | M     | 1.183,99 | 10,60            | 12.550,29         |
| 04.01.700.7      | 73908/001U-SEDF     | PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)  | M     | 50,97    | 41,18            | 2.098,94          |
| <b>04.01.800</b> |                     | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.800.1      | 73665               | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | M     | 17,00    | 65,71            | 1.117,07          |
| 04.01.800.2      | CPU - 04.0041       | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018  | M     | 21,00    | 102,39           | 2.150,29          |
| 04.01.800.3      | CPU - 04.0049       | GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | M     | 131,88   | 249,19           | 32.863,82         |
| 04.01.800.2      | CPU - 04.0035       | DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017   | UN    | 35,00    | 35,25            | 1.233,79          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |   |               |
|---|--|---|---------------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>                  | <b>20,94%</b> |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>                 | <b>10,89%</b> |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |               |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |               |
|   |  | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |               |
|   |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |               |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|---------------------|
| 04.01.800.3                     | CPU - 04.0036 | CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014  | UN    | 9,00   | 20,33            | 182,99              |
| 04.01.800.4                     | CPU - 04.0037 | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017   | UN    | 22,00  | 36,56            | 804,41              |
| 04.01.800.5                     | CPU - 04.0038 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017   | UN    | 14,00  | 36,56            | 511,90              |
| 04.01.800.6                     | CPU - 04.0039 | BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014  | UN    | 3,00   | 318,04           | 954,11              |
| 04.01.800.7                     | CPU - 04.0040 | BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014   | UN    | 6,00   | 167,55           | 1.005,32            |
| 04.02.000                       |               | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |       |        |                  |                     |
| 04.02.100                       |               | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                     |
| 04.02.100.1                     | CPU - 04.0043 | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 46,00  | 73,32            | 3.372,60            |
| 04.02.100.2                     | CPU - 04.0044 | PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17 | UN    | 12,00  | 35,25            | 423,00              |
| 04.02.100.3                     | CPU - 04.0050 | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17   | UN    | 80,00  | 4,61             | 369,13              |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>1.332.070,89</b> |
| 05.00.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>   |       |        |                  |                     |
| 05.01.000                       |               | <b>ÁGUA FRIA</b>  |       |        |                  |                     |
| 05.01.200                       |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |       |        |                  |                     |
| 05.01.200.1                     | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 61,05  | 29,11            | 1.777,17            |
| 05.01.200.2                     | 91786         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015   | M     | 21,36  | 18,41            | 393,24              |
| 05.01.200.3                     | 91788         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015   | M     | 28,06  | 25,11            | 704,59              |
| 05.01.200.4                     | CPU - 05.0020 | TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016  | UN    | 11,00  | 25,70            | 282,65              |
| 05.01.200.5                     | CPU - 05.0021 | TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012  | UN    | 11,00  | 56,16            | 617,79              |
| 05.01.500                       |               | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>  |       |        |                  |                     |

AR 300



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.1      | 95472         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 3,00   | 531,13           | 1.593,39          |
| 05.01.500.2      | CPU - 05.0022 | TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015  | UN    | 39,00  | 246,50           | 9.613,47          |
| 05.01.500.5      | 99635         | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | UN    | 11,00  | 169,08           | 1.859,88          |
| 05.01.500.6      | 86903         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 13,00  | 242,41           | 3.151,33          |
| 05.01.500.7      | 86909         | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 1,00   | 80,31            | 80,31             |
| 05.01.500.8      | 86936         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 1,00   | 253,85           | 253,85            |
| 05.01.500.9      | 86938         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 26,00  | 203,54           | 5.292,04          |
| 05.01.500.10     | CPU - 05.0023 | DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017   | UN    | 1,00   | 339,56           | 339,56            |
| 05.01.500.12     | CPU - 05.0024 | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012  | M2    | 13,91  | 550,49           | 7.657,31          |
| 05.01.500.15     | CPU - 05.0025 | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011   | UN    | 18,00  | 487,19           | 8.769,47          |
| 05.01.500.16     | 95469         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 15,00  | 140,73           | 2.110,95          |
| 05.01.500.17     | 100858        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 6,00   | 383,45           | 2.300,70          |
| <b>1.600</b>     |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1      | CPU - 05.0026 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015   | UN    | 4,00   | 134,43           | 537,73            |
| 05.01.600.2      | CPU - 05.0030 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015   | UN    | 1,00   | 90,72            | 90,72             |
| 05.01.600.3      | 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN    | 6,00   | 64,96            | 389,76            |
| <b>05.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.700.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 6,45   | 65,59            | 423,06            |
| 05.01.700.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 6,36   | 39,75            | 252,87            |
| <b>05.03.000</b> |               | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1      | 91790         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M     | 19,70  | 40,80            | 803,76            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |  |  |  |  |                         |   |
|---|--|--|--|--|--|-------------------------|---|
|   |  |  |  |  |  |                         |   |
|   |  |  |  |  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  |  |  |  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |  |  |  |  |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |  |  |  |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |  |  |  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b> |  |  |  |  |  |                         |   |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.03.300.3                     | 91791         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M     | 8,00   | 51,91            | 415,28            |
| 05.03.300.4                     | CPU - 05.0027 | RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014  | UN    | 3,00   | 12,59            | 37,78             |
| <b>05.03.900</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.900.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 4,99   | 65,59            | 327,29            |
| 05.03.900.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 4,69   | 39,76            | 186,47            |
| <b>05.04.000</b>                |               | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.04.300</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1                     | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M     | 86,45  | 38,68            | 3.343,89          |
| 05.04.300.2                     | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015  | M     | 170,10 | 55,99            | 9.523,90          |
| 05.04.300.3                     | 91794         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                              | M     | 29,00  | 24,99            | 724,71            |
| 05.04.300.4                     | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                             | M     | 86,00  | 42,69            | 3.671,34          |
| 05.04.300.5                     | CPU - 05.0031 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015 | M     | 18,32  | 38,60            | 707,22            |
| 05.04.300.6                     | CPU - 05.0032 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015 | M     | 69,50  | 58,42            | 4.060,17          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>72.293,66</b>  |
| <b>06.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.301</b>                |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0052 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015  | UN    | 1,00   | 2.138,12         | 2.138,12          |
| 06.01.301.2                     | CPU - 06.0053 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00   | 2.350,13         | 2.350,13          |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 06.01.301.3  | CPU - 06.0054 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 2.268,84         | 2.268,84          |
| 06.01.301.4  | CPU - 06.0055 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 3.632,34         | 3.632,34          |
| 06.01.301.5  | CPU - 06.0056 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 1.754,91         | 1.754,91          |
| 06.01.301.6  | CPU - 06.0057 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 3.208,72         | 3.208,72          |
| 06.01.301.7  | CPU - 06.0058 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 2.665,32         | 2.665,32          |
| 06.01.301.8  | CPU - 06.0059 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 3.279,49         | 3.279,49          |
| 06.01.301.9  | CPU - 06.0060 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 3.437,70         | 3.437,70          |
| 06.01.301.12 | CPU - 06.0061 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 3.660,16         | 3.660,16          |
| 06.01.301.13 | CPU - 06.0062 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 3.557,33         | 3.557,33          |
| 06.01.301.15 | CPU - 06.0063 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | UN    | 1,00     | 2.566,02         | 2.566,02          |
| 06.01.301.20 | CPU - 06.0064 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | UN    | 1,00     | 13.844,42        | 13.844,42         |
| 06.01.302    |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.302.1  | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 668,00   | 6,19             | 4.134,92          |
| 06.01.302.2  | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 1.353,97 | 7,73             | 10.466,19         |
| 06.01.302.3  | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 18,00    | 10,09            | 181,62            |
| 06.01.302.4  | 93009         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 24,00    | 15,11            | 362,64            |
| 06.01.302.5  | 90462         | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015  | M     | 82,00    | 2,74             | 224,68            |
| 06.01.302.6  | CPU - 06.0065 | ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016                    | M     | 110,00   | 58,71            | 6.458,47          |
| 06.01.302.7  | CPU - 06.0066 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016 | M     | 227,00   | 69,91            | 15.868,73         |
| 06.01.303    |               | <b>CABOS E FIOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.303.1  | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 9.592,00 | 2,66             | 25.514,72         |
| 06.01.303.2  | 91931         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 3.025,00 | 6,31             | 19.087,75         |
| 06.01.303.3  | 91933         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 2.645,00 | 9,86             | 26.079,70         |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |                                  |
|--|-------------------------|----------------------------------|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO |                         |                                  |
| ORC. Nº : T-006/2016   |                         | Data: 08/09/2020                 |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM   | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>06.01.304 CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b> |               |   |       |        |                  |                   |
| 06.01.304.1                                      | 91936         | CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 308,00 | 9,00             | 2.772,00          |
| 06.01.304.3                                      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 182,00 | 11,52            | 2.096,64          |
| 06.01.304.4                                      | 91941         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 132,00 | 7,41             | 978,12            |
| 06.01.304.5                                      | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 62,00  | 9,63             | 597,06            |
| 06.01.304.6                                      | CPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015  | UN    | 2,00   | 11,87            | 23,74             |
| 06.01.304.7                                      | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN    | 13,00  | 24,07            | 312,91            |
| 06.01.304.8                                      | 95779         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN    | 11,00  | 19,34            | 212,74            |
| 06.01.304.9                                      | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016  | UN    | 10,00  | 56,81            | 568,13            |
| <b>06.01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>            |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.401 LUMINÁRIAS</b>                      |               |   |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1                                      | CPU - 06.0031 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016  | UN    | 235,00 | 482,79           | 113.455,69        |
| 06.01.401.2                                      | CPU - 06.0067 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016  | UN    | 64,00  | 493,29           | 31.570,29         |
| 06.01.401.3                                      | CPU - 06.0068 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO " BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016 | UN    | 12,00  | 490,30           | 5.883,64          |
| 06.01.401.4                                      | CPU - 06.0069 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017  | UN    | 37,00  | 464,63           | 17.191,32         |
| <b>06.01.402 INTERRUPTORES E TOMADAS</b>         |               |   |       |        |                  |                   |
| 06.01.402.1                                      | 91951         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 62,00  | 8,83             | 547,46            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.402.2      | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN    | 20,00  | 18,64            | 372,80            |
| 06.01.402.3      | 91955         | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN    | 4,00   | 23,05            | 92,20             |
| 06.01.402.4      | 91959         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN    | 41,00  | 29,51            | 1.209,91          |
| 06.01.402.5      | 91967         | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN    | 2,00   | 40,39            | 80,78             |
| .402.6           | 91993         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN    | 5,00   | 30,20            | 151,00            |
| 06.01.402.7      | 91997         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 117,00 | 23,86            | 2.791,62          |
| 06.01.402.8      | 92001         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 142,00 | 21,40            | 3.038,80          |
| <b>06.01.500</b> |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1      | 96973         | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M     | 18,19  | 33,82            | 615,19            |
| 06.01.500.2      | CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 16,00  | 15,54            | 248,62            |
| 06.01.500.3      | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 75PLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 32,00  | 13,11            | 419,52            |
| 06.01.500.4      | 72315         | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | UN    | 8,00   | 29,97            | 239,76            |
| 06.01.500.5      | CPU - 06.0040 | DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M     | 145,20 | 5,97             | 866,84            |
| <b>06.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 694,00 | 5,49             | 3.810,06          |
| 06.01.700.2      | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                            | M     | 694,00 | 10,68            | 7.411,92          |
| <b>06.03.000</b> |               | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.03.200</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.200.1      | CPU - 06.0041 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014                                | UN    | 4,00   | 92,32            | 369,28            |
| 06.03.200.2      | CPU - 06.0042 | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17                                     | UN    | 4,00   | 78,42            | 313,67            |
| <b>06.03.300</b> |               | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1      | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 10,20  | 9,30             | 94,86             |
| <b>06.03.400</b> |               | <b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1      | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 4,00   | 22,50            | 90,00             |
| 06.03.400.2      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN    | 4,00   | 11,52            | 46,08             |
| <b>06.03.600</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |

ALB 310



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |  |  |  |                         |   |
|---|--|--|--|--|-------------------------|---|
|   |  |  |  |  |                         |   |
|   |  |  |  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  |  |  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |  |  |  |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |  |  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 06.03.600.1      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 10,20    | 5,49             | 56,00             |
| 06.03.600.2      | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015         | M     | 10,20    | 16,85            | 171,87            |
| <b>06.09.000</b> |               | <b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.09.001</b> |               | <b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>06.09.001</b> |               | <b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.09.001.1      | CPU - 06.0070 | RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018   | UN    | 1,00     | 970,46           | 970,46            |
| 06.09.001.2      | CPU - 06.0071 | RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018  | UN    | 1,00     | 605,00           | 605,00            |
| 06.09.001.3      | CPU - 06.0072 | RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018  | UN    | 1,00     | 418,15           | 418,15            |
| 06.09.001.4      | CPU - 06.0073 | RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018  | UN    | 1,00     | 605,00           | 605,00            |
| 06.09.001.5      | CPU - 06.0044 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 4,00     | 135,26           | 541,04            |
| 06.09.001.6      | CPU - 06.0045 | BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 4,00     | 40,37            | 161,48            |
| 06.09.001.7      | CPU - 06.0046 | RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 8,00     | 47,24            | 377,91            |
| 06.09.001.8      | CPU - 06.0074 | DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018   | UN    | 1,00     | 222,89           | 222,89            |
| 06.09.001.9      | CPU - 06.0047 | ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 15,00    | 21,48            | 322,16            |
| 06.09.001.10     | CPU - 06.0048 | SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018   | UN    | 8,00     | 984,47           | 7.875,76          |
| 06.09.001.11     | CPU - 06.0075 | PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018   | UN    | 3,00     | 834,97           | 2.504,90          |
| 06.09.001.12     | CPU - 06.0049 | PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018   | UN    | 3,00     | 763,69           | 2.291,07          |
| 06.09.001.13     | CPU - 06.0050 | PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018   | UN    | 4,00     | 458,93           | 1.835,73          |
| <b>06.09.002</b> |               | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.09.002.1      | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                               | M     | 2.413,03 | 1,47             | 3.547,15          |
| <b>06.09.003</b> |               | <b>CAIXAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.09.003.1      | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 93,00    | 9,63             | 895,59            |
| 06.09.003.2      | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016                               | UN    | 25,00    | 56,81            | 1.420,31          |
| <b>06.09.004</b> |               | <b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.09.004.1      | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 232,86   | 7,73             | 1.800,01          |
| 06.09.004.2      | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M     | 92,05    | 10,09            | 928,78            |
| 06.09.004.3      | 91865         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 98,65    | 12,49            | 1.232,14          |
| 06.09.004.4      | 93008         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 2,20     | 10,57            | 23,25             |
| 06.09.004.5      | 93009         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 22,54    | 15,11            | 340,58            |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b> |                         |   |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.09.004.6                     | CPU - 06.0077 | ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014 | M     | 113,21 | 65,31            | 7.393,19          |
| <b>06.09.005</b>                |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>TOMADAS E CAIXA</b>          |               |   |       |        |                  |                   |
| 06.09.005.1                     | 98307         | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN    | 61,00  | 35,94            | 2.192,34          |
| 06.09.005.2                     | CPU - 06.0078 | TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018  | UN    | 32,00  | 76,64            | 2.452,59          |
| 06.09.005.3                     | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 93,00  | 9,63             | 895,59            |
| <b>06.09.006</b>                |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>        |               |   |       |        |                  |                   |
| 06.09.006.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 34,28  | 65,59            | 2.248,43          |
| 06.09.006.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 34,28  | 39,76            | 1.362,97          |
| 06.09.006.3                     | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 105,09 | 11,09            | 1.165,45          |
| 06.09.006.4                     | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 105,09 | 10,68            | 1.122,36          |
| 06.09.006.5                     | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | M     | 84,47  | 16,85            | 1.423,32          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>404.619,06</b> |
| <b>07.02.000</b>                |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>07.02.200</b>                |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>CONDICIONADORES</b>          |               |   |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | CPU - 07.0006 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016                                     | CJ    | 3,00   | 156,96           | 470,88            |
| 07.02.200.2                     | CPU - 07.0007 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016                                   | CJ    | 1,00   | 176,58           | 176,58            |
| 07.02.200.3                     | CPU - 07.0008 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016                                   | CJ    | 2,00   | 196,20           | 392,40            |
| 07.02.200.4                     | CPU - 07.0009 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016                                   | CJ    | 13,00  | 215,82           | 2.805,66          |
| 07.02.200.5                     | CPU - 07.0010 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016                                 | CJ    | 25,00  | 255,06           | 6.376,50          |
| 07.02.200.6                     | 95574         | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN    | 90,00  | 13,85            | 1.246,50          |
| <b>07.02.300</b>                |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>REDE FRIGORÍGENA</b>         |               |   |       |        |                  |                   |
| 07.02.300.1                     | 97327         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 187,70 | 15,20            | 2.853,04          |
| 07.02.300.2                     | 97329         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 27,49  | 32,40            | 890,68            |
| 07.02.300.3                     | 97328         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 230,23 | 26,14            | 6.018,21          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|---------------------|
| 07.02.300.4                     | 97330         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 158,15 | 39,33            | 6.220,04            |
| 07.02.300.5                     | CPU - 07.0011 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18                                       | CI    | 183,11 | 81,16            | 14.861,30           |
| 07.02.300.6                     | 89865         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 399,3  | 9,93             | 3.965,05            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>46.276,83</b>    |
| 08.00.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                     |
| 08.01.000                       |               | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                     |
| 08.01.100                       |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>  |       |        |                  |                     |
| 08.01.100.1                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 15,00  | 60,93            | 913,95              |
| 08.01.100.2                     | 92377         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 3,00   | 53,16            | 159,48              |
| 08.01.100.3                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 3,00   | 83,98            | 251,94              |
| 08.01.100.4                     | 92642         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 114,18           | 228,36              |
| 08.01.500                       |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                     |
| 08.01.500.1                     | 96765         | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017 | UN    | 5,00   | 795,57           | 3.977,85            |
| 08.01.500.2                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 9,00   | 163,77           | 1.473,93            |
| 08.01.600                       |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                     |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 9,00   | 15,50            | 139,53              |
| 08.01.610.2                     | CPU - 08.0003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 5,00   | 43,08            | 215,41              |
| 08.01.610.3                     | CPU - 08.0008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 10,00  | 24,45            | 244,54              |
| 08.01.610.4                     | CPU - 08.0004 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 11,00  | 24,45            | 268,99              |
| 08.01.610.5                     | CPU - 08.0009 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 5,00   | 24,85            | 124,24              |
| 08.01.610.6                     | CPU - 08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 4,00   | 24,85            | 99,39               |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>8.097,59</b>     |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>3.123.855,66</b> |





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|

#### PARAMETROS

|  |       |
|--|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | 1,30  |

*Paulo Maia Koshiba*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

**GCE S/A.**

51





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICO</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                           |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 07.02.000                       |        | <b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200                       |        | <b>CONDICIONADORES</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | 43194  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO  | UN    | 3,00   | 1.084,10         | 3.252,29          |
| 07.02.200.2                     | 43190  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | UN    | 1,00   | 1.265,48         | 1.265,48          |
| 07.02.200.3                     | 43191  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | UN    | 2,00   | 1.820,86         | 3.641,72          |
| 07.02.200.4                     | CT2933 | UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz  | UN    | 13,00  | 2.338,32         | 30.398,19         |
| 07.02.200.5                     | 43187  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO          | UN    | 25,00  | 4.748,31         | 118.707,77        |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |        |   |       |        |                  | <b>157.265,45</b> |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |        |   |       |        |                  | <b>157.265,45</b> |

**PARAMETROS**

|  |       |
|--|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | 1,30  |

*Paulo Maíã*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b> |                         |   |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>02.00.000</b>                |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>02.03.000</b>                |               | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>02.03.100</b>                |               | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018  | M     | 118,59 | 37,92            | 4.496,81          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>4.496,81</b>   |
| <b>03.00.000</b>                |               | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>03.01.000</b>                |               | <b>FUNDAÇÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.01.420</b>                |               | <b>Estacas</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.421                       | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 JUL/2018 | M     | 420,00 | 39,14            | 16.437,16         |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016   | UN    | 42,00  | 16,40            | 688,80            |
| 03.01.420.4                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 118,00 | 11,77            | 1.388,86          |
| 03.01.420.5                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 548,00 | 7,16             | 3.923,68          |
| <b>03.01.430</b>                |               | <b>Blocos</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 39,70  | 60,27            | 2.392,72          |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 8,50   | 300,99           | 2.558,42          |
| 03.01.430.3                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 161,00 | 10,55            | 1.698,55          |
| 03.01.430.6                     | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 165,00 | 6,65             | 1.097,25          |
| <b>03.01.502</b>                |               | <b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.502.1                     | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 3,25   | 310,34           | 1.008,62          |
| 03.01.502.2                     | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 73,80  | 50,98            | 3.762,32          |
| 03.01.502.3                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3    | 39,19  | 65,59            | 2.570,47          |
| 03.01.502.4                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 12,90  | 33,25            | 428,93            |
| 03.01.502.5                     | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016  | M3    | 0,97   | 247,53           | 240,10            |
| 03.01.502.6                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 152,64 | 12,07            | 1.842,36          |
| 03.01.502.7                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 263,67 | 10,55            | 2.781,72          |
| 03.01.502.8                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 377,11 | 8,05             | 3.035,74          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.502.9      | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 14,00  | 6,65             | 93,10             |
| <b>03.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.600.1      | 74106/1       | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 118,19 | 9,52             | 1.125,17          |
| <b>03.02.000</b> |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.100</b> |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.110</b> |               | <b>PILARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 9,78   | 310,34           | 3.035,16          |
| 03.02.110.2      | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 155,40 | 38,78            | 6.026,41          |
| 03.02.110.3      | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 168,48 | 12,17            | 2.050,40          |
| 03.02.110.4      | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 463,05 | 7,98             | 3.695,14          |
| <b>03.02.120</b> |               | <b>VIGAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.120.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 14,39  | 310,34           | 4.465,84          |
| 03.02.120.2      | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2    | 237,86 | 67,93            | 16.157,83         |
| 03.02.120.3      | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 202,00 | 12,17            | 2.458,34          |
| 03.02.120.4      | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 125,00 | 10,62            | 1.327,50          |
| 03.02.120.5      | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 200,00 | 9,32             | 1.864,00          |
| 03.02.120.6      | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 221,00 | 7,98             | 1.763,58          |
| 03.02.120.7      | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 176,00 | 6,51             | 1.145,76          |
| <b>03.02.300</b> |               | <b>Concreto Pré-Moldado</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.400</b> |               | <b>Diversos</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.400.1      | 93182         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 20,28  | 23,45            | 475,57            |
| 03.02.400.2      | 93194         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 20,28  | 23,07            | 467,86            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.400.3                     | 93183         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 58,08    | 29,21            | 1.696,52          |
| 03.02.400.4                     | 93195         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 58,08    | 27,31            | 1.586,16          |
| 03.02.400.5                     | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 6,40     | 18,07            | 115,65            |
| 03.02.400.6                     | 93185         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 12,80    | 28,67            | 366,98            |
| <b>03.03.000</b>                |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.03.100</b>                |               | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.03.100.1                     | 100775        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P  | KG    | 5.539,00 | 6,69             | 37.055,91         |
| <b>03.03.600</b>                |               | <b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.03.600.1                     | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | M2    | 1.365,00 | 6,21             | 8.476,65          |
| 03.03.600.2                     | 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2    | 1.365,00 | 5,94             | 8.108,10          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>149.413,32</b> |
| <b>04.00.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.100</b>                |               | <b>PAREDES</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.100.1                     | 93200         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | M     | 158,08   | 2,21             | 349,36            |
| 04.01.100.2                     | 89168         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | M2    | 626,84   | 58,28            | 36.532,24         |
| 04.01.100.3                     | CPU - 04.0013 | DIVISORIA EM GRANITO GINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017  | M2    | 6,66     | 598,03           | 3.982,85          |
| 04.01.100.4                     | CPU - 04.0051 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18   | M2    | 13,77    | 219,17           | 3.017,98          |
| <b>04.01.200</b>                |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.200.1                     | CPU - 04.0014 | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014   | M2    | 37,13    | 277,97           | 10.321,06         |
| 04.01.200.2                     | CPU - 04.0089 | PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018  | M2    | 27,20    | 585,28           | 15.919,52         |
| 04.01.200.3                     | CPU - 04.0016 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015   | UN    | 3,00     | 380,71           | 1.142,13          |
| 04.01.200.4                     | 90842         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 2,00     | 667,28           | 1.334,56          |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>                  | <b>20,94%</b> |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>                 | <b>10,89%</b> |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> |  |   |               |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |               |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |  | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |               |
|  |  | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |               |
|  |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |               |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.200.5      | CPU - 04.0045 | PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO | UN    | 1,00   | 2.676,61         | 2.676,61          |
| 04.01.200.6      | CPU - 04.0017 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO                            | UN    | 2,00   | 7.381,73         | 14.763,46         |
| <b>04.01.201</b> |               | <b>FERRAGENS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.201.2      | 90830         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 3,00   | 87,89            | 263,67            |
| <b>04.01.300</b> |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.300.1      | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | M2    | 37,13  | 161,90           | 6.011,35          |
| 04.01.300.2      | 74125/2       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | M2    | 7,31   | 384,97           | 2.814,13          |
| <b>04.01.400</b> |               | <b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.400.1      | CPU - 04.0052 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017   | M2    | 448,50 | 44,85            | 20.115,26         |
| 04.01.400.2      | CPU - 04.0053 | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016  | M     | 20,33  | 129,11           | 2.624,88          |
| <b>04.01.500</b> |               | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.510</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.500.1      | CPU - 04.0022 | RÉGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | M2    | 556,16 | 5,47             | 3.042,20          |
| 04.01.500.2      | 84191         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | M2    | 487,47 | 79,83            | 38.914,73         |
| 04.01.500.4      | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 487,47 | 20,58            | 10.032,13         |
| 04.01.500.5      | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | M3    | 14,62  | 114,39           | 1.672,85          |
| 04.01.500.6      | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                      | M2    | 487,47 | 29,10            | 14.185,38         |
| 04.01.500.7      | 92396         | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2    | 68,69  | 54,14            | 3.718,88          |
| <b>04.01.530</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1      | 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014    | M2    | 419,13 | 42,18            | 17.678,90         |
| 04.01.530.2      | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                               | M2    | 486,68 | 2,94             | 1.430,84          |
| 04.01.530.3      | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014       | M2    | 419,13 | 5,06             | 2.120,80          |

1818





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>                  | <b>20,94%</b> |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>                 | <b>10,89%</b> |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> |  |   |               |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |               |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |  | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |               |
|  |  | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |               |
|  |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |               |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>  |  |   |               |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.530.4      | 89045         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2    | 104,25 | 46,99            | 4.898,71          |
| 04.01.530.5      | 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014  | M2    | 75,13  | 23,77            | 1.785,84          |
| .530.6           | CPU - 04.0025 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017   | M2    | 104,25 | 48,80            | 5.087,50          |
| 04.01.530.7      | CPU - 04.0028 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | M2    | 307,29 | 72,72            | 22.344,92         |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 87881         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2    | 75,31  | 3,98             | 299,73            |
| 04.01.550.2      | 90406         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  | M2    | 75,31  | 34,96            | 2.632,84          |
| 04.01.550.3      | 96486         | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P   | M2    | 480,84 | 36,66            | 17.627,59         |
| <b>04.01.560</b> |               | <b>PINTURAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 100762        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | M2    | 27,20  | 38,19            | 1.038,77          |
| .560.2           | 88497         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 411,55 | 12,50            | 5.144,34          |
| 04.01.560.3      | 88423         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M2    | 419,13 | 14,95            | 6.265,99          |
| 04.01.560.4      | 88486         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 75,31  | 9,84             | 741,05            |
| 04.01.560.5      | 88496         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 75,31  | 23,18            | 1.745,69          |
| <b>04.01.580</b> |               | <b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.600.1      | 98555         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | M2    | 309,20 | 20,24            | 6.258,21          |
| 04.01.600.2      | 98564         | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018   | M2    | 20,67  | 29,66            | 613,07            |
| 04.01.600.3      | 98546         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | M2    | 20,67  | 69,04            | 1.427,06          |
| <b>04.01.700</b> |               | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.700.1      | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 12,94  | 26,54            | 343,43            |
| 04.01.700.2      | 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 39,00  | 44,29            | 1.727,31          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |                                  |
|--|-------------------------|----------------------------------|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                    |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                    |
| ORC. Nº : T-006/2016   |                         | Data: 08/09/2020                 |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                      |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.700.3                     | 71623               | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.   | M     | 40,66  | 27,16            | 1.104,33          |
| 04.01.700.4                     | CPU - 04.0032       | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017  | M     | 8,70   | 63,21            | 549,92            |
| 04.01.700.5                     | 22.012.000124.SER-U | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE  | M     | 195,54 | 17,43            | 3.408,70          |
| 04.01.700.6                     | 73908/2             | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE  | M     | 81,80  | 33,88            | 2.771,38          |
| 04.01.700.7                     | 73908/001U-SEDF     | PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)   | M     | 11,12  | 41,18            | 457,92            |
| <b>1.800</b>                    |                     | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1                     | CPU - 04.0035       | DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017  | UN    | 3,00   | 35,25            | 105,75            |
| 04.01.800.3                     | CPU - 04.0036       | CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COHU: 401382 - JUL/2014   | UN    | 2,00   | 20,33            | 40,66             |
| 04.01.800.4                     | CPU - 04.0037       | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017  | UN    | 4,00   | 36,56            | 146,26            |
| 04.01.800.5                     | CPU - 04.0038       | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017  | UN    | 4,00   | 36,56            | 146,26            |
| 04.01.800.6                     | CPU - 05.0024       | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012   | M2    | 0,97   | 550,49           | 533,98            |
| 04.01.800.7                     | CPU - 04.0054       | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014                                     | UN    | 2,00   | 146,79           | 293,57            |
| 04.01.800.8                     | CPU - 04.0039       | BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014   | UN    | 1,00   | 318,04           | 318,04            |
| <b>2.000</b>                    |                     | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.02.100</b>                |                     | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.02.100.1                     | CPU - 04.0043       | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17  | UN    | 7,00   | 73,32            | 513,22            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |                     |  |       |        |                  | <b>305.037,78</b> |
| <b>05.00.000</b>                |                     | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.000</b>                |                     | <b>ÁGUA FRIA</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.200</b>                |                     | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.200.1                     | 91785               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 15,47  | 29,11            | 450,33            |
| 05.01.200.2                     | 91788               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 12,02  | 25,11            | 301,82            |
| <b>05.01.500</b>                |                     | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1                     | CPU - 05.0033       | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015   | UN    | 3,00   | 130,04           | 390,13            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.2      | 95472         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 1,00   | 531,13           | 531,13            |
| 05.01.500.3      | 99635         | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 4,00   | 169,08           | 676,32            |
| 05.01.500.4      | 86914         | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 2,00   | 31,63            | 63,26             |
| 05.01.500.5      | 86909         | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 1,00   | 80,31            | 80,31             |
| 05.01.500.6      | 86936         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 9,00   | 253,85           | 2.284,65          |
| 05.01.500.7      | 86938         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 2,00   | 203,54           | 407,08            |
| 05.01.500.8      | CPU - 05.0023 | DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017   | UN    | 4,00   | 339,56           | 1.358,25          |
| 05.01.500.9      | CPU - 05.0024 | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012  | M2    | 0,97   | 550,49           | 533,98            |
| 05.01.500.10     | CPU - 05.0025 | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011   | UN    | 4,00   | 487,19           | 1.948,77          |
| 05.01.500.11     | 95469         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 3,00   | 140,73           | 422,19            |
| 05.01.500.12     | 86903         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 1,00   | 242,41           | 242,41            |
| 05.01.500.13     | 100858        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 1,00   | 383,45           | 383,45            |
| 05.01.500.14     | 86872         | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 2,00   | 520,40           | 1.040,80          |
| <b>05.01.600</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1      | CPU - 05.0026 | RÉGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015   | UN    | 3,00   | 134,43           | 403,30            |
| 05.01.600.3      | 89987         | RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | UN    | 2,00   | 64,96            | 129,92            |
| <b>05.03.000</b> |               | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1      | 91790         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 46,05  | 40,80            | 1.878,84          |
| 05.03.300.4      | CPU - 05.0027 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014  | UN    | 5,00   | 12,59            | 62,97             |
| <b>05.03.900</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.900.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3    | 8,29   | 65,59            | 543,74            |
| 05.03.900.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 7,94   | 39,76            | 315,69            |
| <b>05.04.000</b> |               | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>   |       |        |                  |                   |





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração  |  |                                  |        |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.04.300                       |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1                     | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015              | M     | 20,90  | 38,68            | 808,41            |
| 05.04.300.2                     | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015              | M     | 61,70  | 55,99            | 3.454,58          |
| 05.04.300.3                     | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 21,95  | 42,69            | 937,05            |
| 05.04.800                       |               | <b>ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.800.1                     | 89710         | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | UN    | 4,00   | 8,29             | 33,16             |
| 05.04.800.2                     | CPU - 05.0028 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016  | UN    | 1,00   | 58,07            | 58,07             |
| 05.04.800.3                     | CPU - 05.0029 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016  | UN    | 3,00   | 51,98            | 155,94            |
| 05.04.800.4                     | CPU - 05.0034 | CANALETÁ EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015  | M     | 9,75   | 229,73           | 2.239,90          |
| 05.04.900                       |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.04.900.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3    | 15,58  | 65,59            | 1.021,89          |
| 05.04.900.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 15,28  | 39,76            | 607,53            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>23.765,88</b>  |
| 06.00.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.301                       |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0079 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | UN    | 1,00   | 6.456,69         | 6.456,69          |
| 06.01.301.2                     | CPU - 06.0080 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | UN    | 1,00   | 7.479,60         | 7.479,60          |
| 06.01.301.3                     | CPU - 06.0081 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | UN    | 1,00   | 7.479,60         | 7.479,60          |
| 06.01.302                       |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.302.1                     | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 187,00 | 6,19             | 1.157,53          |
| 06.01.302.2                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 211,00 | 7,73             | 1.631,03          |







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>  |  |                         |   |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 06.01.302.3      | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 30,00    | 10,09            | 302,70            |
| <b>06.01.303</b> |               | <b>CABOS E FIOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.303.1      | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 1.422,00 | 2,66             | 3.782,52          |
| 06.01.303.2      | 91927         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 415,00   | 3,36             | 1.394,40          |
| <b>06.01.304</b> |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1      | CPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015   | UN    | 2,00     | 11,87            | 23,74             |
| 06.01.304.2      | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 11,00    | 24,07            | 264,77            |
| 06.01.304.3      | 95778         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 1,00     | 20,54            | 20,54             |
| 06.01.304.4      | 95779         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 8,00     | 19,34            | 154,72            |
| 06.01.304.5      | 91936         | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 50,00    | 9,00             | 450,00            |
| 06.01.304.6      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 22,00    | 11,52            | 253,44            |
| 06.01.304.7      | 91941         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 13,00    | 7,41             | 96,33             |
| 06.01.304.8      | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 7,00     | 9,63             | 67,41             |
| 06.01.304.9      | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016   | UN    | 6,00     | 56,81            | 340,88            |
| <b>06.01.400</b> |               | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |               | <b>LUMINÁRIAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CPU - 06.0067 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016 | UN    | 4,00     | 493,29           | 1.973,14          |
| 06.01.401.2      | CPU - 06.0069 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017   | UN    | 4,00     | 464,63           | 1.858,52          |
| 06.01.401.3      | CPU - 06.0032 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016  | UN    | 48,00    | 190,91           | 9.163,77          |
| <b>06.01.402</b> |               | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>   |       |          |                  |                   |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
|   |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | Data: 08/09/2020                 |        |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração  |  |                                  |        |

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.402.1 | 91951         | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN    | 7,00   | 8,83             | 61,81             |
| 06.01.402.2 | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN    | 5,00   | 18,64            | 93,20             |
| 06.01.402.3 | 91967         | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN    | 4,00   | 40,39            | 161,56            |
| 06.01.402.4 | 91997         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 13,00  | 23,86            | 310,18            |
| 06.01.402.5 | 92001         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 14,00  | 21,40            | 299,60            |
| 06.01.500   |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1 | 96973         | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M     | 16,13  | 33,82            | 545,52            |
| 06.01.500.2 | CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018                            | UN    | 8,00   | 15,54            | 124,31            |
| 06.01.500.3 | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 8,00   | 13,11            | 104,88            |
| 06.01.500.4 | 72315         | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | UN    | 2,00   | 29,97            | 59,94             |
| 06.01.500.5 | CPU - 06.0040 | VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016                                | M     | 39,60  | 5,97             | 236,41            |
| 06.01.700   |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1 | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 1,00   | 65,59            | 65,59             |
| 06.01.700.2 | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 1,00   | 39,76            | 39,76             |
| 06.03.000   |               | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.200   |               | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.200.1 | CPU - 06.0041 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014                                | UN    | 1,00   | 92,32            | 92,32             |
| 06.03.200.2 | CPU - 06.0042 | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17                                     | UN    | 1,00   | 78,42            | 78,42             |
| 06.03.300   |               | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1 | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 2,60   | 9,30             | 24,18             |
| 06.03.400   |               | <b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1 | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 1,00   | 22,50            | 22,50             |
| 06.03.400.2 | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN    | 1,00   | 11,52            | 11,52             |
| 06.03.600   |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.600.1 | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 2,60   | 5,49             | 14,27             |
| 06.03.600.2 | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015        | M     | 2,60   | 16,85            | 43,81             |

AR 106



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |  |  |  |  |                  |                                  |
|---|--|--|--|--|--|------------------|----------------------------------|
|   |  |  |  |  |  |                  |                                  |
|   |  |  |  |  |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|   |  |  |  |  |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO |  |  |  |  |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  |  |  |  |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  |  |  |  |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |  |  |  |  |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                     | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.09.000                |               | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO  |       |        |                  |                   |
| 06.09.001                |               | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO   |       |        |                  |                   |
| 06.09.001.1              | CPU - 06.0082 | RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 418,15           | 418,15            |
| 06.09.001.2              | CPU - 06.0044 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 135,26           | 135,26            |
| 06.09.001.3              | CPU - 06.0045 | BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 40,37            | 40,37             |
| 06.09.001.4              | CPU - 06.0046 | RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 2,00   | 47,24            | 94,48             |
| 06.09.001.5              | CPU - 06.0047 | ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 2,00   | 21,48            | 42,95             |
| J.001.6                  | CPU - 06.0048 | SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 984,47           | 984,47            |
| 06.09.001.7              | CPU - 06.0049 | PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018   | UN    | 1,00   | 763,69           | 763,69            |
| 06.09.001.8              | CPU - 06.0050 | PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018   | UN    | 1,00   | 458,93           | 458,93            |
| 06.09.002                |               | CABOS DE CONEXÃO   |       |        |                  |                   |
| 06.09.002.1              | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                             | M     | 314,34 | 1,47             | 462,08            |
| 06.09.003                |               | CAIXAS   |       |        |                  |                   |
| 06.09.003.1              | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN    | 6,00   | 9,63             | 57,78             |
| 06.09.003.2              | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016                             | UN    | 4,00   | 56,81            | 227,25            |
| 06.09.004                |               | ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES   |       |        |                  |                   |
| 06.09.004.1              | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 89,35  | 7,73             | 690,68            |
| 06.09.004.2              | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 22,61  | 10,09            | 228,13            |
| 06.09.005                |               | TOMADAS E CAIXA  |       |        |                  |                   |
| 06.09.005.1              | 98307         | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN    | 6,00   | 35,94            | 215,64            |
| 06.09.006                |               | SERVIÇOS DIVERSOS  |       |        |                  |                   |
| 06.09.006.1              | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 12,37  | 65,59            | 811,35            |
| 06.09.006.2              | 96995         | REATERRRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 12,37  | 39,76            | 491,83            |
| 06.09.006.4              | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | M     | 19,31  | 11,09            | 214,15            |
| 06.09.006.5              | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                           | M     | 19,31  | 10,68            | 206,23            |
| TOTAL DA ETAPA 06.00.000 |               |  |       |        |                  | 53.284,53         |
| 07.02.000                |               | AR CONDICIONADO CENTRAL  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200                |               | CONDICIONADORES  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1              | CPU - 07.0001 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016 | CJ    | 6,00   | 274,68           | 1.648,08          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>               |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 07.02.200.2                     | 95574         | MÃO-FRANESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | UN    | 12,00  | 13,85            | 166,20            |
| <b>07.02.300</b>                |               | <b>REDE FRIGORÍGENA</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.300.1                     | 97328         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 76,50  | 26,14            | 1.999,71          |
| 07.02.300.2                     | CPU - 07.0002 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18  | CJ    | 76,50  | 119,96           | 9.177,24          |
| 07.02.300.3                     | 89865         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 49,89  | 9,93             | 495,41            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>13.486,63</b>  |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.100</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.100.1                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 2,00   | 60,93            | 121,86            |
| 08.01.100.2                     | 92377         | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,00   | 53,16            | 53,16             |
| 08.01.100.3                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 1,00   | 83,98            | 83,98             |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 96765         | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017 | UN    | 1,00   | 795,57           | 795,57            |
| 08.01.500.2                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00   | 163,77           | 327,54            |
| <b>08.01.600</b>                |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 2,00   | 15,50            | 31,01             |
| 08.01.610.2                     | CPU - 08.0003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 1,00   | 43,08            | 43,08             |
| 08.01.610.3                     | CPU - 08.0008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,45            | 24,45             |
| 08.01.610.4                     | CPU - 08.0004 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 2,00   | 24,45            | 48,91             |
| 08.01.610.5                     | CPU - 08.0005 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 2,00   | 24,85            | 49,70             |
| 08.01.610.6                     | CPU - 08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,45            | 24,45             |
| 08.01.610.7                     | CPU - 08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,85            | 24,85             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>1.628,55</b>   |







# PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA               |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração  |  |                                  |        |

| ITEM                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b> |        |           |       |        |                  | <b>551.113,52</b> |

PARAMETROS

|  |       |
|--|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | 1,30  |

*Paulo Maia*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

**GCE S/A.**

✓  
05

1830



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |   |               |
|---|--|---|---------------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>                  | <b>20,94%</b> |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO</b> |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>                 | <b>10,89%</b> |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |               |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                            |  | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |               |
|   |  | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |               |
|   |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |               |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 07.02.000                       |        | AR CONDICIONADO CENTRAL  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200                       |        | CONDICIONADORES  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | 43188  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN    | 6,00   | 5.753,21         | 34.519,25         |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |        |  |       |        |                  | <b>34.519,25</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |        |  |       |        |                  | <b>34.519,25</b>  |

**PAI .TROS**

- 1- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_ 35,50
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ 1,30

*Paulo Maia*  
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 02.00.000                       |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |        |                  |                   |
| 02.03.000                       |               | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.03.100                       |               | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018  | M     | 90,34  | 37,92            | 3.425,73          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>3.425,73</b>   |
| 03.00.000                       |               | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.000                       |               | <b>FUNDAÇÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.420                       |               | <b>Estacas</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.420.1                     | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 JUL/2018 | M     | 510,00 | 39,14            | 19.959,41         |
| 03.01.420.3                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016   | UN    | 51,00  | 16,40            | 836,40            |
| 03.01.420.5                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 143,00 | 11,77            | 1.683,11          |
| 03.01.420.6                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 665,00 | 7,16             | 4.761,40          |
| 03.01.430                       |               | <b>Blocos</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 60,40  | 60,27            | 3.640,31          |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 12,20  | 300,99           | 3.672,08          |
| 03.01.430.3                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 10,00  | 12,07            | 120,70            |
| 03.01.430.4                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 191,00 | 10,55            | 2.015,05          |
| 03.01.430.5                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 68,00  | 8,05             | 547,40            |
| 03.01.430.6                     | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 215,00 | 6,65             | 1.429,75          |
| 03.01.502                       |               | <b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.502.1                     | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 11,74  | 310,34           | 3.643,43          |
| 03.01.502.2                     | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 157,77 | 50,98            | 8.043,11          |
| 03.01.502.3                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3    | 16,83  | 65,59            | 1.103,88          |
| 03.01.502.4                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 8,54   | 39,76            | 339,55            |
| 03.01.502.5                     | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016  | M3    | 1,32   | 247,53           | 326,74            |
| 03.01.502.6                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 136,30 | 12,07            | 1.645,14          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |   |               |
|---|--|---|---------------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>                  | <b>20,94%</b> |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>                 | <b>10,89%</b> |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  |   |               |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |               |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |  | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |               |
|   |  | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |               |
|   |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |               |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>           |  |   |               |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.502.7      | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 111,54 | 10,55            | 1.176,75          |
| 03.01.502.8      | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 147,00 | 9,33             | 1.371,51          |
| 03.01.502.9      | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 194,97 | 8,05             | 1.569,51          |
| 03.01.502.10     | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 224,49 | 6,65             | 1.492,86          |
| <b>03.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.600.1      | 74106/1       | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 239,94 | 9,52             | 2.284,23          |
| <b>03.02.000</b> |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.100</b> |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.110</b> |               | <b>PILARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 9,82   | 310,34           | 3.047,57          |
| 03.02.110.2      | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 163,97 | 38,78            | 6.358,76          |
| 03.02.110.3      | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 65,92  | 12,17            | 802,25            |
| 03.02.110.4      | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 122,00 | 10,62            | 1.295,64          |
| 03.02.110.5      | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 248,22 | 7,98             | 1.980,80          |
| 03.02.110.6      | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 338,00 | 6,51             | 2.200,38          |
| 03.02.110.7      | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 213,30 | 5,86             | 1.249,94          |
| <b>03.02.120</b> |               | <b>VIGAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.120.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 15,06  | 310,34           | 4.673,77          |
| 03.02.120.2      | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2    | 231,51 | 67,93            | 15.726,47         |
| 03.02.120.3      | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 91,45  | 12,17            | 1.112,95          |







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>           | 20,94% |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>          | 10,89% |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  | Data: 08/09/2020                 |        |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>   |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.02.120.4      | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 518,00 | 10,62            | 5.501,16          |
| 03.02.120.5      | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 130,00 | 9,32             | 1.211,60          |
| 03.02.120.6      | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 145,00 | 7,98             | 1.157,10          |
| 03.02.120.7      | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 525,00 | 6,51             | 3.417,75          |
| 03.02.120.8      | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 69,00  | 5,86             | 404,34            |
| 03.02.120.9      | 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 60,00  | 6,20             | 372,00            |
| <b>03.02.130</b> |               | <b>LAJES</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.130.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 42,44  | 310,34           | 13.170,98         |
| 03.02.130.2      | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2    | 221,61 | 18,80            | 4.166,27          |
| 03.02.130.3      | 92784         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | KG    | 27,84  | 10,14            | 282,30            |
| 03.02.130.4      | 92785         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | KG    | 461,50 | 9,06             | 4.181,19          |
| 03.02.130.5      | 92786         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | KG    | 151,20 | 8,13             | 1.229,26          |
| 03.02.130.6      | 92787         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG    | 270,00 | 7,05             | 1.903,50          |
| 03.02.130.7      | 92788         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG    | 92,00  | 5,81             | 534,52            |
| <b>03.02.300</b> |               | <b>Concreto Pré-Moldado</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.400</b> |               | <b>Diversos</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.400.1      | 93183         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M     | 50,58  | 29,21            | 1.477,44          |
| 03.02.400.2      | 93195         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | M     | 50,58  | 27,31            | 1.381,34          |
| 03.02.400.3      | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 22,20  | 18,07            | 401,15            |
| 03.02.400.4      | 93185         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 2,00   | 28,67            | 57,34             |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.03.000                       |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.03.100                       |               | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.03.100.1                     | 100775        | ESTRUTURA TRÊLIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P  | KG    | 6.035,97 | 6,69             | 40.380,64         |
| 03.03.600                       |               | <b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.03.600.1                     | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | M2    | 1.487,56 | 6,21             | 9.237,75          |
| 03.03.600.2                     | 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2    | 1.487,56 | 5,94             | 8.836,11          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>199.414,58</b> |
| 04.00.000                       |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.000                       |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.100                       |               | <b>PAREDES</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.100.1                     | 93200         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016  | M     | 125,56   | 2,21             | 277,49            |
| 04.01.100.2                     | 93201         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016   | M     | 10,80    | 4,96             | 53,57             |
| 04.01.100.3                     | 89168         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | M2    | 501,63   | 58,28            | 29.235,00         |
| 04.01.100.4                     | CPU - 04.0051 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18   | M2    | 4,68     | 219,17           | 1.025,72          |
| 04.01.100.5                     | CPU - 04.0013 | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017  | M2    | 22,44    | 598,03           | 13.419,70         |
| 04.01.200                       |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.200.1                     | CPU - 04.0015 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017   | M2    | 12,28    | 1.414,85         | 17.374,34         |
| 04.01.200.2                     | CPU - 04.0016 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015   | UN    | 8,00     | 380,71           | 3.045,69          |
| 04.01.200.3                     | 90843         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN    | 12,00    | 679,19           | 8.150,28          |
| 04.01.200.4                     | CPU - 04.0055 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO  | UN    | 1,00     | 7.041,90         | 7.041,90          |
| 04.01.200.5                     | CPU - 04.0089 | PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018  | M2    | 3,39     | 585,28           | 1.984,09          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>           |  |                         |   |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.200.6      | 91338         | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | M2    | 0,54   | 445,91           | 240,79            |
| <b>04.01.300</b> |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.300.1      | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM  | M2    | 12,28  | 161,90           | 1.988,13          |
| 04.01.300.2      | 74125/2       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | M2    | 7,31   | 384,97           | 2.814,13          |
| <b>04.01.400</b> |               | <b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.400.1      | CPU - 04.0087 | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018   | UN    | 103,80 | 61,63            | 6.397,13          |
| 04.01.400.2      | CPU - 04.0020 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017  | M2    | 255,56 | 61,35            | 15.678,61         |
| 04.01.400.3      | CPU - 04.0052 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017  | M2    | 233,18 | 44,85            | 10.458,14         |
| 04.01.400.4      | CPU - 04.0056 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016  | M     | 22,90  | 79,90            | 1.829,75          |
| <b>04.01.500</b> |               | <b>REVESTIMENTO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.510</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.500.1      | CPU - 04.0022 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015  | M2    | 479,31 | 5,47             | 2.621,83          |
| 04.01.500.2      | 84191         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS   | M2    | 369,56 | 79,83            | 29.501,97         |
| 04.01.500.4      | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   | M2    | 428,38 | 20,58            | 8.816,06          |
| 04.01.500.5      | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4   | M3    | 12,85  | 114,39           | 1.469,91          |
| 04.01.500.6      | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | M2    | 428,38 | 29,10            | 12.465,86         |
| <b>04.01.530</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1      | 87535         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | M2    | 633,36 | 21,57            | 13.661,58         |
| 04.01.530.2      | 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014   | M2    | 200,62 | 42,18            | 8.462,15          |
| 04.01.530.3      | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 771,77 | 2,94             | 2.269,00          |
| 04.01.530.4      | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | M2    | 200,62 | 5,06             | 1.015,14          |
| 04.01.530.5      | 89045         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2    | 573,77 | 46,99            | 26.961,45         |

31





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>           |                         |   |

| ITEM             | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.530.6      | 89173               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2    | 138,41 | 23,77            | 3.290,01          |
| 04.01.530.7      | CPU - 04.0025       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017  | M2    | 41,04  | 48,80            | 2.002,74          |
| <b>04.01.550</b> |                     | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 87881               | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2    | 150,06 | 3,98             | 597,24            |
| 04.01.550.2      | 90406               | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2    | 150,06 | 34,96            | 5.246,10          |
| 04.01.550.3      | CPU - 04.0029       | FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO           | M2    | 61,85  | 98,12            | 6.068,84          |
| <b>04.01.560</b> |                     | <b>PINTURAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 88423               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | M2    | 286,13 | 14,95            | 4.277,64          |
| 04.01.560.3      | 88486               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 156,00 | 9,84             | 1.535,04          |
| 04.01.560.4      | 88489               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 68,13  | 11,12            | 757,61            |
| 04.01.560.5      | 88496               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 156,00 | 23,18            | 3.616,08          |
| 04.01.560.6      | 88497               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 68,13  | 12,50            | 851,63            |
| <b>04.01.580</b> |                     | <b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.600</b> |                     | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.600.1      | 98555               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | M2    | 81,40  | 20,24            | 1.647,54          |
| 04.01.600.2      | 98564               | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | M2    | 20,67  | 29,66            | 613,07            |
| 04.01.600.3      | 98546               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2    | 20,67  | 69,04            | 1.427,06          |
| <b>04.01.700</b> |                     | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.700.1      | 94231               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 15,76  | 26,54            | 418,27            |
| 04.01.700.2      | 94228               | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M     | 94,99  | 44,29            | 4.207,11          |
| 04.01.700.3      | 71623               | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.   | M     | 88,16  | 27,16            | 2.394,43          |
| 04.01.700.4      | CPU - 04.0032       | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017.   | M     | 21,60  | 63,21            | 1.365,32          |
| 04.01.700.5      | 22.012.000124.SER-U | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE  | M     | 169,64 | 17,43            | 2.957,21          |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|-----------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.700.6                     | CPU - 04.0057   | PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016  | M     | 8,23   | 178,65           | 1.470,31          |
| 04.01.700.7                     | 73908/2         | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE  | M     | 71,66  | 33,88            | 2.427,84          |
| 04.01.700.8                     | 73908/001U-SEDF | PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)   | M     | 9,74   | 41,18            | 401,09            |
| <b>04.01.800</b>                |                 | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1                     | CPU - 04.0035   | DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017  | UN    | 4,00   | 35,25            | 141,00            |
| 04.01.800.3                     | CPU - 04.0036   | CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014   | UN    | 4,00   | 20,33            | 81,33             |
| 04.01.800.4                     | CPU - 04.0037   | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017  | UN    | 6,00   | 36,56            | 219,38            |
| 04.01.800.5                     | CPU - 04.0038   | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017  | UN    | 2,00   | 36,56            | 73,13             |
| 04.01.800.6                     | CPU - 05.0024   | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012   | M2    | 5,05   | 550,49           | 2.779,97          |
| 04.01.800.6                     | CPU - 04.0058   | BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018  | UN    | 5,00   | 543,16           | 2.715,81          |
| 04.01.800.7                     | CPU - 04.0059   | BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017   | M2    | 15,16  | 1.188,31         | 18.014,72         |
| <b>04.02.000</b>                |                 | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.02.100</b>                |                 | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.02.100.1                     | CPU - 04.0043   | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17  | UN    | 14,00  | 73,32            | 1.026,44          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |                 |  |       |        |                  | <b>300.883,34</b> |
| <b>05.00.000</b>                |                 | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.000</b>                |                 | <b>ÁGUA FRIA</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.200</b>                |                 | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.200.1                     | 91785           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 71,05  | 29,11            | 2.068,27          |
| 05.01.200.2                     | 91786           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 9,00   | 18,41            | 165,69            |
| 05.01.200.3                     | 91787           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 10,11  | 19,36            | 195,73            |
| 05.01.200.4                     | 91788           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 19,84  | 25,11            | 498,18            |
| <b>05.01.500</b>                |                 | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1                     | CPU - 05.0033   | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015   | UN    | 3,00   | 130,04           | 390,13            |

73





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.2      | 99635         | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | UN    | 6,00   | 169,08           | 1.014,48          |
| 05.01.500.3      | 86914         | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00   | 31,63            | 63,26             |
| 05.01.500.4      | 86909         | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 1,00   | 80,31            | 80,31             |
| 05.01.500.5      | 86936         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | UN    | 9,00   | 253,85           | 2.284,65          |
| 05.01.500.6      | 86938         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | UN    | 9,00   | 203,54           | 1.831,86          |
| 05.01.500.7      | CPU - 05.0023 | DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017   | UN    | 6,00   | 339,56           | 2.037,37          |
| 05.01.500.8      | CPU - 05.0024 | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012  | M2    | 4,09   | 550,49           | 2.251,50          |
| 05.01.500.9      | CPU - 05.0025 | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011   | UN    | 6,00   | 487,19           | 2.923,16          |
| 05.01.500.10     | 95469         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 6,00   | 140,73           | 844,38            |
| 05.01.500.11     | 100858        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00   | 383,45           | 766,90            |
| 05.01.500.12     | 89985         | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN    | 6,00   | 61,87            | 371,22            |
| 05.01.500.13     | 86872         | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 1,00   | 520,40           | 520,40            |
| 05.01.500.14     | 86908         | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 5,00   | 204,67           | 1.023,35          |
| 05.01.500.15     | CPU - 05.0035 | APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017                          | UN    | 2,00   | 321,51           | 643,02            |
| 05.01.500.16     | CPU - 05.0036 | TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015 | UN    | 1,00   | 803,05           | 803,05            |
| 05.01.500.17     | CPU - 05.0020 | TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016  | UN    | 6,00   | 25,70            | 154,17            |
| 05.01.500.18     | CPU - 05.0021 | TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012  | UN    | 6,00   | 56,16            | 336,98            |
| <b>05.01.600</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1      | CPU - 05.0026 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015   | UN    | 2,00   | 134,43           | 268,87            |
| 05.01.600.2      | CPU - 05.0030 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015   | UN    | 2,00   | 90,72            | 181,43            |
| 05.01.600.3      | 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN    | 5,00   | 64,96            | 324,80            |
| <b>05.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.700.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 5,79   | 65,59            | 379,77            |
| 05.01.700.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 5,70   | 39,76            | 226,63            |
| <b>05.03.000</b> |               | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1      | 91789         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M     | 2,13   | 26,43            | 56,30             |
| 05.03.300.3      | 91791         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M     | 21,10  | 51,91            | 1.095,30          |
| 05.03.300.4      | CPU - 05.0027 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014  | UN    | 6,00   | 12,59            | 75,57             |
| <b>05.03.900</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.900.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 3,48   | 65,59            | 228,25            |
| 05.03.900.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 3,10   | 39,76            | 123,26            |
| <b>05.04.000</b> |               | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.04.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1      | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M     | 22,14  | 38,68            | 856,38            |
| 05.04.300.2      | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015  | M     | 81,67  | 55,99            | 4.572,70          |
| 05.04.300.3      | 91794         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                              | M     | 9,39   | 24,99            | 234,66            |
| 05.04.300.4      | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                             | M     | 39,44  | 42,69            | 1.683,69          |
| 05.04.300.5      | CPU - 05.0031 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015 | M     | 5,41   | 38,60            | 208,85            |
| 05.04.300.6      | CPU - 05.0032 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015 | M     | 70,21  | 58,42            | 4.101,65          |
| <b>05.04.350</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO</b>   |       |        |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.04.350.1                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M     | 32,25  | 60,93            | 1.964,99          |
| 05.04.350.2                     | 92378         | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 2,00   | 57,71            | 115,42            |
| 05.04.350.3                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015             | UN    | 4,00   | 83,98            | 335,92            |
| <b>05.04.800</b>                |               | <b>ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.04.800.1                     | 98103         | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018  | UN    | 2,00   | 140,40           | 280,80            |
| 05.04.800.2                     | 89708         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                            | UN    | 1,00   | 50,12            | 50,12             |
| 05.04.800.3                     | 89710         | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                       | UN    | 4,00   | 8,29             | 33,16             |
| 05.04.800.4                     | CPU - 05.0028 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016   | UN    | 11,00  | 58,07            | 638,80            |
| 05.04.800.5                     | CPU - 05.0029 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016                                       | UN    | 1,00   | 51,98            | 51,98             |
| 05.04.800.6                     | CPU - 05.0034 | CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015       | M     | 9,75   | 229,73           | 2.239,90          |
| 05.04.800.7                     | CPU - 05.0037 | GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014   | M     | 9,75   | 160,30           | 1.562,88          |
| 05.04.800.8                     | CPU - 05.0034 | CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015       | M     | 15,00  | 229,73           | 3.445,99          |
| 05.04.800.8                     | CPU - 05.0038 | GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016  | UN    | 6,00   | 98,70            | 592,22            |
| <b>05.04.900</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.900.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 32,78  | 65,59            | 2.150,04          |
| 05.04.900.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | M3    | 31,95  | 39,76            | 1.270,33          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>50.618,71</b>  |
| <b>06.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.301</b>                |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0083 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00   | 3.940,85         | 3.940,85          |
| <b>06.01.302</b>                |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.302.1                     | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | M     | 156,00 | 6,19             | 965,64            |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 06.01.302.2      | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 450,00   | 7,73             | 3.478,50          |
| 06.01.302.3      | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 20,00    | 10,09            | 201,80            |
| 06.01.302.5      | 90462         | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015  | M     | 103,00   | 2,74             | 282,22            |
| <b>06.01.303</b> |               | <b>CABOS E FIOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.303.1      | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 1.456,00 | 2,66             | 3.872,96          |
| <b>06.01.304</b> |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1      | 91936         | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 48,00    | 9,00             | 432,00            |
| 06.01.304.3      | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 12,00    | 22,50            | 270,00            |
| 06.01.304.4      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 47,00    | 11,52            | 541,44            |
| 06.01.304.5      | 91941         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 16,00    | 7,41             | 118,56            |
| 06.01.304.6      | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 1,00     | 9,63             | 9,63              |
| 06.01.304.9      | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016   | UN    | 1,00     | 56,81            | 56,81             |
| <b>06.01.400</b> |               | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |               | <b>LUMINÁRIAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CPU - 06.0033 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017  | UN    | 15,00    | 193,20           | 2.898,03          |
| 06.01.401.2      | CPU - 06.0084 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016 | UN    | 16,00    | 400,65           | 6.410,37          |
| 06.01.401.3      | CPU - 06.0032 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016  | UN    | 54,00    | 190,91           | 10.309,24         |
| 06.01.401.4      | CPU - 06.0035 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025   | UN    | 2,00     | 212,60           | 425,21            |
| <b>06.01.402</b> |               | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>   |       |          |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.402.1      | 91951         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015      | UN    | 1,00   | 8,83             | 8,83              |
| 06.01.402.2      | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                             | UN    | 15,00  | 18,64            | 279,60            |
| 06.01.402.3      | 91955         | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | UN    | 3,00   | 23,05            | 69,15             |
| 06.01.402.4      | 91959         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | UN    | 2,00   | 29,51            | 59,02             |
| 06.01.402.5      | 91992         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN    | 28,00  | 28,51            | 798,28            |
| 06.01.402.6      | 91993         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN    | 12,00  | 30,20            | 362,40            |
| 06.01.402.7      | 91997         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 27,00  | 23,86            | 644,22            |
| 06.01.402.8      | 92001         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 16,00  | 21,40            | 342,40            |
| 06.01.402.9      | 91993         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN    | 4,00   | 30,20            | 120,80            |
| <b>06.01.500</b> |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1      | 96973         | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                       | M     | 25,18  | 33,82            | 851,59            |
| 06.01.500.2      | CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018                             | UN    | 8,00   | 15,54            | 124,31            |
| 06.01.500.3      | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO  | UN    | 16,00  | 13,11            | 209,76            |
| 06.01.500.4      | 72315         | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | UN    | 3,00   | 29,97            | 89,91             |
| 06.01.500.5      | CPU - 06.0040 | VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016                                | M     | 39,60  | 5,97             | 236,41            |
| <b>06.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M     | 144,00 | 5,49             | 790,56            |
| 06.01.700.2      | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                            | M     | 144,00 | 10,68            | 1.537,92          |
| <b>06.03.000</b> |               | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.03.200</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.200.1      | CPU - 06.0041 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014                                | UN    | 1,00   | 92,32            | 92,32             |
| 06.03.200.2      | CPU - 06.0042 | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17                                     | UN    | 1,00   | 78,42            | 78,42             |
| <b>06.03.300</b> |               | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1      | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M     | 2,60   | 9,30             | 24,18             |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                  |                                  |
|---|--|------------------|----------------------------------|
|   |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|   |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  |                  |                                  |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                               |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|   |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração                  |  |                  |                                  |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>06.03.400</b> |               | <b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1      | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN    | 1,00   | 22,50            | 22,50             |
| 06.03.400.2      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 1,00   | 11,52            | 11,52             |
| <b>06.03.600</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.600.1      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | M     | 2,60   | 5,49             | 14,27             |
| 06.03.600.2      | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015         | M     | 2,60   | 16,85            | 43,81             |
| <b>06.09.000</b> |               | <b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.09.001</b> |               | <b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.001.1      | CPU - 06.0085 | RACK 05 GRÊMIO 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018  | UN    | 1,00   | 418,15           | 418,15            |
| 06.09.001.2      | CPU - 06.0044 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 135,26           | 135,26            |
| 06.09.001.3      | CPU - 06.0045 | BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 40,37            | 40,37             |
| 06.09.001.4      | CPU - 06.0046 | RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 2,00   | 47,24            | 94,48             |
| 06.09.001.5      | CPU - 06.0047 | ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | UN    | 2,00   | 21,48            | 42,95             |
| 06.09.001.6      | CPU - 06.0048 | SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 984,47           | 984,47            |
| 06.09.001.7      | CPU - 06.0049 | PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018   | UN    | 1,00   | 763,69           | 763,69            |
| 06.09.001.8      | CPU - 06.0050 | PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018   | UN    | 1,00   | 458,93           | 458,93            |
| <b>06.09.002</b> |               | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| J.002.1          | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                               | M     | 130,91 | 1,47             | 192,44            |
| <b>06.09.003</b> |               | <b>CAIXAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.003.1      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 2,00   | 11,52            | 23,04             |
| 06.09.003.2      | 91942         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN    | 1,00   | 26,96            | 26,96             |
| 06.09.003.3      | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 4,00   | 9,63             | 38,52             |
| 06.09.003.4      | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016                               | UN    | 3,00   | 56,81            | 170,44            |
| <b>06.09.004</b> |               | <b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.004.1      | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 9,55   | 7,73             | 73,82             |
| 06.09.004.2      | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | M     | 16,69  | 10,09            | 168,40            |
| 06.09.004.3      | 91865         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M     | 540,00 | 12,49            | 6.744,60          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                        |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.09.005                       |               | <b>TOMADAS E CAIXA</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.005.1                     | 98307         | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN    | 5,00   | 35,94            | 179,70            |
| 06.09.005.2                     | CPU - 06.0078 | TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018  | UN    | 2,00   | 76,64            | 153,29            |
| 06.09.006                       |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.006.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 0,96   | 65,59            | 62,97             |
| 06.09.006.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 0,96   | 39,76            | 38,17             |
| 06.09.006.3                     | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 19,90  | 11,09            | 220,69            |
| 06.09.006.4                     | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 19,90  | 10,68            | 212,53            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>52.269,32</b>  |
| 07.00.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.000                       |               | <b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200                       |               | <b>CONDICIONADORES</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | CPU - 07.0007 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016                                   | CJ    | 1,00   | 176,58           | 176,58            |
| 07.02.200.2                     | 95574         | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN    | 2,00   | 13,85            | 27,70             |
| 07.02.300                       |               | <b>REDE FRIGORÍGENA</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.02.300.1                     | 97327         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 5,00   | 15,20            | 76,00             |
| 07.02.300.2                     | 97329         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 5,00   | 32,40            | 162,00            |
| 07.02.300.3                     | 89865         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 5,94   | 9,93             | 58,98             |
| 07.07.000                       |               | <b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.07.200                       |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.07.200.1                     | CPU - 07.0012 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029   | M     | 24,36  | 68,98            | 1.680,40          |
| 07.07.200.2                     | 92689         | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M     | 13,00  | 23,51            | 305,63            |
| 07.07.200.3                     | 92699         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN    | 4,00   | 13,32            | 53,28             |
| 07.07.200.4                     | 92704         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN    | 3,00   | 17,93            | 53,79             |
| 07.07.300                       |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.07.300.1                     | CPU - 07.0013 | VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015   | UN    | 5,00   | 52,95            | 264,77            |
| 07.07.350                       |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                        |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 07.07.350.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 5,60   | 65,59            | 367,30            |
| 07.07.350.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 5,60   | 39,76            | 222,66            |
| 07.07.350.3                     | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | M3    | 2,24   | 247,53           | 554,47            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>4.003,56</b>   |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.100</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.100.1                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 2,00   | 60,93            | 121,86            |
| 08.01.100.2                     | 92377         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,00   | 53,16            | 53,16             |
| 08.01.100.3                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 2,00   | 83,98            | 167,96            |
| 08.01.100.4                     | 92642         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 1,00   | 114,18           | 114,18            |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 96765         | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017 | UN    | 1,00   | 795,57           | 795,57            |
| 08.01.500.2                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00   | 163,77           | 327,54            |
| <b>1.600</b>                    |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 2,00   | 15,50            | 31,01             |
| 08.01.610.2                     | CPU - 08.0003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 1,00   | 43,08            | 43,08             |
| 08.01.610.3                     | CPU - 08.0005 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,85            | 24,85             |
| 08.01.610.4                     | CPU - 08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,45            | 24,45             |
| 08.01.610.5                     | CPU - 08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,85            | 24,85             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>1.728,51</b>   |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>612.343,75</b> |

**PARAMETROS**

- 1- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_ 35,50
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ 1,30

*Paulo Maia Koshiba*  
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                                       |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 07.00.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.01.000                       |               | <b>ELEVADORES</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.01.100                       |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.01.001                       | CPU - 07.0014 | PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - ORIGEM: COTAÇÃO | UN    | 1,00   | 49.159,02        | 49.159,02         |
| 07.02.000                       |               | <b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.02.200                       |               | <b>CONDICIONADORES</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | 43190         | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO  | UN    | 1,00   | 1.265,48         | 1.265,48          |
| 07.04.000                       |               | <b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.04.100                       |               | <b>VENTILADORES</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.04.100.1                     | CPU - 07.0015 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO  | UN    | 1,00   | 2.710,08         | 2.710,08          |
| 07.04.100.2                     | CPU - 07.0016 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO   | UN    | 1,00   | 5.420,15         | 5.420,15          |
| 07.04.100.3                     | CPU - 07.0017 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | UN    | 1,00   | 3.785,50         | 3.785,50          |
| 07.04.100.4                     | CPU - 07.0018 | FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | UN    | 1,00   | 258,10           | 258,10            |
| 07.04.100.5                     | CPU - 07.0019 | DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | UN    | 1,00   | 671,07           | 671,07            |
| 07.04.100.6                     | CPU - 07.0020 | DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO  | M2    | 8,57   | 154,86           | 1.327,16          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>64.596,57</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>64.596,57</b>  |

**PARAMETROS**

|  |       |
|--|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | 1,30  |





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                                       |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração                          |  |                                  |        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

*Paulo Maia Koshiba*  
Paulo Maia Koshiba  
Diretor Técnico  
GCE S/A

GCE S/A.





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 02.00.000                       |               | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |        |                  |                   |
| 02.03.000                       |               | LOCAÇÃO DE OBRAS   |       |        |                  |                   |
| 02.03.100                       |               | DE EDIFICAÇÕES   |       |        |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018   | M     | 45,06  | 37,92            | 1.708,69          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>1.708,69</b>   |
| 03.00.000                       |               | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |       |        |                  |                   |
| 03.01.000                       |               | FUNDAÇÕES  |       |        |                  |                   |
| 03.01.420                       |               | <b>Estacas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.421                       | CPU - 03.0003 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020 | M     | 330,00 | 52,18            | 17.219,85         |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016  | UN    | 22,00  | 16,40            | 360,80            |
| 03.01.420.3                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 88,00  | 11,77            | 1.035,76          |
| 03.01.420.4                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 383,00 | 7,16             | 2.742,28          |
| 03.01.430                       |               | <b>Blocos</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 41,60  | 60,27            | 2.507,23          |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 12,60  | 300,99           | 3.792,47          |
| 03.01.430.3                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 3,00   | 12,07            | 36,21             |
| 03.01.430.4                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 72,00  | 10,55            | 759,60            |
| 03.01.430.6                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 68,00  | 8,05             | 547,40            |
| 03.01.430.7                     | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 155,00 | 6,65             | 1.030,75          |
| 03.01.430.8                     | 96549         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 377,00 | 6,44             | 2.427,88          |
| 03.01.502                       |               | <b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.502.1                     | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 3,15   | 310,34           | 977,58            |
| 03.01.502.2                     | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 31,69  | 50,98            | 1.615,56          |
| 03.01.502.3                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 8,69   | 65,59            | 569,98            |
| 03.01.502.4                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 5,23   | 39,76            | 207,94            |
| 03.01.502.5                     | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | M3    | 0,32   | 247,53           | 79,21             |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |  |  |  |  |                         |   |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------|---|
|  |  |  |  |  |  |                         |   |
|  |  |  |  |  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  |  |  |  |  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  |  |  |  |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  |  |  |  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |  |  |  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.502.6 | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 41,00  | 9,33             | 382,53            |
| 03.01.502.7 | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 49,00  | 8,05             | 394,45            |
| 03.01.600   |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.600.1 | 74106/1       | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 93,36  | 9,52             | 888,79            |
| 03.02.000   |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.100   |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110   |               | <b>PILARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 8,39   | 310,34           | 2.603,78          |
| 03.02.110.2 | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 111,72 | 38,78            | 4.332,50          |
| 03.02.110.3 | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 62,40  | 12,17            | 759,41            |
| 03.02.110.4 | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 146,50 | 10,62            | 1.555,83          |
| 03.02.110.5 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 13,86  | 7,98             | 110,60            |
| 03.02.110.6 | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 824,00 | 6,51             | 5.364,24          |
| 03.02.110.7 | 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 220,00 | 6,20             | 1.364,00          |
| 03.02.120   |               | <b>VIGAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.120.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 33,55  | 310,34           | 10.412,03         |
| 03.01.502.4 | 92783         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 3,40   | 11,82            | 40,19             |
| 03.02.120.3 | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2    | 277,31 | 67,93            | 18.837,67         |
| 03.02.120.4 | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 218,08 | 12,17            | 2.654,03          |
| 03.02.120.5 | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 438,75 | 10,62            | 4.659,53          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                  |                                  |
|--|--|------------------|----------------------------------|
|  |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|  |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  |                  |                                  |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|  |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.02.120.6 | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 35,88  | 9,32             | 334,40            |
| 03.02.120.7 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 177,66 | 7,98             | 1.417,73          |
| 03.02.120.8 | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 748,00 | 6,51             | 4.869,48          |
| 03.02.120.9 | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 72,68  | 5,86             | 425,90            |
| 03.02.130   |               | LAJES   |       |        |                  |                   |
| 03.02.130.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 22,32  | 310,34           | 6.926,87          |
| 03.02.130.2 | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 144,89 | 18,80            | 2.723,93          |
| 03.02.130.3 | 92783         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | KG    | 84,29  | 11,82            | 996,31            |
| 03.02.130.4 | 92787         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG    | 80,53  | 7,05             | 567,74            |
| 03.02.130.5 | 92788         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG    | 405,66 | 5,81             | 2.356,88          |
| 03.02.130.6 | 92789         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG    | 326,38 | 5,35             | 1.746,13          |
| 03.02.130.7 | 92790         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG    | 55,10  | 5,83             | 321,23            |
| 03.02.180   |               | ESCADAS   |       |        |                  |                   |
| 03.02.180.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 2,26   | 310,34           | 701,38            |
| 03.02.180.2 | 95941         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                                    | M2    | 10,84  | 102,51           | 1.111,21          |
| 03.02.180.3 | 95944         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                               | KG    | 23,69  | 13,51            | 320,05            |
| 03.02.180.4 | 95945         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                               | KG    | 33,77  | 10,35            | 349,52            |
| 03.02.180.5 | 95946         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                              | KG    | 85,50  | 7,83             | 669,47            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                                  |        |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.180.6                     | 95947         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017   | KG    | 77,64    | 5,77             | 447,98            |
| 03.02.180.7                     | 92790         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 241,68   | 5,83             | 1.408,99          |
| 03.02.300                       |               | Concreto Pré-Moldado   |       |          |                  |                   |
| 03.02.400                       |               | Diversos   |       |          |                  |                   |
| 03.02.400.1                     | 93182         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 20,28    | 23,45            | 475,57            |
| 03.02.400.2                     | 93194         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016  | M     | 20,28    | 23,07            | 467,86            |
| 03.02.400.3                     | 93183         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 29,04    | 29,21            | 848,26            |
| 03.02.400.4                     | 93195         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016  | M     | 29,04    | 27,31            | 793,08            |
| 03.02.400.5                     | 93185         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M     | 1,80     | 28,67            | 51,61             |
| 03.02.130.7                     |               | ESTRUTURAS METÁLICAS   |       |          |                  |                   |
| 03.03.100                       |               | ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA  |       |          |                  |                   |
| 03.03.100.1                     | 100775        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P                  | KG    | 5.522,00 | 6,69             | 36.942,18         |
| 03.03.600                       |               | PINTURA DE ACABAMENTO  |       |          |                  |                   |
| 03.03.600.1                     | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020   | M2    | 483,90   | 6,21             | 3.005,02          |
| 03.03.600.2                     | 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2    | 483,90   | 5,94             | 2.874,37          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>163.423,22</b> |
| 04.00.000                       |               | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO   |       |          |                  |                   |
| 04.01.000                       |               | ARQUITETURA  |       |          |                  |                   |
| 04.01.100                       |               | PAREDES  |       |          |                  |                   |
| 04.01.100.1                     | 93200         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016  | M     | 90,08    | 2,21             | 199,08            |
| 04.01.100.2                     | 89168         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | M2    | 329,80   | 58,28            | 19.220,74         |
| 04.01.200                       |               | ESQUADRIAS   |       |          |                  |                   |
| 04.01.200.1                     | CPU - 04.0014 | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014   | M2    | 38,94    | 277,97           | 10.824,19         |
| 04.01.200.2                     | CPU - 04.0060 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO   | M2    | 1,00     | 774,31           | 774,31            |
| 04.01.300                       |               | VIDROS E PLÁSTICOS   |       |          |                  |                   |
| 04.01.300.1                     | 72117         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | M2    | 2,40     | 115,11           | 276,26            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                                  |        |

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.300.2 | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | M2    | 38,94  | 161,90           | 6.304,39          |
| 04.01.400   |               | <b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.400.1 | CPU - 04.0087 | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018  | UN    | 37,10  | 61,63            | 2.286,45          |
| 04.01.400.2 | CPU - 04.0052 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017   | M2    | 460,04 | 44,85            | 20.632,83         |
| 04.01.500   |               | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.510   |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |       |        |                  |                   |
| .500.1      | CPU - 04.0022 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | M2    | 184,05 | 5,47             | 1.006,75          |
| 04.01.500.2 | CPU - 04.0023 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018   | M2    | 184,05 | 69,18            | 12.732,64         |
| 04.01.500.3 | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 184,05 | 20,58            | 3.787,75          |
| 04.01.500.4 | 6514          | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4  | M3    | 5,52   | 114,39           | 631,43            |
| 04.01.500.5 | 98671         | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018   | M2    | 1,00   | 282,52           | 282,52            |
| 04.01.500.6 | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2    | 184,05 | 29,10            | 5.355,86          |
| 04.01.530   |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1 | 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2    | 429,53 | 42,18            | 18.117,58         |
| 04.01.530.3 | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 215,58 | 2,94             | 633,81            |
| 04.01.530.4 | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 429,53 | 5,06             | 2.173,42          |
| 04.01.530.5 | 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2    | 215,58 | 23,77            | 5.124,34          |
| 04.01.550   |               | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1 | CPU - 04.0030 | FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018   | M2    | 184,05 | 86,49            | 15.917,69         |
| 04.01.560   |               | <b>PINTURAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1 | 88423         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | M2    | 429,53 | 14,95            | 6.421,47          |
| 04.01.560.3 | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 215,58 | 11,12            | 2.397,25          |
| 04.01.560.4 | 88497         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 215,58 | 12,50            | 2.694,75          |
| 04.01.580   |               | <b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>   |       |        |                  |                   |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                                  |        |

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>04.01.600 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>           |               |   |       |        |                  |                   |
| 04.01.600.1                                   | 98564         | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018   | M2    | 37,50  | 29,66            | 1.112,25          |
| 04.01.600.2                                   | 98546         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | M2    | 37,50  | 69,04            | 2.589,00          |
| <b>04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATES</b>      |               |   |       |        |                  |                   |
| 04.01.700.1                                   | 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 148,40 | 44,29            | 6.572,64          |
| 04.01.700.2                                   | CPU - 04.0031 | PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016  | M     | 20,82  | 55,76            | 1.161,00          |
| 04.01.700.3                                   | 71623         | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL   | M     | 53,46  | 27,16            | 1.451,97          |
| 04.01.700.4                                   | CPU - 04.0032 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/3 - JAN/2017  | M     | 1,60   | 63,21            | 101,13            |
| 04.01.700.5                                   | CPU - 04.0033 | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018  | M     | 83,88  | 23,15            | 1.941,90          |
| <b>04.01.800 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>    |               |   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1                                   | 73665         | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | M     | 8,70   | 65,71            | 571,68            |
| 04.01.800.2                                   | CPU - 04.0041 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018  | M     | 21,00  | 102,39           | 2.150,29          |
| 04.01.800.3                                   | CPU - 04.0049 | GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | M     | 40,50  | 249,19           | 10.092,39         |
| <b>04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>           |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>2.100 APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>        |               |   |       |        |                  |                   |
| 04.02.100.1                                   | CPU - 04.0043 | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 8,00   | 73,32            | 586,54            |
| 04.02.100.2                                   | CPU - 04.0044 | PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17 | UN    | 8,00   | 35,25            | 282,00            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>               |               |   |       |        |                  | <b>166.408,27</b> |
| <b>05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> |               |   |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1                                   | 91790         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                       | M     | 15,10  | 40,80            | 616,08            |
| 05.03.300.3                                   | 91791         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M     | 8,00   | 51,91            | 415,28            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| Data: 08/09/2020                 |        |
| Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
| Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
| AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORC. Nº : T-006/2016

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 05.03.300.4                     | CPU - 05.0027 | RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014  | UN    | 3,00     | 12,59            | 37,78             |
| 05.03.900                       |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 05.03.900.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3    | 4,16     | 65,59            | 272,85            |
| 05.03.900.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 3,90     | 39,76            | 155,06            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |   |       |          |                  | <b>1.497,06</b>   |
| 06.00.000                       |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 1.000                           |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.301                       |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0086 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 2.724,52         | 2.724,52          |
| 06.01.301.2                     | CPU - 06.0087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015   | UN    | 1,00     | 2.298,36         | 2.298,36          |
| 06.01.301.3                     | CPU - 06.0088 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015  | UN    | 1,00     | 2.466,96         | 2.466,96          |
| 06.01.302                       |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.302.1                     | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 111,00   | 6,19             | 687,09            |
| 06.01.302.2                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 218,00   | 7,73             | 1.685,14          |
| 06.01.302.3                     | CPU - 06.0089 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPAS, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016 | M     | 18,00    | 66,34            | 1.194,17          |
| 06.01.303                       |               | <b>CABOS E FIOS</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.303.1                     | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 1.427,00 | 2,66             | 3.795,82          |
| 06.01.304                       |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1                     | 91936         | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 54,00    | 9,00             | 486,00            |
| 06.01.304.3                     | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 4,00     | 11,52            | 46,08             |
| 06.01.304.4                     | 91941         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 32,00    | 7,41             | 237,12            |
| 06.01.304.5                     | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 9,00     | 9,63             | 86,67             |
| 06.01.400                       |               | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.401                       |               | <b>LUMINÁRIAS</b>   |       |          |                  |                   |

**GCE S/A.**

90





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |  |  |                  |                                  |
|--|--|--|--|------------------|----------------------------------|
|  |  |  |  |                  |                                  |
|  |  |  |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|  |  |  |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  |  |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |  |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  |  |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |  |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |  |  |                  |                                  |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.401.1      | CPU - 06.0031 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016  | UN    | 32,00  | 482,79           | 15.449,29         |
| 06.01.401.2      | CPU - 06.0090 | LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016                            | UN    | 11,00  | 479,83           | 5.278,14          |
| 06.01.401.3      | CPU - 06.0068 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO, 4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016 | UN    | 12,00  | 490,30           | 5.883,64          |
| 06.01.401.4      | CPU - 06.0038 | BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016  | UN    | 8,00   | 124,28           | 994,20            |
| <b>06.01.402</b> |               | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.402.1      | 91951         | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 9,00   | 8,83             | 79,47             |
| 06.01.402.2      | 91959         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00   | 29,51            | 59,02             |
| ..402.3          | 91967         | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 1,00   | 40,39            | 40,39             |
| 06.01.402.4      | 92001         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 32,00  | 21,40            | 684,80            |
| <b>06.01.500</b> |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1      | 96973         | CORDALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M     | 2,01   | 33,82            | 67,98             |
| 06.01.500.2      | CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018  | UN    | 3,00   | 15,54            | 46,62             |
| 06.01.500.3      | 72272         | CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 3,00   | 13,11            | 39,33             |
| 06.01.500.4      | 72315         | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | UN    | 3,00   | 29,97            | 89,91             |
| 06.01.500.5      | CPU - 06.0040 | VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 09-11-40 - JAN/2016   | M     | 27,23  | 5,97             | 162,56            |
| <b>06.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 114,00 | 5,49             | 625,86            |
| 06.01.700.2      | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 114,00 | 10,68            | 1.217,52          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORC. Nº : T-006/2016

Date: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>06.03.000</b> |               | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.03.200</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.200.1      | CPU - 06.0041 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014                                | UN    | 1,00   | 92,32            | 92,32             |
| 06.03.200.2      | CPU - 06.0042 | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17                                     | UN    | 1,00   | 78,42            | 78,42             |
| <b>06.03.300</b> |               | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1      | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M     | 2,60   | 9,30             | 24,18             |
| <b>06.03.400</b> |               | <b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1      | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 1,00   | 22,50            | 22,50             |
| 06.03.400.2      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | UN    | 1,00   | 11,52            | 11,52             |
| <b>06.03.600</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.600.1      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M     | 2,60   | 5,49             | 14,27             |
| 06.03.600.2      | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015        | M     | 2,60   | 16,85            | 43,81             |
| <b>06.09.000</b> |               | <b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.09.001</b> |               | <b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.001.1      | CPU - 06.0091 | RACK 02 BIBLIOTECA 16U", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018  | UN    | 1,00   | 605,00           | 605,00            |
| 06.09.001.2      | CPU - 06.0044 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 1,00   | 135,26           | 135,26            |
| 06.09.001.3      | CPU - 06.0045 | BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 1,00   | 40,37            | 40,37             |
| 06.09.001.4      | CPU - 06.0046 | RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 2,00   | 47,24            | 94,48             |
| 06.09.001.5      | CPU - 06.0047 | ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018  | UN    | 3,00   | 21,48            | 64,43             |
| 06.09.001.6      | CPU - 06.0048 | SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018  | UN    | 2,00   | 984,47           | 1.968,94          |
| 06.09.001.7      | CPU - 06.0049 | PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018  | UN    | 1,00   | 763,69           | 763,69            |
| 06.09.001.8      | CPU - 06.0050 | PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018  | UN    | 1,00   | 458,93           | 458,93            |
| <b>06.09.002</b> |               | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.002.1      | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                              | M     | 403,92 | 1,47             | 593,76            |
| <b>06.09.003</b> |               | <b>CAIXAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.003.1      | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | UN    | 22,00  | 9,63             | 211,86            |
| 06.09.003.2      | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016                              | UN    | 4,00   | 56,81            | 227,25            |
| <b>06.09.004</b> |               | <b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>   |       |        |                  |                   |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
|  |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
|  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA |  | Data: 08/09/2020                 |        |
| ORÇ. Nº : T-006/2016   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.09.004.1                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 21,43  | 7,73             | 165,65            |
| 06.09.004.2                     | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 19,32  | 10,09            | 194,94            |
| 06.09.004.3                     | 91865         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 16,79  | 12,49            | 209,71            |
|                                 | 93010         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 3,30   | 20,67            | 68,21             |
| <b>06.09.005</b>                |               | <b>TOMADAS E CAIXA</b>   |       |        |                  |                   |
| .005.1                          | 98307         | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | UN    | 20,00  | 35,94            | 718,80            |
| 06.09.005.2                     | CPU - 06.0078 | TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018   | UN    | 2,00   | 76,64            | 153,29            |
| 06.09.005.3                     | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 22,00  | 9,63             | 211,86            |
| <b>06.09.006</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.006.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 4,82   | 65,59            | 316,14            |
| 06.09.006.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | M3    | 4,82   | 39,76            | 191,64            |
| 06.09.006.3                     | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M     | 20,15  | 11,09            | 223,46            |
| 06.09.006.4                     | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M     | 20,15  | 10,68            | 215,20            |
| 06.09.006.5                     | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015   | M     | 3,00   | 16,85            | 50,55             |
| 06.09.006.6                     | 91222         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015   | M     | 3,00   | 11,94            | 35,82             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>54.632,94</b>  |
| <b>07.02.000</b>                |               | <b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>07.02.200</b>                |               | <b>CONDICIONADORES</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | CPU - 07.0010 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016  | CJ    | 4,00   | 255,06           | 1.020,24          |
| 07.02.200.2                     | 95574         | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | UN    | 8,00   | 13,85            | 110,80            |
| <b>07.02.300</b>                |               | <b>REDE FRIGORÍGENA</b>  |       |        |                  |                   |
| 07.02.300.1                     | 97328         | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015              | M     | 30,53  | 26,14            | 798,05            |
| 07.02.300.2                     | CPU - 07.0011 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18 | CJ    | 30,53  | 81,16            | 2.477,83          |
| 07.02.300.3                     | 89865         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 28,86  | 9,93             | 286,58            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>4.693,50</b>   |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

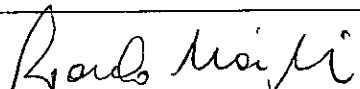
|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>           | 20,94% |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>          | 10,89% |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA</b> |  |                                  |        |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  | Data: 08/09/2020                 |        |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>08.01.000</b>                |               | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.100</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.100.1                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 2,00   | 60,93            | 121,86            |
| 08.01.100.2                     | 92377         | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,00   | 53,16            | 53,16             |
| 08.01.100.3                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 2,00   | 83,98            | 167,96            |
| 08.01.100.4                     | 92642         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 1,00   | 114,18           | 114,18            |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 96765         | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017 | UN    | 1,00   | 795,57           | 795,57            |
| 08.01.500.1                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00   | 163,77           | 327,54            |
| <b>08.01.600</b>                |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 2,00   | 15,50            | 31,01             |
| 08.01.610.2                     | CPU - 08.0010 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 2,00   | 24,45            | 48,91             |
| 08.01.610.3                     | CPU - 08.0004 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,45            | 24,45             |
| 08.01.610.4                     | CPU - 08.0011 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,85            | 24,85             |
| 08.01.610.5                     | CPU - 08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,45            | 24,45             |
| 08.01.610.6                     | CPU - 08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00   | 24,85            | 24,85             |
| 08.01.610.7                     | CPU - 08.0003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 1,00   | 43,08            | 43,08             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>1.801,87</b>   |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>394.165,56</b> |

**PARAMETROS**

|  |       |
|--|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | 1,30  |

  
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                  |                                  |
|---|------------------|----------------------------------|
|   | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|   | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS BIBLIOTECA |                  |                                  |
| ORC. Nº : T-006/2016  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                           |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|   |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração              |                  |                                  |

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 07.02.000                       |        | AR CONDICIONADO CENTRAL  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200                       |        | CONDICIONADORES  |       |        |                  |                   |
| 07.02.200.1                     | 43187  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN    | 4,00   | 4.748,31         | 18.993,24         |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |        |  |       |        |                  | <b>18.993,24</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |        |  |       |        |                  | <b>18.993,24</b>  |

|  |       |
|--|-------|
| PA: METROS                             |       |
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | 1,30  |

*Paulo Maia*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>02.00.000</b>                |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>02.03.000</b>                |               | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>02.03.100</b>                |               | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>  |       |          |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018   | M     | 131,63   | 37,92            | 4.991,41          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>4.991,41</b>   |
| <b>03.00.000</b>                |               | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.000</b>                |               | <b>FUNDAÇÕES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.420</b>                |               | <b>Estacas</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.421                       | CPU - 03.0003 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020 | M     | 600,00   | 52,18            | 31.308,82         |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016  | UN    | 60,00    | 16,40            | 984,00            |
| 03.01.420.3                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 238,00   | 11,77            | 2.801,26          |
| 03.01.420.4                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016   | KG    | 1.044,00 | 7,16             | 7.475,04          |
| <b>03.01.430</b>                |               | <b>Blocos</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 109,20   | 60,27            | 6.581,48          |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 27,90    | 300,99           | 8.397,62          |
| 03.01.430.3                     | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 270,00   | 10,55            | 2.848,50          |
| 03.01.430.4                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 290,00   | 8,05             | 2.334,50          |
| 03.01.430.5                     | 96548         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 732,00   | 6,05             | 4.428,60          |
| <b>03.01.502</b>                |               | <b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.502.1                     | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | M2    | 141,93   | 50,98            | 7.235,59          |
| 03.01.502.2                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 32,38    | 65,59            | 2.123,80          |
| 03.01.502.3                     | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 20,81    | 39,76            | 827,41            |
| 03.01.502.4                     | 73990/1       | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 10,52    | 479,92           | 5.048,76          |
| 03.01.502.5                     | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | M3    | 1,05     | 247,53           | 259,91            |
| 03.01.502.6                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 10,52    | 300,99           | 3.166,42          |
| <b>03.01.600</b>                |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.600.1                     | 74106/1       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 335,52   | 9,52             | 3.194,15          |







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA

ORÇ. Nº : T-006/2016

Data: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.000   |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.100   |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.110   |               | <b>PILARES</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.110.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 39,87    | 310,34           | 12.373,40         |
| 03.02.110.2 | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 423,85   | 38,78            | 16.436,90         |
| 03.02.110.3 | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 827,00   | 10,62            | 8.782,74          |
| 03.02.110.4 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 114,00   | 7,98             | 909,72            |
| 03.02.110.5 | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 682,00   | 6,51             | 4.439,82          |
| 03.02.110.6 | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 671,00   | 5,86             | 3.932,06          |
| 03.02.110.7 | 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 3.465,00 | 6,20             | 21.483,00         |
| 03.02.120   |               | <b>VIGAS</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.120.1 | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 27,43    | 310,34           | 8.512,72          |
| 03.02.120.2 | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015   | M2    | 424,55   | 67,93            | 28.839,68         |
| 03.02.120.3 | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 389,00   | 12,17            | 4.734,13          |
| 03.02.120.4 | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 211,00   | 10,62            | 2.240,82          |
| 03.02.120.5 | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 207,00   | 9,32             | 1.929,24          |
| 03.02.120.6 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 811,00   | 7,98             | 6.471,78          |
| 03.02.120.7 | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 108,00   | 6,51             | 703,08            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>     |                         |   |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.02.120.8      | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | KG    | 132,00 | 5,86             | 773,52            |
| 03.02.120.9      | 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | KG    | 70,00  | 6,20             | 434,00            |
| <b>03.02.130</b> |               | <b>LAJES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.130.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 24,55  | 310,34           | 7.618,93          |
| 03.02.130.2      | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                          | M2    | 21,97  | 18,80            | 413,04            |
| 03.02.130.3      | 92490         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 116,62 | 37,92            | 4.422,23          |
| 03.02.130.4      | 92785         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                     | KG    | 221,00 | 9,06             | 2.002,26          |
| 03.02.130.5      | 92786         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                     | KG    | 64,00  | 8,13             | 520,32            |
| 03.02.130.6      | 92787         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                    | KG    | 50,00  | 7,05             | 352,50            |
| 03.02.130.7      | 92788         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                    | KG    | 500,00 | 5,81             | 2.905,00          |
| <b>03.02.180</b> |               | <b>ESCADAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.180.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 1,15   | 310,34           | 356,90            |
| 03.02.180.2      | 95941         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017   | M2    | 8,51   | 102,51           | 872,36            |
| 03.02.180.3      | 95943         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017  | KG    | 5,00   | 15,31            | 76,55             |
| 03.02.180.4      | 95944         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017  | KG    | 18,13  | 13,51            | 244,94            |
| 03.02.180.5      | 95946         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | KG    | 10,00  | 7,83             | 78,30             |
| 03.02.180.6      | 95947         | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | KG    | 118,00 | 5,77             | 680,86            |
| <b>03.02.300</b> |               | <b>ARQUIBANCADAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.300.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 18,20  | 310,34           | 5.648,25          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                   |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>      |                         |   |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.300.2                     | 92787         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 270,00   | 7,05             | 1.903,50          |
| 03.02.300.3                     | 92788         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 92,00    | 5,81             | 534,52            |
| <b>03.02.300</b>                |               | <b>Concreto Pré-Moldado</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.400</b>                |               | <b>Diversos</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.400.1                     | 93182         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 11,86    | 23,45            | 278,12            |
| 03.02.400.2                     | 93194         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 11,86    | 23,07            | 273,61            |
| 03.02.400.3                     | 93183         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 28,64    | 29,21            | 836,57            |
| 03.02.400.4                     | 93195         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 28,64    | 27,31            | 782,16            |
| 03.02.400.5                     | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 6,10     | 18,07            | 110,23            |
| 03.02.400.6                     | 93185         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 32,40    | 28,67            | 928,91            |
| <b>03.03.000</b>                |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.03.100</b>                |               | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.03.100.1                     | 100776        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P | KG    | 7.916,00 | 10,31            | 81.607,74         |
| <b>03.03.600</b>                |               | <b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.03.600.1                     | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | M2    | 685,27   | 6,21             | 4.255,53          |
| 03.03.600.2                     | 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2    | 685,27   | 5,94             | 4.070,50          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>333.786,29</b> |
| <b>04.00.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.100</b>                |               | <b>PAREDES</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.100.1                     | 93200         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | M     | 178,45   | 2,21             | 394,37            |
| 04.01.100.2                     | 72131         | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2    | 126,96   | 112,67           | 14.304,58         |
| 04.01.100.3                     | 89168         | VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | M2    | 702,01   | 58,28            | 40.913,14         |
| 04.01.100.4                     | CPU - 04.0013 | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017  | M2    | 49,85    | 598,03           | 29.811,59         |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                  |                                  |
|--|--|------------------|----------------------------------|
|  |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|  |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                  |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.100.5 | CPU - 04.0051 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18   | M2    | 151,20   | 219,17           | 33.138,56         |
| 04.01.200   |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.200.1 | CPU - 04.0014 | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014   | M2    | 9,70     | 277,97           | 2.696,32          |
| 04.01.200.2 | CPU - 04.0016 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015   | UN    | 18,00    | 380,71           | 6.852,80          |
| 04.01.200.3 | CPU - 04.0061 | PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.  | UN    | 2,00     | 1.116,30         | 2.232,59          |
| 04.01.200.4 | CPU - 04.0062 | PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.  | UN    | 2,00     | 2.031,43         | 4.062,87          |
| 04.01.200.5 | 90843         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN    | 4,00     | 679,19           | 2.716,76          |
| 04.01.200.6 | 90844         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN    | 1,00     | 694,09           | 694,09            |
| 04.01.300   |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.300.1 | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | M2    | 9,70     | 161,90           | 1.570,43          |
| 04.01.300.2 | 74125/2       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | M2    | 7,81     | 384,97           | 3.006,62          |
| 04.01.400   |               | <b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.400.1 | CPU - 04.0020 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017   | M2    | 1.100,70 | 61,35            | 67.527,94         |
| 04.01.400.2 | CPU - 04.0063 | VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017  | M2    | 10,70    | 132,88           | 1.421,86          |
| 04.01.500   |               | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.510   |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.500.1 | CPU - 04.0022 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | M2    | 952,38   | 5,47             | 5.209,52          |
| 04.01.500.2 | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | M3    | 28,57    | 114,39           | 3.268,28          |
| 04.01.500.3 | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | M2    | 952,38   | 20,58            | 19.599,98         |
| 04.01.500.4 | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2    | 213,78   | 29,10            | 6.221,00          |
| 04.01.500.5 | 84191         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | M2    | 213,78   | 79,83            | 17.066,06         |
| 04.01.500.6 | CPU - 04.0064 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018  | M2    | 739,05   | 105,96           | 78.306,13         |
| 04.01.530   |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |       |          |                  |                   |







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.530.1      | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 2.087,29 | 2,94             | 6.136,63          |
| 04.01.530.2      | 87535         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | M2    | 268,78   | 21,57            | 5.797,58          |
| 04.01.530.3      | 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014  | M2    | 1.818,51 | 23,77            | 43.225,98         |
| 04.01.530.4      | 89045         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2    | 268,78   | 46,99            | 12.629,97         |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 87881         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2    | 111,33   | 3,98             | 443,09            |
| 04.01.550.2      | 90406         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  | M2    | 111,33   | 34,96            | 3.892,10          |
| 04.01.550.3      | CPU - 04.0029 | FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO ( GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO            | M2    | 21,86    | 98,12            | 2.144,95          |
| <b>04.01.560</b> |               | <b>PINTURAS</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 41595         | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA   | M     | 335,27   | 11,08            | 3.714,79          |
| 04.01.560.3      | 72947         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO  | M2    | 3,84     | 12,76            | 49,00             |
| 04.01.560.4      | 74245/1       | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS  | M2    | 632,26   | 14,29            | 9.035,00          |
| 04.01.560.5      | 88423         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M2    | 1.780,50 | 14,95            | 26.618,48         |
| 04.01.560.6      | 88486         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 133,19   | 9,84             | 1.310,59          |
| 04.01.560.7      | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 38,01    | 11,12            | 422,67            |
| 04.01.560.9      | 88496         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 133,19   | 23,18            | 3.087,34          |
| 04.01.560.10     | 88497         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 38,01    | 12,50            | 475,13            |
| <b>04.01.580</b> |               | <b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.600.1      | 98555         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | M2    | 268,78   | 20,24            | 5.440,11          |
| <b>04.01.700</b> |               | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>  |       |          |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.700.1      | CPU - 04.0065       | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMS: 101134 - JAN/2014   | M     | 89,78  | 155,31           | 13.943,73         |
| 04.01.700.2      | CPU - 04.0066       | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMS: 101134 - JAN/2014   | M     | 89,78  | 114,36           | 10.267,28         |
| 04.01.700.3      | 71623               | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.   | M     | 131,60 | 27,16            | 3.574,26          |
| 04.01.700.4      | CPU - 04.0032       | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017                      | M     | 4,10   | 63,21            | 259,16            |
| .700.5           | 22.012.000124.SER-U | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE  | M     | 149,93 | 17,43            | 2.613,62          |
| 04.01.700.6      | 73908/2             | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"x1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE   | M     | 67,58  | 33,88            | 2.289,61          |
| 04.01.700.7      | 73908/001U-SEDF     | PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)   | M     | 9,19   | 41,18            | 378,44            |
| <b>04.01.800</b> |                     | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1      | CPU - 04.0035       | DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017  | UN    | 9,00   | 35,25            | 317,26            |
| 04.01.800.2      | CPU - 04.0036       | CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014   | UN    | 1,00   | 20,33            | 20,33             |
| 04.01.800.3      | CPU - 04.0037       | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017  | UN    | 7,00   | 36,56            | 255,95            |
| 04.01.800.4      | CPU - 04.0038       | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017  | UN    | 3,00   | 36,56            | 109,69            |
| 04.01.800.5      | CPU - 04.0067       | BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALCAO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017  | UN    | 1,00   | 371,88           | 371,88            |
| 04.01.800.6      | CPU - 04.0068       | BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014   | UN    | 1,00   | 282,29           | 282,29            |
| .800.7           | CPU - 04.0040       | BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014  | UN    | 3,00   | 167,55           | 502,66            |
| 04.01.800.8      | CPU - 04.0041       | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018         | M     | 22,32  | 102,39           | 2.285,45          |
| 04.01.800.9      | CPU - 04.0049       | GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | M     | 21,10  | 249,19           | 5.258,01          |
| 04.01.800.10     | 73665               | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO   | M     | 9,00   | 65,71            | 591,39            |
| 04.01.800.11     | CPU - 04.0054       | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014 | UN    | 3,00   | 146,79           | 440,36            |
| <b>04.02.000</b> |                     | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.02.100</b> |                     | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.02.100.1      | CPU - 04.0043       | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17  | UN    | 5,00   | 73,32            | 366,59            |
| 04.02.100.2      | CPU - 04.0069       | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 7,00   | 43,47            | 304,29            |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.02.100.3                     | CPU - 04.0050 | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17                            | UN    | 18,00  | 4,61             | 83,05             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>509.954,21</b> |
| <b>05.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.000</b>                |               | <b>ÁGUA FRIA</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.200</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.200.1                     | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 51,59  | 29,11            | 1.501,78          |
| 05.01.200.2                     | 91788         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 37,00  | 25,11            | 929,07            |
| <b>05.01.500</b>                |               | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1                     | CPU - 05.0033 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015   | UN    | 9,00   | 130,04           | 1.170,39          |
| 05.01.500.2                     | 86886         | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 10,00  | 23,78            | 237,80            |
| 05.01.500.3                     | 99635         | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 6,00   | 169,08           | 1.014,48          |
| 05.01.500.6                     | 86938         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 8,00   | 203,54           | 1.628,32          |
| 05.01.500.7                     | CPU - 05.0023 | DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017  | UN    | 1,00   | 339,56           | 339,56            |
| 05.01.500.8                     | CPU - 05.0024 | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012   | M2    | 5,04   | 550,49           | 2.774,47          |
| 05.01.500.9                     | CPU - 05.0025 | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011  | UN    | 7,00   | 487,19           | 3.410,35          |
| 05.01.500.10                    | 95469         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 6,00   | 140,73           | 844,38            |
| 05.01.500.11                    | 100858        | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 3,00   | 383,45           | 1.150,35          |
| 05.01.500.12                    | 89985         | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | UN    | 13,00  | 61,87            | 804,31            |
| 05.01.500.13                    | 95472         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 1,00   | 531,13           | 531,13            |
| 05.01.500.14                    | 86903         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 1,00   | 242,41           | 242,41            |
| 05.01.500.15                    | 86936         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 1,00   | 253,85           | 253,85            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>ORÇ. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.16     | CPU - 05.0020 | TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016   | UN    | 6,00   | 25,70            | 154,17            |
| 05.01.500.17     | CPU - 05.0021 | TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012   | UN    | 6,00   | 56,16            | 336,98            |
| 05.01.500.18     | CPU - 05.0039 | VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017   | M     | 1,00   | 408,67           | 408,67            |
| 05.01.500.19     | CPU - 05.0040 | CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.17.038 ABR/2016   | UN    | 1,00   | 144,24           | 144,24            |
| 05.01.500.20     | 9535          | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 12,00  | 59,09            | 709,08            |
| <b>05.01.600</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1      | CPU - 05.0026 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015  | UN    | 2,00   | 134,43           | 268,87            |
| 05.01.600.2      | CPU - 05.0030 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015  | UN    | 3,00   | 90,72            | 272,15            |
| 05.01.600.3      | 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | UN    | 5,00   | 64,96            | 324,80            |
| <b>05.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.700.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 2,46   | 65,59            | 161,35            |
| 05.01.700.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | M3    | 2,41   | 39,76            | 95,82             |
| <b>05.03.000</b> |               | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1      | 91789         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015      | M     | 11,30  | 26,43            | 298,66            |
| 05.03.300.3      | 91790         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015    | M     | 60,80  | 40,80            | 2.480,64          |
| 05.03.300.4      | CPU - 05.0027 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014   | UN    | 10,00  | 12,59            | 125,95            |
| <b>05.03.900</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.900.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 12,98  | 65,59            | 851,36            |
| 05.03.900.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | M3    | 12,48  | 39,76            | 496,20            |
| <b>05.04.000</b> |               | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.04.300</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1      | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 30,10  | 38,68            | 1.164,27          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>                  | <b>20,94%</b> |
| <b>OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>                 | <b>10,89%</b> |
| <b>ORÇ. Nº : T-006/2016</b>  |  | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |               |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                   |  | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |               |
|  |  | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |               |
|  |  | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |               |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 05.04.300.2                     | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015              | M     | 121,00   | 55,99            | 6.774,79          |
| 05.04.300.3                     | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 43,10    | 42,69            | 1.839,94          |
| <b>05.04.800</b>                |               | <b>ACESSÓRIOS</b>   |       |          |                  |                   |
| 800.1                           | 89710         | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | UN    | 2,00     | 8,29             | 16,58             |
| 05.04.800.4                     | CPU - 05.0041 | CAIXA SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016   | UN    | 11,00    | 41,03            | 451,35            |
| 05.04.800.5                     | CPU - 05.0029 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016  | UN    | 1,00     | 51,98            | 51,98             |
| <b>05.04.900</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |          |                  |                   |
| 05.04.900.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3    | 29,38    | 65,59            | 1.927,03          |
| 05.04.900.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 28,78    | 39,76            | 1.144,29          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.800</b> |               |   |       |          |                  | <b>37.331,84</b>  |
| <b>06.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.301</b>                |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0092 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015   | UN    | 1,00     | 2.288,37         | 2.288,37          |
| <b>06.01.302</b>                |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.302.1                     | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 53,00    | 6,19             | 328,07            |
| 06.01.302.2                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 263,00   | 7,73             | 2.032,99          |
| 06.01.302.3                     | 91865         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 51,00    | 12,49            | 636,99            |
| <b>06.01.303</b>                |               | <b>CABOS E FIOS</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.303.1                     | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 1.055,00 | 2,66             | 2.806,30          |
| 06.01.303.2                     | CPU - 06.0093 | CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014  | M     | 36,00    | 10,43            | 375,57            |
| <b>06.01.304</b>                |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1                     | CPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015  | UN    | 6,00     | 11,87            | 71,22             |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>     |  |                         |   |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.304.2      | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 11,00  | 24,07            | 264,77            |
| 06.01.304.3      | 95778         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 1,00   | 20,54            | 20,54             |
| 06.01.304.4      | 95779         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 8,00   | 19,34            | 154,72            |
| 06.01.304.5      | 95801         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 1,00   | 28,45            | 28,45             |
| 06.01.304.6      | 91936         | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 9,00             | 18,00             |
| 06.01.304.7      | 91941         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 8,00   | 7,41             | 59,28             |
| <b>06.01.400</b> |               | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |               | <b>LUMINÁRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CPU - 06.0031 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016   | UN    | 2,00   | 482,79           | 965,58            |
| 06.01.401.2      | CPU - 06.0067 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016   | UN    | 13,00  | 493,29           | 6.412,72          |
| 06.01.401.3      | CPU - 06.0090 | LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016   | UN    | 2,00   | 479,83           | 959,66            |
| 06.01.401.4      | CPU - 06.0094 | LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017 | UN    | 24,00  | 424,93           | 10.198,35         |
| 06.01.401.5      | CPU - 06.0035 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025   | UN    | 2,00   | 212,60           | 425,21            |
| <b>06.01.402</b> |               | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.402.1      | 91951         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 4,00   | 8,83             | 35,32             |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |                                  |
|---|--|-------------------------|----------------------------------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA</b> |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                  |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.402.2      | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN    | 4,00   | 18,64            | 74,56             |
| 06.01.402.3      | 91959         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN    | 4,00   | 29,51            | 118,04            |
| 06.01.402.4      | 92001         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 8,00   | 21,40            | 171,20            |
| <b>06.01.500</b> |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1      | 96973         | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                       | M     | 32,49  | 33,82            | 1.098,81          |
| 06.01.500.2      | CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018                            | UN    | 10,00  | 15,54            | 155,39            |
| 06.01.500.3      | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 10,00  | 13,11            | 131,10            |
| 06.01.500.4      | CPU - 06.0040 | VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 09-11-40 - JAN/2016                                | M     | 90,75  | 5,97             | 541,78            |
| <b>06.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 2,93   | 65,59            | 192,18            |
| 06.01.700.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 2,93   | 39,76            | 116,50            |
| 06.01.700.3      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 15,00  | 5,49             | 82,35             |
| 06.01.700.4      | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                            | M     | 15,00  | 10,68            | 160,20            |
| <b>06.03.000</b> |               | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.03.200</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.200.1      | CPU - 06.0041 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014                                | UN    | 2,00   | 92,32            | 184,64            |
| 06.03.200.2      | CPU - 06.0042 | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17                                     | UN    | 2,00   | 78,42            | 156,84            |
| <b>06.03.300</b> |               | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1      | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 5,20   | 9,30             | 48,36             |
| <b>06.03.400</b> |               | <b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1      | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | 2,00   | 22,50            | 45,00             |
| 06.03.400.2      | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN    | 2,00   | 11,52            | 23,04             |
| <b>06.03.600</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.600.1      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 5,20   | 5,49             | 28,55             |
| 06.03.600.2      | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015        | M     | 5,20   | 16,85            | 87,62             |
| <b>06.09.000</b> |               | <b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  |       |        |                  |                   |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |  |  |  |  |                         |                                  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |                         |                                  |
|  |  |  |  |  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                    |
|  |  |  |  |  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                    |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA |  |  |  |  |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |  |  |  |  |                         |                                  |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                  |  |  |  |  |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|  |  |  |  |  |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |  |  |  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>06.09.002</b>                |               | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.002.1                     | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | M     | 130,91 | 1,47             | 192,44            |
| <b>06.09.003</b>                |               | <b>CAIXAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.003.1                     | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 1,00   | 9,63             | 9,63              |
| 06.09.003.4                     | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016   | UN    | 1,00   | 56,81            | 56,81             |
| <b>9.005</b>                    |               | <b>TOMADAS E CAIXA</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.005.1                     | CPU - 06.0078 | TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 76,64            | 76,64             |
| <b>06.09.006</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.006.1                     | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 0,60   | 11,09            | 6,65              |
| 06.09.006.5                     | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 0,60   | 10,68            | 6,41              |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>31.846,84</b>  |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.100</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.100.1                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 4,00   | 60,93            | 243,72            |
| 08.01.100.2                     | 92377         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00   | 53,16            | 106,32            |
| 08.01.100.3                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 4,00   | 83,98            | 335,92            |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 96765         | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN    | 2,00   | 795,57           | 1.591,14          |
| 08.01.500.2                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00   | 163,77           | 327,54            |
| <b>08.01.600</b>                |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 2,00   | 15,50            | 31,01             |
| 08.01.610.2                     | CPU - 08.0003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 2,00   | 43,08            | 86,16             |
| 08.01.610.3                     | CPU - 08.0008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 2,00   | 24,45            | 48,91             |
| 08.01.610.4                     | CPU - 08.0004 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 2,00   | 24,45            | 48,91             |
| 08.01.610.5                     | CPU - 08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 4,00   | 24,45            | 97,81             |







### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                                  |        |
|--|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                  |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|  |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 08.01.610.6                     | CPU - 08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN    | 2,00   | 24,85            | 49,70             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>2.967,13</b>   |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>920.877,71</b> |

#### PARAMETROS

- 1- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_ 35,50
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ 1,30

*Paulo Maia*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                               |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.00.000                       |               | ARQUITETURA E URBANISMO   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800                       |               | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1                     | CPU - 04.0077 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015       | UN    | 1,00   | 1.929,41         | 1.929,41          |
| 04.01.800.2                     | CPU - 04.0078 | POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012   | UN    | 1,00   | 1.508,58         | 1.508,58          |
| 04.01.800.3                     | 25400         | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | UN    | 1,00   | 1.464,40         | 1.464,40          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>4.902,40</b>   |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |   |       |        |                  | <b>4.902,40</b>   |

**PARAMETROS**

|  |       |
|--|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | 1,30  |

*Paulo Maia*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

**GCE S/A.**

✓  
110





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |                                  |
|---|--|-------------------------|----------------------------------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                    |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                    |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA</b> |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                          |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 02.00.000                       |               | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |        |                  |                   |
| 02.03.000                       |               | LOCAÇÃO DE OBRAS  |       |        |                  |                   |
| 02.03.100                       |               | DE EDIFICAÇÕES  |       |        |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018  | M     | 31,74  | 37,92            | 1.203,43          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>1.203,43</b>   |
| 03.00.000                       |               | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |       |        |                  |                   |
| 03.01.000                       |               | FUNDAÇÕES   |       |        |                  |                   |
|                                 |               | GUARITA   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420                       |               | Estacas   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420.1                     | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018 | M     | 20,00  | 39,14            | 782,72            |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016   | UN    | 4,00   | 16,40            | 65,60             |
| 03.01.420.3                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 12,00  | 11,77            | 141,24            |
| 03.01.420.4                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 53,00  | 7,16             | 379,48            |
| 03.01.430                       |               | Blocos  |       |        |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 4,30   | 60,27            | 259,16            |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 0,60   | 300,99           | 180,59            |
| 03.01.430.3                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 27,00  | 8,05             | 217,35            |
| 03.01.430.4                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 4,00   | 12,07            | 48,28             |
|                                 |               | RAMPA   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420                       |               | Estacas   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420.1                     | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018 | M     | 140,00 | 39,14            | 5.479,05          |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016   | UN    | 14,00  | 16,40            | 229,60            |
| 03.01.420.3                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 39,00  | 11,77            | 459,03            |
| 03.01.420.4                     | 95586         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 183,00 | 7,49             | 1.370,67          |
| 03.01.430                       |               | Blocos  |       |        |                  |                   |
| 03.01.430.2                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 15,00  | 60,27            | 904,05            |

*MA*





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                          |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.430.3      | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 2,85   | 300,99           | 857,82            |
| 03.01.430.4      | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 38,00  | 10,55            | 400,90            |
| 03.01.430.5      | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 54,00  | 8,05             | 434,70            |
| 03.01.435        | 96549         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 95,00  | 6,44             | 611,80            |
|                  |               | <b>LIXEIRA</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.01.420</b> |               | <b>Estacas</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.421        | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018 | M     | 20,00  | 39,14            | 782,72            |
| 03.01.423        | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | UN    | 4,00   | 16,40            | 65,60             |
| 03.01.425        | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | KG    | 12,00  | 11,77            | 141,24            |
| 03.01.426        | 95586         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | KG    | 53,00  | 7,49             | 396,97            |
| <b>03.01.430</b> |               | <b>Blocos</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.431        | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 4,30   | 60,27            | 259,16            |
| 03.01.432        | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 0,60   | 300,99           | 180,59            |
| 1.433            | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 4,00   | 9,33             | 37,32             |
| 03.01.434        | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 27,00  | 8,05             | 217,35            |
|                  |               | <b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.502.1      | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 6,30   | 310,34           | 1.955,16          |
| 03.01.502.2      | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 75,70  | 50,98            | 3.859,19          |
| 03.01.502.3      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 14,78  | 65,59            | 969,42            |
| 03.01.502.4      | 92783         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 7,41   | 11,82            | 87,59             |
| 03.01.502.5      | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 9,77   | 39,76            | 388,46            |
| 03.01.502.6      | 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3    | 0,62   | 247,53           | 153,47            |
| 03.01.502.7      | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 25,86  | 12,07            | 312,13            |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                           |                  |
|--|--|---------------------------|------------------|
|  |  | BDI EDIFICAÇÕES           | 20,94%           |
|  |  | BDI EQUIPAMENTOS          | 10,89%           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA |  |                           |                  |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |                           | Data: 08/09/2020 |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                          |  |                           |                  |
|  |  | Leis Sociais Horistas:    | 112,85%          |
|  |  | Leis Sociais Mensalistas: | 72,54%           |
|  |  | AREA CONST.               | 5.577,39 m2      |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.502.8  | 96544         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 127,85 | 10,55            | 1.348,82          |
| 03.01.502.9  | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 31,20  | 9,33             | 291,10            |
| 03.01.502.10 | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 107,08 | 8,05             | 861,99            |
| 03.01.502.11 | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 146,50 | 6,65             | 974,23            |
| 03.01.502.12 | 96548         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 103,33 | 6,05             | 625,15            |
| 03.01.600    |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.600.1  | 74106/1       | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 123,14 | 9,52             | 1.172,29          |
| 03.02.000    |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.100    |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110    |               | <b>PILARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110.1  | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 2,39   | 310,34           | 741,72            |
| 03.02.110.2  | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 44,28  | 38,78            | 1.717,18          |
| 03.02.110.3  | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 11,65  | 12,17            | 141,78            |
| 03.02.110.4  | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 39,77  | 10,62            | 422,36            |
| 03.02.110.5  | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 178,48 | 6,51             | 1.161,90          |
| 03.02.110.6  | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 121,15 | 5,86             | 709,94            |
| 03.02.110.7  | 92781         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 25,90  | 6,20             | 160,58            |
| 03.02.120    |               | <b>VIGAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.120.1  | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017   | M3    | 15,76  | 310,34           | 4.891,01          |
| 03.01.502.4  | 92783         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 8,11   | 11,82            | 95,86             |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA</b> | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                          |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.02.120.3                     | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015                            | M2    | 227,37 | 67,93            | 15.445,24         |
| 03.02.120.4                     | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 26,88  | 12,17            | 327,13            |
| 03.02.120.5                     | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 517,19 | 10,62            | 5.492,56          |
| 03.02.120.6                     | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 8,97   | 9,32             | 83,60             |
| 03.02.120.7                     | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 75,69  | 7,98             | 604,01            |
| 03.02.120.8                     | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 147,10 | 6,51             | 957,62            |
| 03.02.120.9                     | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 269,07 | 5,86             | 1.576,75          |
| <b>03.02.130</b>                |               | <b>LAJES</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.130.1                     | CPU - 03.0002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | M3    | 10,27  | 310,34           | 3.187,23          |
| 03.02.130.2                     | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2    | 102,71 | 18,80            | 1.930,95          |
| 03.02.130.3                     | 92784         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015            | KG    | 8,81   | 10,14            | 89,33             |
| 03.02.130.4                     | 92785         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015            | KG    | 414,62 | 9,06             | 3.756,46          |
| <b>03.02.300</b>                |               | <b>Concreto Pré-Moldado</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.400</b>                |               | <b>Diversos</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.400.1                     | 93182         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M     | 6,20   | 23,45            | 145,39            |
| 03.02.400.2                     | 93194         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | M     | 6,20   | 23,07            | 143,03            |
| 03.02.400.3                     | 93183         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M     | 5,20   | 29,21            | 151,89            |
| 03.02.400.4                     | 93195         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | M     | 5,20   | 27,31            | 142,01            |
| 03.02.400.5                     | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M     | 1,10   | 18,07            | 19,88             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>71.997,41</b>  |
| <b>04.00.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA</b>  |       |        |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>           | 20,94% |
| <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>          | 10,89% |
| Data: 08/09/2020                 |        |
| Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
| Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
| AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 ORC. Nº : T-006/2016

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>04.01.100</b> |               | <b>PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.100.1      | 93200         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | M     | 148,00 | 2,21             | 327,08            |
| 04.01.100.2      | 89168         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | M2    | 131,30 | 58,28            | 7.652,16          |
| 04.01.100.3      | CPU - 04.0051 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18   | M2    | 2,34   | 219,17           | 512,86            |
| <b>04.01.200</b> |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.200.1      | CPU - 04.0014 | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COHU: 404528 - JUL/2014   | M2    | 0,30   | 277,97           | 83,39             |
| 04.01.200.2      | CPU - 04.0015 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICA, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017  | M2    | 3,40   | 1.414,85         | 4.810,49          |
| 04.01.200.3      | 90842         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | UN    | 1,00   | 667,28           | 667,28            |
| <b>04.01.300</b> |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.300.1      | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | M2    | 0,30   | 161,90           | 48,57             |
| 04.01.300.2      | 72117         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | M2    | 3,40   | 115,11           | 391,37            |
| 04.01.300.2      | 74125/2       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | M2    | 0,30   | 384,97           | 115,49            |
| <b>04.01.500</b> |               | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.510</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.500.1      | CPU - 04.0022 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | M2    | 18,92  | 5,47             | 103,49            |
| 04.01.500.2      | 84191         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | M2    | 18,92  | 79,83            | 1.510,38          |
| 04.01.500.3      | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2    | 18,92  | 20,58            | 389,37            |
| 04.01.500.4      | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | M3    | 0,57   | 114,39           | 64,93             |
| 04.01.500.5      | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2    | 125,32 | 29,10            | 3.646,81          |
| 04.01.500.6      | 98671         | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018   | M2    | 106,40 | 282,52           | 30.060,13         |
| 04.01.500.7      | CPU - 04.0002 | PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016  | M2    | 0,88   | 70,79            | 62,29             |
| <b>04.01.530</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1      | 87535         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | 18,93  | 21,57            | 408,32            |
| 04.01.530.1      | 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2    | 78,00  | 42,18            | 3.290,04          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                          |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.530.3      | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 216,21 | 2,94             | 635,66            |
| 04.01.530.4      | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 74,40  | 5,06             | 376,46            |
| 04.01.530.5      | 89045         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2    | 18,93  | 46,99            | 889,52            |
| 04.01.530.6      | 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014  | M2    | 205,92 | 23,77            | 4.894,72          |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 87881         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2    | 18,92  | 3,98             | 75,30             |
| 04.01.550.2      | 90406         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  | M2    | 18,92  | 34,96            | 661,44            |
| <b>04.01.560</b> |               | <b>PINTURAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 88423         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | M2    | 39,04  | 14,95            | 583,65            |
| 04.01.560.3      | 88486         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 18,92  | 9,84             | 186,17            |
| 04.01.560.4      | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 202,32 | 11,12            | 2.249,80          |
| 04.01.560.5      | 88496         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 18,92  | 23,18            | 438,57            |
| 04.01.560.6      | 88497         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 202,32 | 12,50            | 2.529,00          |
| <b>04.01.580</b> |               | <b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.600.1      | 74066/2       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.  | M2    | 18,93  | 70,77            | 1.339,68          |
| 04.01.600.2      | 98564         | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018   | M2    | 13,75  | 29,66            | 407,83            |
| 04.01.600.3      | 98546         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | M2    | 23,75  | 69,04            | 1.639,70          |
| <b>04.01.700</b> |               | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.700.1      | CPU - 04.0031 | PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016  | M     | 0,65   | 55,76            | 36,25             |
| 04.01.700.3      | 71623         | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | M     | 95,80  | 27,16            | 2.601,93          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%

BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA

ORC. Nº : T-006/2016

Data: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.700.4                     | CPU - 04.0032       | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017   | M     | 2,30   | 63,21            | 145,38            |
| 04.01.700.5                     | 22.012.000124.SER-U | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE   | M     | 13,90  | 17,43            | 242,31            |
| <b>04.01.800</b>                |                     | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1                     | CPU - 04.0035       | DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017   | UN    | 1,00   | 35,25            | 35,25             |
| 04.01.800.3                     | CPU - 04.0036       | CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014  | UN    | 1,00   | 20,33            | 20,33             |
| 04.01.800.4                     | CPU - 04.0037       | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017   | UN    | 1,00   | 36,56            | 36,56             |
| 04.01.800.5                     | CPU - 04.0038       | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017   | UN    | 1,00   | 36,56            | 36,56             |
| 04.01.800.6                     | 99839               | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P        | M     | 100,85 | 326,41           | 32.918,45         |
| <b>04.02.000</b>                |                     | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.02.100</b>                |                     | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.02.100.1                     | CPU - 04.0043       | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 5,00   | 73,32            | 366,59            |
| 04.02.100.2                     | CPU - 04.0070       | SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 170526 - JAN/2017  | UN    | 16,00  | 13,89            | 222,28            |
| <b>04.04.000</b>                |                     | <b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.100</b>                   |                     | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.04.100.1                     | CPU - 04.0071       | (PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018  | M2    | 4,00   | 445,95           | 1.783,79          |
| 04.04.100.2                     | CPU - 04.0072       | (PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.   | UN    | 2,00   | 856,62           | 1.713,24          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |                     |   |       |        |                  | <b>111.210,88</b> |
| <b>05.00.000</b>                |                     | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.000</b>                |                     | <b>ÁGUA FRIA</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.200</b>                |                     | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.200.1                     | 91785               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M     | 4,73   | 29,11            | 137,69            |
| <b>05.01.500</b>                |                     | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1                     | CPU - 05.0033       | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015  | UN    | 1,00   | 130,04           | 130,04            |
| 05.01.500.2                     | 86886               | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | UN    | 1,00   | 23,78            | 23,78             |





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%

BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMP A - LIXEIRA

ORC. Nº : T-006/2016

Data: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.3  | 99635         | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 1,00   | 169,08           | 169,08            |
| 05.01.500.8  | CPU - 05.0023 | DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017   | UN    | 1,00   | 339,56           | 339,56            |
| 05.01.500.10 | CPU - 05.0025 | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011   | UN    | 1,00   | 487,19           | 487,19            |
| 05.01.500.11 | 86932         | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 1,00   | 325,75           | 325,75            |
| 05.01.500.17 | CPU - 05.0020 | TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016  | UN    | 1,00   | 25,70            | 25,70             |
| 05.01.500.18 | CPU - 05.0021 | TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012  | UN    | 1,00   | 56,16            | 56,16             |
| 05.01.600    |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1  | 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | UN    | 1,00   | 64,96            | 64,96             |
| 05.01.600.2  | 89985         | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | UN    | 1,00   | 61,87            | 61,87             |
| 05.03.000    |               | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.300    |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.03.300.1  | 91790         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                 | M     | 9,29   | 40,80            | 379,03            |
| 05.03.300.2  | CPU - 05.0027 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014  | UN    | 2,00   | 12,59            | 25,19             |
| 05.03.900    |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.900.1  | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3    | 0,34   | 65,59            | 22,30             |
| 05.03.900.2  | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | M3    | 0,30   | 39,76            | 11,93             |
| 05.04.000    |               | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.300    |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1  | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015              | M     | 4,30   | 38,68            | 166,32            |
| 05.04.300.2  | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015              | M     | 15,30  | 55,99            | 856,65            |
| 05.04.300.3  | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 2,15   | 42,69            | 91,78             |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                          |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>05.04.800</b>                |               | <b>ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.04.800.1                     | CPU - 05.0042 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016 | UN    | 2,00   | 41,03            | 82,06             |
| <b>05.04.900</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.900.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 2,39   | 65,59            | 156,76            |
| 05.04.900.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 1,69   | 39,76            | 67,19             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>3.681,01</b>   |
| <b>0.000</b>                    |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.301</b>                |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0095 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00   | 3.278,29         | 3.278,29          |
| <b>06.01.302</b>                |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.302.1                     | CPU - 06.0096 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015  | M     | 6,89   | 28,08            | 193,50            |
| 06.01.302.2                     | CPU - 06.0097 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015  | M     | 12,00  | 30,40            | 364,83            |
| 06.01.302.3                     | 91834         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 10,10  | 6,19             | 62,52             |
| <b>06.01.303</b>                |               | <b>CABOS E FIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.303.1                     | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 165,55 | 2,66             | 440,36            |
| <b>06.01.304</b>                |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.304.1                     | CPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015   | UN    | 2,00   | 11,87            | 23,74             |
| 06.01.304.3                     | 95801         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P  | UN    | 1,00   | 28,45            | 28,45             |
| 06.01.304.2                     | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P  | UN    | 1,00   | 24,07            | 24,07             |
| 06.01.304.3                     | 95778         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P  | UN    | 3,00   | 20,54            | 61,62             |
| 06.01.304.4                     | 95779         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P  | UN    | 2,00   | 19,34            | 38,68             |
| 06.01.304.9                     | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | 11,52            | 23,04             |
|                                 | 91941         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 5,00   | 7,41             | 37,05             |
| <b>06.01.400</b>                |               | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.401</b>                |               | <b>LUMINÁRIAS</b>  |       |        |                  |                   |

*1195*





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA</b> |  |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                          |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|   |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|   |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.401.1      | CPU - 06.0084 | LUNINARIA DE SOBREPÔR P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016 | UN    | 16,00  | 400,65           | 6.410,37          |
| <b>06.01.402</b> |               | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.402.1      | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | 18,64            | 37,28             |
| 06.01.402.2      | 92001         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 5,00   | 21,40            | 107,00            |
| <b>06.01.500</b> |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1      | 96973         | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 24,39  | 33,82            | 824,87            |
| 06.01.500.2      | CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018   | UN    | 4,00   | 15,54            | 62,15             |
| 06.01.500.3      | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 8,00   | 13,11            | 104,88            |
| 06.01.500.5      | CPU - 06.0040 | VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016   | M     | 15,40  | 5,97             | 91,94             |
| <b>06.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1      | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 0,70   | 65,59            | 45,91             |
| 06.01.700.2      | 96995         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 0,70   | 39,76            | 27,83             |
| 06.01.700.3      | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | 10,40  | 5,49             | 57,10             |
| 06.01.700.4      | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M     | 10,40  | 10,68            | 111,07            |
| 06.01.700.5      | 91170         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015   | M     | 18,89  | 2,28             | 43,07             |
| <b>06.03.000</b> |               | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.03.200</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.200.1      | CPU - 06.0098 | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17  | UN    | 1,00   | 294,47           | 294,47            |
| <b>06.03.300</b> |               | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.300.1      | 91871         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 3,16   | 9,30             | 29,39             |
| <b>06.03.400</b> |               | <b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.03.400.1      | 91939         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 1,00   | 22,50            | 22,50             |

120







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

BDI EDIFICAÇÕES **20,94%**  
BDI EQUIPAMENTOS **10,89%**

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA

ORC. Nº : T-006/2016

Data: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

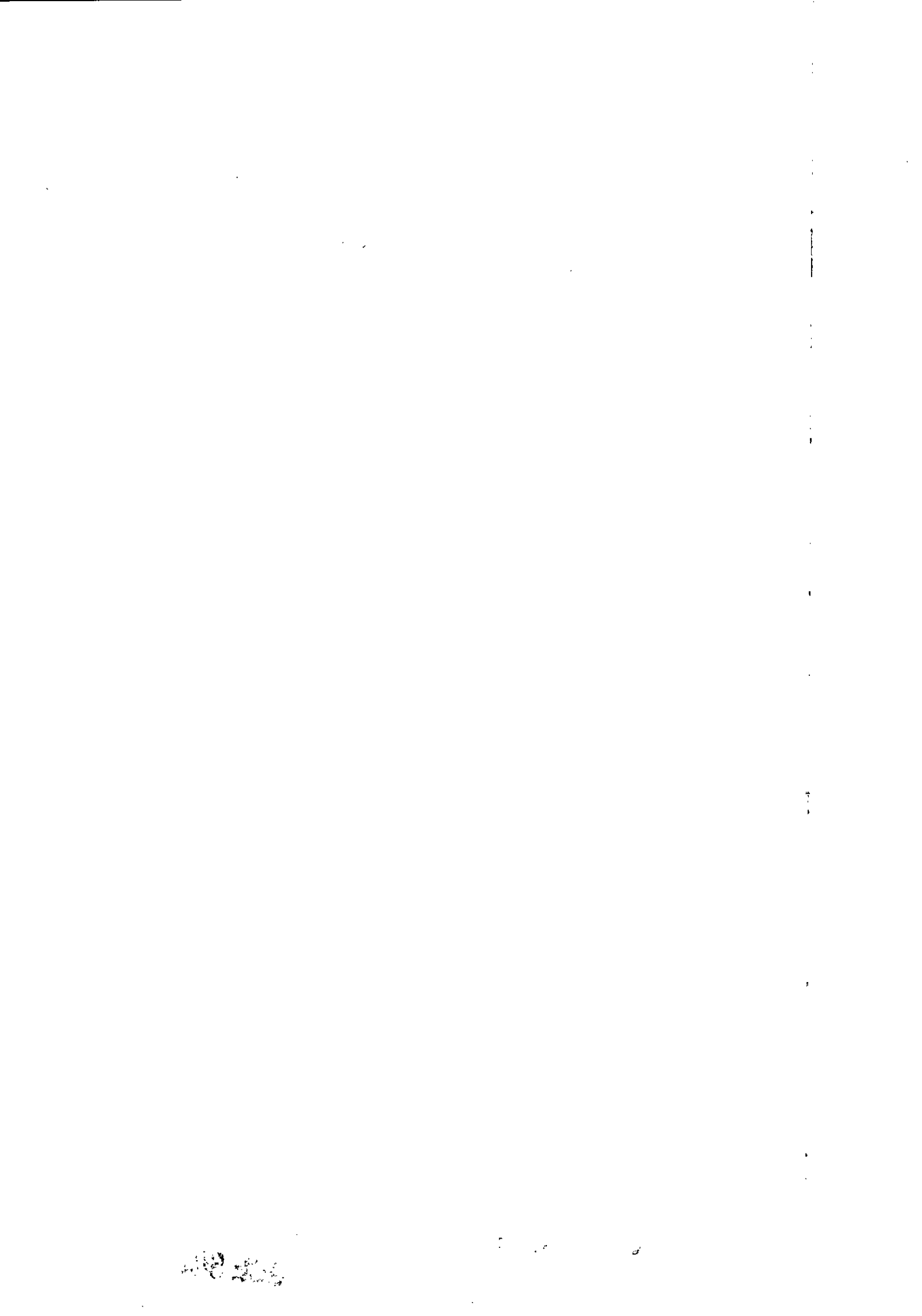
| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.03.400.2                     | 91940         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | UN    | 1,00   | 11,52            | 11,52             |
| <b>06.03.600</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.03.600.1                     | 90447         | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | M     | 3,16   | 5,49             | 17,35             |
| 06.03.600.2                     | 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015       | M     | 3,16   | 16,85            | 53,25             |
| <b>06.09.000</b>                |               | <b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>9.002</b>                    |               | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.002.1                     | 98297         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                             | M     | 1,00   | 1,47             | 1,47              |
| <b>06.09.003</b>                |               | <b>CAIXAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.003.1                     | 91944         | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | UN    | 1,00   | 9,63             | 9,63              |
| 06.09.003.4                     | CPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016                             | UN    | 1,00   | 56,81            | 56,81             |
| <b>06.09.004</b>                |               | <b>ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.09.004.1                     | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M     | 0,80   | 7,73             | 6,18              |
| <b>06.09.005</b>                |               | <b>TOMADAS E CAIXA</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.005.1                     | CPU - 06.0078 | TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018   | UN    | 1,00   | 76,64            | 76,64             |
| <b>06.09.006</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.09.006.1                     | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                       | M     | 0,50   | 11,09            | 5,55              |
| 06.09.006.2                     | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                           | M     | 0,50   | 10,68            | 5,34              |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>13.089,73</b>  |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00   | 163,77           | 163,77            |
| <b>08.01.600</b>                |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17                     | UN    | 1,00   | 15,50            | 15,50             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>179,27</b>     |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>201.361,73</b> |

**PARAMETROS**

- 1- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_
- 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_

35,50  
1,25  
1,30

121 ✓





# PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                  |                                  |
|--|------------------|----------------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
| ORC. Nº : T-006/2016   | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                          |                  | Data: 08/09/2020                 |
|  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDIFICAÇÕES **20,94%**  
BDI EQUIPAMENTOS **10,89%**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA**

ORC. Nº : T-006/2016

Data: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 02.00.000                       |               | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |        |                  |                   |
| 02.03.000                       |               | LOCAÇÃO DE OBRAS  |       |        |                  |                   |
| 02.03.100                       |               | DE EDIFICAÇÕES  |       |        |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE  | M     | 141,95 | 37,92            | 5.382,65          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>5.382,65</b>   |
| 03.00.000                       |               | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |       |        |                  |                   |
| 03.01.000                       |               | FUNDAÇÕES   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420                       |               | <b>Estacas</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.420.1                     | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIAMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 JUL/2018 | M     | 230,00 | 39,14            | 9.001,30          |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | UN    | 23,00  | 16,40            | 377,20            |
| 03.01.420.4                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | KG    | 65,00  | 11,77            | 765,05            |
| 03.01.420.5                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | KG    | 300,00 | 7,16             | 2.148,00          |
| 03.01.430                       |               | <b>Blocos</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 26,70  | 60,27            | 1.609,21          |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 4,10   | 300,99           | 1.234,06          |
| 03.01.430.3                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 25,00  | 12,07            | 301,75            |
| 03.01.430.5                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 157,00 | 8,05             | 1.263,85          |
| 03.01.440                       |               | <b>Pilares</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.440.1                     | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          | M2    | 148,70 | 38,78            | 5.766,59          |
| 03.01.440.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 9,00   | 300,99           | 2.708,91          |
| 03.01.440.3                     | 92915         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 172,00 | 10,91            | 1.876,52          |
| 03.01.440.4                     | 92919         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 455,00 | 7,43             | 3.380,65          |
| 03.01.450                       |               | <b>Vigas</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.450.1                     | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 307,50 | 67,93            | 20.888,48         |
| 03.01.450.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 26,90  | 300,99           | 8.096,63          |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA             |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.01.450.3                     | 92915         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 397,00   | 10,91            | 4.331,27          |
| 03.01.450.4                     | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                               | KG    | 59,00    | 10,62            | 626,58            |
| 03.01.450.5                     | 92917         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 4,00     | 8,60             | 34,40             |
| 03.01.450.6                     | 92919         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 808,00   | 7,43             | 6.003,44          |
| 03.01.450.7                     | 92921         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 20,00    | 6,13             | 122,60            |
| 03.01.450.7                     | 92922         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 19,00    | 5,59             | 106,21            |
| <b>03.01.460</b>                |               | <b>Lajes</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.460.1                     | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015                             | M2    | 178,10   | 18,80            | 3.348,28          |
| 03.01.460.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 21,40    | 300,99           | 6.441,19          |
| 03.01.460.3                     | 92784         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 316,00   | 10,14            | 3.204,24          |
| 03.01.460.4                     | 92916         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 609,00   | 9,66             | 5.882,94          |
| 03.01.460.5                     | 92917         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 121,00   | 8,60             | 1.040,60          |
| <b>03.01.600</b>                |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.600.1                     | 74106/1       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 155,84   | 9,52             | 1.483,60          |
| 03.02.130.7                     |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.03.100</b>                |               | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.03.100.1                     | 100775        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | KG    | 5.522,00 | 6,69             | 36.942,18         |
| <b>03.03.600</b>                |               | <b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.03.600.1                     | 100739        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2    | 150,32   | 6,21             | 933,49            |
| 03.03.600.2                     | 100719        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020   | M2    | 150,32   | 5,94             | 892,90            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |   |       |          |                  | <b>130.812,11</b> |
| <b>04.00.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>   |       |          |                  |                   |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |   |        |
|---|---|--------|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>                  | 20,94% |
| <b>ORC. Nº:</b> T-006/2016  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>                 | 10,89% |
| <b>LOCAL:</b> QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              | <b>Data:</b> 08/09/2020                 |        |
|   | <b>Leis Sociais Horistas:</b> 112,85%   |        |
|   | <b>Leis Sociais Mensalistas:</b> 72,54% |        |
|   | <b>AREA CONST.</b> 5.577,39 m2          |        |
| <b>Tabela de referência:</b> SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |   |        |

| ITEM                            | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.000                       |         | ARQUITETURA  |       |        |                  |                   |
| 04.01.500                       |         | REVESTIMENTO   |       |        |                  |                   |
| 04.01.530                       |         | REVESTIMENTO DE PAREDES  |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1                     | 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014            | M2    | 103,24 | 42,18            | 4.354,66          |
| 04.01.530.3                     | 87894   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014               | M2    | 103,24 | 5,06             | 522,39            |
| 04.01.550                       |         | REVESTIMENTO DE FORRO  |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1                     | 87881   | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2    | 208,62 | 3,98             | 830,31            |
| 04.01.550.2                     | 90406   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2    | 208,62 | 34,96            | 7.293,36          |
| 04.01.560                       |         | PINTURAS   |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1                     | 88423   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | M2    | 103,24 | 14,95            | 1.543,44          |
| 04.01.560.3                     | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 208,62 | 11,12            | 2.319,85          |
| 04.01.580                       |         | MANTAS TERMOACÚSTICAS  |       |        |                  |                   |
| 04.01.600                       |         | IMPERMEABILIZAÇÕES   |       |        |                  |                   |
| 04.01.600.1                     | 98555   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | M2    | 208,62 | 20,24            | 4.222,47          |
| 04.01.600.2                     | 74066/2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRILICA.   | M2    | 202,32 | 70,77            | 14.318,19         |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |         |  |       |        |                  | <b>35.404,67</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |         |  |       |        |                  | <b>171.599,42</b> |

**PARAMETROS**

- 1- Distância até o Bota-fora, km: \_\_\_\_\_ 35,50
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ 1,30

*Paulo Maia Koshiba*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

**GCE S/A.**

125 ✓

112 200



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |                         |                                  |
|---|-------------------------|----------------------------------|
|   | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|   | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO</b> |                         |                                  |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|   |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração       |                         |                                  |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.     | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|------------|------------------|-------------------|
| <b>02.00.000</b>                |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |            |                  |                   |
| <b>02.03.100</b>                |               | <b>De Edificações</b>   |       |            |                  |                   |
| 02.03.100.1                     | 99059         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018  | M     | 28,70      | 37,92            | 1.088,30          |
| <b>02.04.000</b>                |               | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |       |            |                  |                   |
| <b>02.04.100</b>                |               | <b>Limpeza e Preparo da Área</b>  |       |            |                  |                   |
| 02.04.101                       | 73822/2       | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | M2    | 4.275,68   | 0,38             | 1.609,09          |
| 1.103                           | 73859/2       | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | M2    | 5.130,16   | 1,32             | 6.771,81          |
| <b>02.04.200</b>                |               | <b>CORTES</b>   |       |            |                  |                   |
| 02.04.200.1                     | 74205/1       | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)  | M3    | 940,58     | 1,13             | 1.062,86          |
| <b>02.04.400</b>                |               | <b>Carga, Transporte, descarga e Espalhamento de Materiais</b>  |       |            |                  |                   |
| 02.04.400.1                     | 74010/1       | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | M3    | 1.222,76   | 1,23             | 1.503,99          |
| 02.04.400.2                     | 72898         | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 1.763,60   | 2,80             | 4.938,07          |
| 02.04.400.3                     | 95427         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016  | M3XKM | 106.015,57 | 0,46             | 48.767,16         |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |               |   |       |            |                  | <b>65.741,29</b>  |
| <b>03.00.000</b>                |               | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |       |            |                  |                   |
| <b>03.01.000</b>                |               | <b>FUNDAÇÕES</b>  |       |            |                  |                   |
| <b>1.420</b>                    |               | <b>Estacas</b>  |       |            |                  |                   |
| 03.01.420.1                     | CPU - 03.0001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 JUL/2018 | M     | 72,00      | 39,14            | 2.817,80          |
| 03.01.420.2                     | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016   | UN    | 6,00       | 16,40            | 98,40             |
| 03.01.420.4                     | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 16,00      | 11,77            | 188,32            |
| 03.01.420.5                     | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016  | KG    | 79,00      | 7,16             | 565,64            |
| <b>03.01.430</b>                |               | <b>Blocos</b>   |       |            |                  |                   |
| 03.01.430.1                     | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 6,48       | 60,27            | 390,55            |
| 03.01.430.2                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 0,97       | 300,99           | 291,96            |
| 03.01.430.3                     | 96543         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 7,00       | 12,07            | 84,49             |
| 03.01.430.4                     | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 42,00      | 8,05             | 338,10            |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                  |                                  |
|--|--|------------------|----------------------------------|
|  |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|  |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                  |                                  |

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.600   |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.600.1 | 74106/1       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.   | M2    | 106,95 | 9,52             | 1.018,16          |
| 03.02.000   |               | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.100   |               | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110   |               | <b>PILARES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110.1 | 92427         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 18,90  | 38,78            | 732,94            |
| 03.02.110.2 | 92915         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 27,00  | 10,91            | 294,57            |
| 03.02.110.3 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 46,00  | 7,98             | 367,08            |
| 03.02.110.4 | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 19,00  | 6,51             | 123,69            |
| 03.02.110.5 | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 47,00  | 5,86             | 275,42            |
| 03.02.110.6 | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 0,90   | 300,99           | 270,89            |
| 03.02.120   |               | <b>VIGAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.120.1 | 92464         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2    | 65,00  | 67,93            | 4.415,45          |
| 03.02.120.2 | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 71,00  | 12,17            | 864,07            |
| 03.02.120.3 | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 123,00 | 10,62            | 1.306,26          |
| 03.02.120.4 | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 21,00  | 9,32             | 195,72            |
| 03.02.120.5 | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 115,00 | 7,98             | 917,70            |
| 03.02.120.6 | 92780         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 26,00  | 5,86             | 152,36            |
| 03.02.120.6 | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 103,00 | 6,51             | 670,53            |
| 03.02.120.7 | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 4,70   | 300,99           | 1.414,65          |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |  |                  |                                  |
|--|--|------------------|----------------------------------|
|  |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|  |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016   |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                  | ÁREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração |  |                  |                                  |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>03.02.130</b>                |               | <b>LAIJES</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.130.1                     | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 56,40  | 18,80            | 1.060,32          |
| 03.02.130.2                     | 92785         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 338,00 | 9,06             | 3.062,28          |
| 03.02.130.3                     | 92786         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 77,00  | 8,13             | 626,01            |
| 03.02.130.4                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 6,80   | 300,99           | 2.046,73          |
| <b>03.02.300</b>                |               | <b>Concreto Pré-Moldado</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.400</b>                |               | <b>Diversos</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.400.1                     | 93182         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 7,50   | 23,45            | 175,88            |
| 03.02.400.2                     | 93194         | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 3,50   | 23,07            | 80,75             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>24.846,72</b>  |
| <b>04.00.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.100</b>                |               | <b>PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.100.1                     | 93201         | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016   | M     | 27,10  | 4,96             | 134,42            |
| 04.01.100.2                     | 89169         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2    | 86,92  | 42,77            | 3.717,57          |
| <b>04.01.200</b>                |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.200.1                     | 91341         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2    | 7,98   | 330,25           | 2.635,40          |
| 04.01.200.2                     | CPU - 04.0073 | VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014   | M2    | 5,11   | 444,83           | 2.273,10          |
| <b>04.01.201</b>                |               | <b>FERRAGENS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.201.1                     | CPU - 04.0088 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018   | UN    | 6,00   | 20,46            | 122,74            |
| 04.01.201.2                     | 90830         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 3,00   | 87,89            | 263,67            |
| <b>04.01.500</b>                |               | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.510</b>                |               | <b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.500.1                     | CPU - 04.0022 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | M2    | 42,99  | 5,47             | 235,16            |
| 04.01.500.2                     | 6514          | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | M3    | 2,15   | 114,39           | 245,88            |
| 04.01.500.3                     | 95241         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 24,03  | 20,58            | 494,54            |







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

BDI EDIFICAÇÕES **20,94%**  
BDI EQUIPAMENTOS **10,89%**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO

ORC. Nº : T-006/2016

Data: 08/09/2020

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: **112,85%**

Leis Sociais Mensalistas: **72,54%**

AREA CONST. **5.577,39 m2**

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.500.4      | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2    | 24,03  | 29,10            | 699,27            |
| 04.01.500.5      | CPU - 04.0064 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018  | M2    | 24,03  | 105,96           | 2.546,10          |
| 04.01.500.6      | 94991         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3    | 1,33   | 371,51           | 493,07            |
| <b>04.01.530</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1      | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 103,24 | 2,94             | 303,53            |
| 04.01.530.2      | 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2    | 103,24 | 23,77            | 2.454,01          |
| 04.01.530.3      | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 58,05  | 5,06             | 293,73            |
| 04.01.530.4      | 87775         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2    | 58,05  | 42,18            | 2.448,55          |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 87881         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2    | 34,41  | 3,98             | 136,95            |
| 04.01.550.2      | 90406         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2    | 34,41  | 34,96            | 1.202,97          |
| <b>04.01.560</b> |               | <b>PINTURAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 88415         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014  | M2    | 161,29 | 2,53             | 408,06            |
| 04.01.560.2      | 88488         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 34,41  | 12,79            | 440,10            |
| 04.01.560.3      | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 161,29 | 11,12            | 1.793,54          |
| <b>04.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.600.1      | 98546         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2    | 37,20  | 69,04            | 2.568,29          |
| 04.01.600.2      | 98564         | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | M2    | 37,20  | 29,66            | 1.103,35          |
| <b>04.01.700</b> |               | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.700.1      | 98685         | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018  | M     | 49,20  | 51,86            | 2.551,51          |
| <b>04.02.000</b> |               | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.02.100</b> |               | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO

BDI EDIFICAÇÕES

20,94%

ORC. Nº: T-006/2016

BDI EQUIPAMENTOS

10,89%

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.02.100.1                     | CPU - 04.0044 | PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17 | UN    | 4,00   | 35,25            | 141,00            |
| 04.02.100.2                     | CPU - 04.0074 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 6,00   | 43,47            | 260,82            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>29.967,34</b>  |
| <b>06.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.300</b>                |               | <b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.301</b>                |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.301.1                     | CPU - 06.0099 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015  | UN    | 1,00   | 31.374,83        | 31.374,83         |
| 06.01.301.2                     | CPU - 06.0100 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015   | UN    | 1,00   | 2.353,94         | 2.353,94          |
| <b>06.01.302</b>                |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.302.1                     | CPU - 06.0096 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015   | M     | 19,45  | 28,08            | 546,24            |
| 06.01.302.2                     | CPU - 06.0101 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015   | M     | 1,98   | 50,25            | 99,50             |
| 06.01.302.3                     | CPU - 06.0102 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015  | M     | 17,07  | 106,59           | 1.819,47          |
| <b>06.01.303</b>                |               | <b>CABOS E FIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.303.1                     | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 122,34 | 2,66             | 325,42            |
| 06.01.303.2                     | CPU - 06.0103 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012   | M     | 29,17  | 19,00            | 554,09            |
| 06.01.303.3                     | CPU - 06.0005 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012   | M     | 63,32  | 65,43            | 4.143,08          |
| <b>06.01.304</b>                |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.304.1                     | CPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015  | UN    | 3,00   | 11,87            | 35,61             |
| 06.01.304.2                     | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN    | 2,00   | 24,07            | 48,14             |
| 06.01.304.3                     | 95778         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN    | 11,00  | 20,54            | 225,94            |
| 06.01.304.4                     | 95779         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN    | 3,00   | 19,34            | 58,02             |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO

Data: 08/09/2020

ORC. Nº : T-006/2016

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.304.5  | CPU - 06.0104 | CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014   | UN    | 3,00   | 30,49            | 91,46             |
| 06.01.304.6  | CPU - 06.0105 | CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014  | UN    | 4,00   | 36,56            | 146,22            |
| 06.01.400    |               | ILUMINAÇÃO E TOMADAS  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401    |               | LUMINÁRIAS  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1  | CPU - 06.0035 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025                    | UN    | 7,00   | 212,60           | 1.488,23          |
| 06.01.401.2  | CPU - 06.0106 | BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014  | UN    | 5,00   | 178,71           | 893,54            |
| 06.01.402    |               | INTERRUPTORES E TOMADAS   |       |        |                  |                   |
| 06.01.402.1  | 92026         | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 42,33            | 84,66             |
| 06.01.450    |               | ACESSÓRIOS  |       |        |                  |                   |
| 06.01.450.1  | 73857/6       | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 1,00   | 23.150,09        | 23.150,09         |
| 06.01.450.2  | CPU - 06.0107 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016   | KG    | 0,29   | 2,41             | 0,69              |
| 06.01.450.3  | CPU - 06.0126 | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO... SINAPI 73780/1 JUL 2018   | UN    | 3,00   | 292,51           | 877,54            |
| 06.01.450.4  | CPU - 06.0125 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018   | UN    | 6,00   | 296,50           | 1.778,97          |
| 06.01.450.5  | CPU - 06.0123 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018  | UN    | 1,00   | 1.148,59         | 1.148,59          |
| 06.01.450.6  | CPU - 06.0108 | CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018  | KG    | 2,00   | 1.918,16         | 3.836,32          |
| 06.01.450.7  | 8260          | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO  | UN    | 3,00   | 2.675,27         | 8.025,81          |
| 06.01.450.8  | 4274          | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS  | UN    | 3,00   | 93,28            | 279,84            |
| 06.01.450.9  | CPU - 06.0109 | BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014  | M     | 4,00   | 135,56           | 542,25            |
| 06.01.450.10 | CPU - 06.0110 | BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016   | UN    | 6,00   | 293,80           | 1.762,79          |
| 06.01.450.11 | CPU - 06.0111 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIPOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM. | UN    | 1,00   | 967,19           | 967,19            |

41330



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|   |  |                                  |               |
|---|--|----------------------------------|---------------|
|   |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>           | <b>20,94%</b> |
|   |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b>          | <b>10,89%</b> |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO</b> |  |                                  |               |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>   |  | Data: 08/09/2020                 |               |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>              |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |               |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |               |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |               |
| Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração        |  |                                  |               |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.450.12                    | CPU - 06.0026 | CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F*F* COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.                           | UN    | 1,00   | 2.392,82         | 2.392,82          |
| 06.01.450.13                    | CPU - 06.0112 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO<br>- REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016 | UN    | 2,00   | 2.482,96         | 4.965,92          |
| 06.01.450.14                    | CPU - 06.0113 | PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016   | UN    | 2,00   | 634,81           | 1.269,63          |
| 06.01.450.15                    | CPU - 06.0114 | ISOLADOR DE PINO PLUMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016   | UN    | 3,00   | 38,99            | 116,98            |
| 06.01.450.16                    | CPU - 06.0115 | ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016  | UN    | 3,00   | 57,54            | 172,61            |
| 06.01.450.17                    | CPU - 06.0116 | CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16  | UN    | 3,00   | 247,72           | 743,15            |
| 06.01.450.18                    | CPU - 06.0117 | TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV- CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016   | UN    | 3,47   | 281,24           | 975,90            |
| <b>06.01.500</b>                |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1                     | 96985         | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | UN    | 6,00   | 49,19            | 295,14            |
| 06.01.500.2                     | 96974         | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | M     | 178,40 | 42,25            | 7.537,40          |
| 06.01.500.3                     | 83446         | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015  | UN    | 6,00   | 154,66           | 927,96            |
| 06.01.500.4                     | CPU - 06.0022 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015  | UN    | 6,00   | 167,77           | 1.006,61          |
| 06.01.500.5                     | CPU - 06.0013 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015  | UN    | 1,00   | 393,04           | 393,04            |
| <b>06.01.700</b>                |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.700.1                     | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 26,76  | 65,59            | 1.755,19          |
| 06.01.700.2                     | 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETÉ. AF 10/2017  | M3    | 26,76  | 39,76            | 1.063,98          |
| 06.01.700.3                     | 91170         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015   | M     | 17,68  | 2,28             | 40,31             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>110.315,12</b> |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.000</b>                |               | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 72554         | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00   | 444,71           | 444,71            |
| <b>08.01.600</b>                |               | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.610.1                     | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 1,00   | 15,50            | 15,50             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>460,21</b>     |







PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                  |                                  |
|--|------------------|----------------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
| ORC. Nº : T-006/2016   | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA              |                  | Data: 08/09/2020                 |
|  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b> |        |           |       |        |                  | <b>231.330,68</b> |

PARAMETROS

- 1- Distância até o Boto-fora, km: \_\_\_\_\_ 35,50
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: \_\_\_\_\_ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: \_\_\_\_\_ 1,30

*Paulo Maia*  
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>    |  |                         |   |

| ITEM                             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|---------------|---|-------|-----------|------------------|-------------------|
| 02.00.000                        |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |           |                  |                   |
| 02.03.000                        |               | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>   |       |           |                  |                   |
| 02.03.100                        |               | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>   |       |           |                  |                   |
| 02.03.100.1                      | 99059         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018  | M     | 108,26    | 37,92            | 4.105,22          |
| 02.04.000                        |               | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |       |           |                  |                   |
| 02.04.200                        |               | <b>CORTES</b>   |       |           |                  |                   |
| 02.04.200.1                      | 74205/1       | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)  | M3    | 1.446,44  | 1,13             | 1.634,48          |
| 02.04.300                        |               | <b>ATERRO COMPACTADO</b>  |       |           |                  |                   |
| 02.04.300.1                      | 93380         | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3    | 481,14    | 8,51             | 4.094,50          |
| 02.04.350                        |               | <b>BOTA FORA DO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE</b>   |       |           |                  |                   |
| 02.04.350.1                      | 74010/1       | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | M3    | 1.254,89  | 1,23             | 1.543,51          |
| 02.04.350.2                      | 95427         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016  | M3XKM | 44.548,60 | 0,46             | 20.492,35         |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>  |               |   |       |           |                  | <b>31.870,07</b>  |
| <b>CASTELO D'AGUA DE CONSUMO</b> |               |   |       |           |                  |                   |
| 03.01.420                        |               | <b>Estacas</b>  |       |           |                  |                   |
| 03.01.421                        | CPU - 03.0008 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020                          | M     | 96,00     | 96,87            | 9.299,84          |
| 03.01.422                        | 95602         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 11/2016   | UN    | 6,00      | 20,83            | 124,98            |
| 03.01.424                        | 95584         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016  | KG    | 71,00     | 9,56             | 678,76            |
| 03.01.425                        | 95578         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 11/2016  | KG    | 277,00    | 6,05             | 1.675,85          |
| 03.01.430                        |               | <b>Blocos</b>   |       |           |                  |                   |
| 03.01.431                        | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 28,78     | 60,27            | 1.734,57          |
| 03.01.432                        | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 45,99     | 300,99           | 13.842,53         |
| 03.01.433                        | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG    | 250,00    | 9,33             | 2.332,50          |
| 03.01.434                        | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG    | 95,00     | 6,65             | 631,75            |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                           | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>03.01.470 Paredes</b>       |               |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.470.1                    | 90997         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | M2    | 244,68   | 16,96            | 4.149,77          |
| 03.01.470.2                    | 91002         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | M2    | 254,10   | 14,16            | 3.598,08          |
| 03.01.470.3                    | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 39,27    | 18,80            | 738,28            |
| 03.01.470.4                    | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 62,00    | 300,99           | 18.661,38         |
| 03.01.470.5                    | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 1.638,00 | 10,62            | 17.395,56         |
| 03.01.470.6                    | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 180,00   | 9,32             | 1.677,60          |
| 03.01.470.7                    | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 147,00   | 7,98             | 1.173,06          |
| 03.01.470.8                    | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 3.052,00 | 6,51             | 19.868,52         |
| <b>CASTELO D'AGUA DE REUSO</b> |               |  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.420 Estacas</b>       |               |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.421                      | CPU - 03.0008 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020 | M     | 96,00    | 96,87            | 9.299,84          |
| 03.01.422                      | 95602         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016  | UN    | 6,00     | 20,83            | 124,98            |
| 03.01.424                      | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 18,85    | 300,99           | 5.673,66          |
| 03.01.425                      | 95584         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG    | 71,00    | 9,56             | 678,76            |
| 03.01.426                      | 95578         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016   | KG    | 277,00   | 6,05             | 1.675,85          |
| <b>03.01.430 Blocos</b>        |               |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.431                      | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 28,78    | 60,27            | 1.734,57          |
| 03.01.432                      | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 45,99    | 300,99           | 13.842,53         |
| 03.01.433                      | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 250,00   | 9,33             | 2.332,50          |
| 03.01.434                      | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 95,00    | 6,65             | 631,75            |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |                                  |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração          |  |                         |                                  |

| ITEM                                     | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>03.01.470</b>                         |               | <b>Paredes</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.470.1                              | 90997         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | M2    | 260,82   | 16,96            | 4.423,51          |
| 03.01.470.2                              | 91002         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | M2    | 254,19   | 14,16            | 3.599,36          |
| 03.01.470.3                              | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 38,92    | 18,80            | 731,70            |
| 03.01.470.4                              | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 63,92    | 300,99           | 19.239,28         |
| 03.01.470.5                              | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 1.687,00 | 10,62            | 17.915,94         |
| 03.01.470.6                              | 92777         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 180,00   | 9,32             | 1.677,60          |
| 03.01.470.7                              | 92778         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 161,00   | 7,98             | 1.284,78          |
| 03.01.470.8                              | 92779         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 3.077,00 | 6,51             | 20.031,27         |
| <b>RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONSUMO</b> |               |  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.420</b>                         |               | <b>Estacas</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.421                                | CPU - 03.0003 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020 | M     | 368,00   | 52,18            | 19.202,74         |
| 03.01.422                                | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | UN    | 46,00    | 16,40            | 754,40            |
| 03.01.423                                | CPU - 03.0009 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020 | M     | 32,00    | 118,84           | 3.802,95          |
| 03.01.424                                | 95602         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016  | UN    | 4,00     | 20,83            | 83,32             |
| 03.01.426                                | 95584         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG    | 1.014,00 | 9,56             | 9.693,84          |
| 03.01.427                                | 95578         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016   | KG    | 2.651,00 | 6,05             | 16.038,55         |
| 03.01.428                                | 95579         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016   | KG    | 207,00   | 5,67             | 1.173,69          |
| <b>03.01.430</b>                         |               | <b>Blocos</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.431                                | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORCAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 11,52    | 60,27            | 694,31            |
| 03.01.432                                | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 2,59     | 300,99           | 779,56            |







## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
|   |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
|   |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS |  | Data: 08/09/2020                 |        |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                 |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.01.433        | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 26,00    | 9,33             | 242,58            |
| 03.01.434        | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 88,00    | 8,05             | 708,40            |
| <b>03.01.470</b> |               | <b>Reservatório</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.470.1      | 90997         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | M2    | 50,51    | 16,96            | 856,62            |
| 03.01.470.2      | 91002         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | M2    | 57,27    | 14,16            | 810,94            |
| 03.01.470.3      | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 36,26    | 18,80            | 681,69            |
| 03.01.470.4      | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 16,39    | 300,99           | 4.933,23          |
| 03.01.470.5      | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 106,00   | 10,62            | 1.125,72          |
| 03.01.470.6      | 92917         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 1.338,00 | 8,60             | 11.506,80         |
| 03.01.470.7      | 92919         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | 326,00   | 7,43             | 2.422,18          |
|                  |               | <b>RESERVATÓRIO ENTERRADO DE REUSO</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.420</b> |               | <b>Estacas</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.421        | CPU - 03.0003 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020 | M     | 220,00   | 52,18            | 11.479,90         |
| 03.01.422        | 95601         | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | UN    | 22,00    | 16,40            | 360,80            |
| 03.01.426        | 95583         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016   | KG    | 87,30    | 11,77            | 1.027,52          |
| 03.01.427        | 95577         | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016   | KG    | 382,54   | 7,16             | 2.738,99          |
| <b>03.01.430</b> |               | <b>Blocos</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.431        | 96534         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 33,00    | 60,27            | 1.988,91          |
| 03.01.432        | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018  | M3    | 8,30     | 300,99           | 2.498,22          |
| 03.01.433        | 96545         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 53,00    | 9,33             | 494,49            |
| 03.01.434        | 96546         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 33,00    | 8,05             | 265,65            |
| 03.01.434        | 96547         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 161,00   | 6,65             | 1.070,65          |

11/11/11



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>    |  |                         |   |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.01.434                       | 96549         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 323,00   | 6,44             | 2.080,12          |
| <b>03.01.470</b>                |               | <b>Reservatório</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.470.1                     | 90997         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015                        | M2    | 356,96   | 16,96            | 6.053,96          |
| 03.01.470.2                     | 91002         | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015                        | M2    | 268,71   | 14,16            | 3.804,93          |
| 03.01.470.3                     | 92522         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 142,50   | 18,80            | 2.679,00          |
| 03.01.470.4                     | CPU - 03.0004 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | M3    | 140,50   | 300,99           | 42.289,10         |
| 03.01.470.5                     | 92915         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                             | KG    | 148,00   | 10,91            | 1.614,68          |
| 03.01.470.6                     | 92916         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                             | KG    | 93,00    | 9,66             | 898,38            |
| 03.01.470.7                     | 92917         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                             | KG    | 7.779,00 | 8,60             | 66.899,40         |
| 03.01.470.8                     | 92919         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | KG    | 243,00   | 7,43             | 1.805,49          |
| 03.01.470.9                     | 92921         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | KG    | 9.439,00 | 6,13             | 57.861,07         |
| 03.01.470.10                    | 92922         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | KG    | 2.216,00 | 5,59             | 12.387,44         |
| 03.01.470.11                    | 92923         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | KG    | 173,00   | 6,03             | 1.043,19          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |   |       |          |                  | <b>499.334,33</b> |
| <b>04.00.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.000</b>                |               | <b>ARQUITETURA</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.200</b>                |               | <b>ESQUADRIAS</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.200.1                     | 91341         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2    | 3,36     | 330,25           | 1.109,64          |
| 04.01.200.2                     | CPU - 04.0073 | VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014  | M2    | 15,00    | 444,83           | 6.672,51          |
| <b>04.01.201</b>                |               | <b>FERRAGENS</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.201.1                     | 90830         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                       | UN    | 2,00     | 87,89            | 175,78            |
| <b>04.01.300</b>                |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.300.1                     | 84959         | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM  | M2    | 15,00    | 161,90           | 2.428,50          |
| <b>04.01.500</b>                |               | <b>REVESTIMENTO</b>   |       |          |                  |                   |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |  |  |  |  |                  |                                  |
|---|--|--|--|--|--|------------------|----------------------------------|
|   |  |  |  |  |  |                  |                                  |
|   |  |  |  |  |  | BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94%                           |
|   |  |  |  |  |  | BDI EQUIPAMENTOS | 10,89%                           |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS |  |  |  |  |  |                  | Data: 08/09/2020                 |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  |  |  |  |  |                  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                 |  |  |  |  |  |                  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|   |  |  |  |  |  |                  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração   |  |  |  |  |  |                  |                                  |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.510                       |               | REVESTIMENTO DE PISOS   |       |        |                  |                   |
| 04.01.510.1                     | 87630         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | M2    | 23,86  | 29,10            | 694,33            |
| 04.01.530                       |               | REVESTIMENTO DE PAREDES   |       |        |                  |                   |
| 04.01.530.1                     | 89045         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2    | 458,11 | 46,99            | 21.526,59         |
| 04.01.560                       |               | PINTURAS  |       |        |                  |                   |
| 04.01.560.1                     | 88486         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 71,58  | 9,84             | 704,35            |
| 04.01.560.2                     | CPU - 04.0075 | APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015  | M2    | 367,44 | 31,66            | 11.631,44         |
| 04.01.800                       |               | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1                     | 73665         | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | M     | 89,25  | 65,71            | 5.864,62          |
| 04.01.800.2                     | CPU - 04.0042 | GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO                                    | M     | 36,00  | 249,19           | 8.971,02          |
| 04.01.800.3                     | CPU - 04.0076 | GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | M     | 31,90  | 382,78           | 12.210,71         |
| <b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>71.989,48</b>  |
| 05.00.000                       |               | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  |       |        |                  |                   |
| 05.01.000                       |               | ÁGUA FRIA   |       |        |                  |                   |
| 05.01.100                       |               | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO  |       |        |                  |                   |
| 05.01.100.1                     | 92364         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 19,50  | 31,66            | 617,37            |
| 05.01.100.2                     | 92365         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 6,00   | 36,29            | 217,74            |
| 05.01.100.3                     | 92371         | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 6,00   | 28,68            | 172,08            |
| 05.01.100.4                     | 92373         | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 6,00   | 33,13            | 198,78            |
| 05.01.100.5                     | 92384         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | 42,39            | 84,78             |
| 05.01.100.6                     | 92386         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | 48,88            | 97,76             |





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.100.7      | 92638         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,00   | 56,83            | 56,83             |
| 05.01.100.8      | 92639         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,00   | 64,64            | 64,64             |
| 05.01.100.9      | 92893         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 45,79            | 91,58             |
| 05.01.100.10     | 92894         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 53,80            | 107,60            |
| <b>1.200</b>     |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.200.1      | 89450         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | M     | 34,71  | 16,74            | 581,05            |
| 05.01.200.2      | 89505         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN    | 4,00   | 22,47            | 89,88             |
| 05.01.200.3      | 89610         | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN    | 4,00   | 13,15            | 52,60             |
| <b>05.01.600</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.600.1      | CPU - 05.0043 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTACÃO | UN    | 2,00   | 1.403,09         | 2.806,18          |
| 05.01.600.2      | 99630         | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019   | UN    | 2,00   | 69,81            | 139,62            |
| 05.01.600.3      | 74093/1       | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00   | 63,75            | 63,75             |
| 05.01.600.4      | 73836/1       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV  | UN    | 2,00   | 454,00           | 908,00            |
| 05.01.600.5      | CPU - 05.0044 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015  | UN    | 3,00   | 94,30            | 282,91            |
| 05.01.600.6      | CPU - 05.0045 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015  | UN    | 2,00   | 56,65            | 113,30            |
| <b>05.01.700</b> |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.07.000</b> |               | <b>ÁGUA REUSO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.07.100</b> |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.07.100.1      | 92364         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 49,70  | 31,66            | 1.573,50          |
| 05.07.100.2      | 92365         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 18,00  | 36,29            | 653,22            |
| 05.07.100.3      | 92371         | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 16,00  | 28,68            | 458,88            |
| 05.07.100.4      | 92373         | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 12,00  | 33,13            | 397,56            |
| 05.07.100.5      | 92384         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 6,00   | 42,39            | 254,34            |

100

100

100

100





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
|  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b>                           |
|  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b>                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |                         |   |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
|  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |
| <b>Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração</b>    |                         |   |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.07.100.6                     | 92386         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 6,00   | 48,88            | 293,28            |
| 05.07.100.7                     | 92638         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00   | 56,83            | 113,66            |
| 05.07.100.8                     | 92639         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00   | 64,64            | 129,28            |
| 05.07.100.9                     | 92893         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 4,00   | 45,79            | 183,16            |
| 05.07.100.10                    | 92894         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 4,00   | 53,80            | 215,20            |
| <b>05.07.200</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.07.200.1                     | 89448         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 17,50  | 8,75             | 153,13            |
| 05.07.200.2                     | 89450         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 23,81  | 16,74            | 398,58            |
| 05.07.200.3                     | 89497         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 2,00   | 7,85             | 15,70             |
| 05.07.200.4                     | 89505         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 3,00   | 22,47            | 67,41             |
| 05.07.200.5                     | 89572         | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 2,00   | 5,60             | 11,20             |
| 05.07.200.6                     | 89610         | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 4,00   | 13,15            | 52,60             |
| 05.07.200.7                     | 89628         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 1,00   | 28,87            | 28,87             |
| 05.07.200.8                     | CPU - 05.0005 | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014  | M     | 13,95  | 84,56            | 1.179,65          |
| <b>05.07.600</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.07.600.1                     | CPU - 05.0043 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTACÃO | UN    | 4,00   | 1.403,09         | 5.612,36          |
| 05.07.600.2                     | 99630         | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN    | 4,00   | 69,81            | 279,24            |
| 05.07.600.3                     | 74093/1       | VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 2,00   | 63,75            | 127,50            |
| 05.07.600.4                     | 73836/1       | INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV  | UN    | 4,00   | 454,00           | 1.816,00          |
| 05.07.600.5                     | CPU - 05.0046 | REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74178/001   | UN    | 1,00   | 499,58           | 499,58            |
| 05.07.600.6                     | CPU - 05.0047 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74181/001   | UN    | 2,00   | 118,17           | 236,33            |
| 05.07.600.7                     | CPU - 05.0044 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015  | UN    | 4,00   | 94,30            | 377,22            |
| 05.07.600.8                     | CPU - 05.0048 | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015  | UN    | 6,00   | 81,64            | 489,85            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b> |               |   |       |        |                  | <b>22.363,75</b>  |
| <b>06.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |       |        |                  |                   |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>06.01.000</b> |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.300</b> |               | <b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.301</b> |               | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.301.1      | CPU - 06.0118 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | UN    | 1,00   | 3.566,59         | 3.566,59          |
| 06.01.301.2      | CPU - 06.0119 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | UN    | 1,00   | 2.566,02         | 2.566,02          |
| 06.01.301.3      | CPU - 06.0120 | QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015   | UN    | 1,00   | 2.645,75         | 2.645,75          |
| <b>06.01.302</b> |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.302.1      | CPU - 06.0096 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015  | M     | 73,26  | 28,08            | 2.057,46          |
| 06.01.302.2      | 91863         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 0,95   | 7,73             | 7,34              |
| <b>06.01.303</b> |               | <b>CABOS E FIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.303.1      | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 371,48 | 2,66             | 988,14            |
| <b>06.01.304</b> |               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.304.1      | CPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015   | UN    | 13,00  | 11,87            | 154,32            |
| 06.01.304.2      | 95795         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 3,00   | 24,07            | 72,21             |
| 06.01.304.3      | 95778         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 14,00  | 20,54            | 287,56            |
| 06.01.304.4      | 95779         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | UN    | 4,00   | 19,34            | 77,36             |
| 06.01.304.5      | 83446         | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015  | UN    | 2,00   | 154,66           | 309,32            |
| 06.01.304.6      | CPU - 06.0022 | ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015   | UN    | 2,00   | 167,77           | 335,54            |
| <b>06.01.400</b> |               | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |               | <b>LUMINÁRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CPU - 06.0035 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 | UN    | 8,00   | 212,60           | 1.700,83          |
| 06.01.401.2      | CPU - 06.0121 | LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016  | UN    | 4,00   | 249,89           | 999,57            |
| <b>06.01.402</b> |               | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.402.1      | 91953         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | 18,64            | 37,28             |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |                                  |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                           |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                           |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |  |                         |                                  |
| <b>ORC. Nº: T-006/2016</b>   |  |                         | Data: 08/09/2020                 |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |  |                         | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |
|  |  |                         | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |
|  |  |                         | AREA CONST. 5.577,39 m2          |
| Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração          |  |                         |                                  |

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>06.01.500</b>                |               | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.500.1                     | 96974         | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | M     | 7,00   | 42,25            | 295,75            |
| 06.01.500.2                     | 72272         | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 12,00  | 13,11            | 157,32            |
| 06.01.500.3                     | 96973         | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | M     | 48,40  | 33,82            | 1.636,89          |
| 06.01.500.4                     | 8260          | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO   | UN    | 2,00   | 2.675,27         | 5.350,54          |
| 06.01.500.5                     | 91170         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M     | 12,00  | 2,28             | 27,36             |
| 06.01.500.6                     | 91864         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 6,00   | 10,09            | 60,54             |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>23.333,69</b>  |
| <b>08.00.000</b>                |               | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.000</b>                |               | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>08.01.200</b>                |               | <b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.200.1                     | CPU - 07.0012 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029  | M     | 1,50   | 68,98            | 103,47            |
| 08.01.200.2                     | 92367         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                     | M     | 6,00   | 60,93            | 365,58            |
| 08.01.200.3                     | 92369         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 3,00   | 24,51            | 73,53             |
| 08.01.200.4                     | 92377         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 4,00   | 53,16            | 212,64            |
| 08.01.200.5                     | 92379         | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 2,00   | 71,77            | 143,54            |
| 08.01.200.6                     | 92382         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,00   | 35,90            | 35,90             |
| 08.01.200.7                     | 92390         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 2,00   | 83,98            | 167,96            |
| 08.01.200.8                     | 92636         | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 2,00   | 105,97           | 211,94            |
| 08.01.200.9                     | 92637         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 3,00   | 48,29            | 144,87            |
| 08.01.200.10                    | 92642         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 114,18           | 228,36            |
| 08.01.200.11                    | 92644         | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 140,52           | 281,04            |





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  | <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | 20,94%                                  |
|  |  | <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | 10,89%                                  |
| <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS</b> |  |                         | <b>Data: 08/09/2020</b>                 |
| <b>ORC. Nº : T-006/2016</b>  |  |                         | <b>Leis Sociais Horistas: 112,85%</b>   |
| <b>LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA</b>                 |  |                         | <b>Leis Sociais Mensalistas: 72,54%</b> |
|  |  |                         | <b>AREA CONST. 5.577,39 m2</b>          |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 08.01.200.12                    | 92892         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,00   | 34,13            | 34,13             |
| 08.01.200.13                    | 92896         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 2,00   | 103,97           | 207,94            |
| 08.01.200.14                    | 92897         | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 2,00   | 148,65           | 297,30            |
| 08.01.200.15                    | 92933         | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 1,00   | 42,90            | 42,90             |
| 08.01.200.16                    | 92935         | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 1,00   | 59,63            | 59,63             |
| 08.01.200.17                    | 92936         | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 79,18            | 158,36            |
| 08.01.200.18                    | 92368         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | M     | 19,00  | 79,90            | 1.518,10          |
| <b>08.01.500</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.500.1                     | 99624         | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 2,00   | 200,19           | 400,38            |
| 08.01.500.2                     | 83635         | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00   | 163,77           | 163,77            |
| 08.01.500.3                     | 85120         | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 1,00   | 107,24           | 107,24            |
| 08.01.500.5                     | 94495         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                            | UN    | 1,00   | 65,57            | 65,57             |
| 08.01.500.6                     | 94499         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                        | UN    | 2,00   | 207,03           | 414,06            |
| 08.01.500.7                     | 94500         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                            | UN    | 3,00   | 245,14           | 735,42            |
| 08.01.500.9                     | 99624         | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 1,00   | 200,19           | 200,19            |
| 08.01.500.10                    | CPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | UN    | 2,00   | 15,50            | 31,01             |
| 08.01.500.11                    | CPU - 08.0012 | PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016 | UN    | 2,00   | 353,09           | 706,19            |
| 08.01.500.12                    | CPU - 08.0013 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO             | UN    | 2,00   | 2.477,11         | 4.954,23          |
| 08.01.500.13                    | 73836/1       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV   | UN    | 2,00   | 454,00           | 908,00            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>12.973,24</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>      |               |  |       |        |                  | <b>661.864,56</b> |







PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

|   |  |                                  |        |
|---|--|----------------------------------|--------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS |  | BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| ORC. Nº : T-006/2016  |  | BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA                 |  | Data: 08/09/2020                 |        |
|   |  | Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
|   |  | Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
|   |  | AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|
|------|--------|-----------|-------|--------|------------------|-------------------|

PARAMETROS

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km:      | _____ | 35,50 |
| 2- Coeficiente de empolamento entulho: | _____ | 1,25  |
| 3- Coeficiente de Solo:                | _____ | 1,30  |

*Paulo Maia*

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

GCE S/A.

145  
r





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leds Sociais Horistas: 112,85%  
 Leds Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.      | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|--|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| CPU - 02.0001    | BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS). | SER.CG  | UN      |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4.959,28          |
| 89471            | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014  | SERG.CG | M2      | 53,16000   | 55,67                | 2.959,55          |
| 95241            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SERG.CG | M2      | 100,00000  | 19,38                | 1.937,71          |
| 94963            | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | SERG.CG | M3      | 0,06000    | 257,10               | 15,43             |
| 89996            | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | SERG.CG | KG      | 7,40000    | 6,30                 | 46,60             |
| J - 02.0002      | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016  | SER.CG  | UN      |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.346,91          |
| 11868            | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA  | MAT.    | UN      | 1,00000    | 303,43               | 303,43            |
| 12774            | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"  | MAT.    | UN      | 1,00000    | 95,56                | 95,56             |
| 20247            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | MAT.    | KG      | 1,00000    | 9,38                 | 9,38              |
| 370              | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,01890    | 79,45                | 1,50              |
| 4491             | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 25,00000   | 2,98                 | 74,43             |
| 6212             | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 8,00000    | 6,03                 | 48,24             |
| 7258             | TUJOL CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | MAT.    | UN      | 30,00000   | 0,26                 | 7,78              |
| 88248            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000    | 17,18                | 68,72             |
| 88262            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 8,00000    | 22,30                | 178,40            |
| 88267            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 8,00000    | 22,03                | 176,24            |
| 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 8,00000    | 22,45                | 179,60            |
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 8,12000    | 16,58                | 134,63            |
| 9868             | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.    | M       | 30,00000   | 2,30                 | 68,99             |
| *OBS: Não foi    |  |         |         |            |                      |                   |
| CPA - 2.0001 AUX | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019   | SER.CG  | M2      |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 38,88             |
| 88262            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,0000     | 22,30                | 22,30             |
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,0000     | 16,58                | 16,58             |
|                  |  |         |         |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,88             |
| CPU - 02.0003    | PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA  | SER.CG  | UN      |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 194,39            |
| 11456            | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO  | MAT.    | UN      | 1,00000000 | 8,76                 | 8,76              |
| 5085             | CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES   | MAT.    | UN      | 1,00000000 | 12,79                | 12,79             |
| 2432             | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | MAT.    | UN      | 2,00000000 | 13,95                | 27,90             |
| 1358             | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM.  | MAT.    | M2      | 2,40000000 | 21,66                | 51,98             |
| 4509             | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 9,15000000 | 1,63                 | 14,92             |
| CPA - 2.0001 AUX | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019   | SER.CG  | M2      | 2,40000000 | 32,52                | 78,04             |
|                  |  |         |         |            | PREÇO (mão-de-obra)  | 78,04             |
|                  |  |         |         |            | PREÇO (material):    | 116,36            |
|                  |  |         |         |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 194,39            |
| CPU - 02.0004    | PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA  | SER.CG  | UN      |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.051,75          |
| 11456            | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO  | MAT.    | UN      | 1,00000000 | 8,76                 | 8,76              |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO            | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.       | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$)  |
|------------------|---|---------|---------|-------------|----------------------|--|
| 5085             | CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES  | MAT.    | UN      | 1,00000000  | 12,79                | 12,79  |
| 2432             | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | MAT.    | UN      | 4,00000000  | 13,95                | 55,80  |
| 1358             | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | MAT.    | M2      | 16,80000000 | 21,66                | 363,89   |
| 4509             | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 39,40000000 | 1,63                 | 64,25  |
| CPA - 2.0001 AUX | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019  | SER.CG  | M2      | 16,80000000 | 32,52                | 546,26   |
|                  |   |         |         |             | PREÇO (mão-de-obra)  | 546,26   |
|                  |   |         |         |             | PREÇO (material):    | 505,49   |
|                  |   |         |         |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.051,75   |
| MODELO PORTAO    |   |         |         |             |                      |  |
| CPA - 2.0001     |   |         |         |             |                      |  |
| CPU - 02.0005    | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018                                       | SER.CG  | UN      |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 214,13   |
| 73822/2          | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | SERG.CG | M2      | 1,00000     | 0,38                 | 0,38   |
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 5,00000     | 16,58                | 82,90  |
| 91634            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SERG.CG | CHP     | 1,00000     | 110,88               | 110,88   |
| 92873            | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SERG.CG | M3      | 0,05000     | 146,91               | 7,35   |
| 94969            | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,05000     | 252,62               | 12,63  |
| CPU - 02.0006    | LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537   | SER.CG  | M2      |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,5012000  |
| 3                | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA   | MAT.    | L       | 0,05000     | 3,70                 | 0,18   |
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,14000     | 16,58                | 2,32   |
| - 09.0001        | DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO   | SER.CG  | UN      |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,444,07   |
| 73822/2          | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | SERG.CG | M2      | 272,75000   | 0,38                 | 102,65   |
| 72898            | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | SERG.CG | M3      | 272,75000   | 2,75                 | 750,45   |
| 72884            | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA   | SERG.CG | M3XKM   | 9.682,62500 | 0,66                 | 6.397,09   |
| 100574           | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | SERG.CG | M3      | 272,75000   | 0,71                 | 193,89   |
| ITEM             |   |         |         |             |                      |  |
|                  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  |         | 272,75  |             |                      | Referente a área total de edificações canteiro de obras  |
|                  | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   |         |         |             | 272,75               | Referente a área total de canteiro de obras (considerando + 0,80m de altura x volume por m2) e 1,25% de empolamento de entulho |
|                  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP   |         |         |             | 272,75               | Idem carga e descarga  |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.                             | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$)  |
|---|---|---------|---------|-----------------------------------|----------------------|--|
|   | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA  | 35,5    |         | 9.682,62500                       | 272,75               | Referente ao transporte até o bota fora x o volume de entulho. |
| OBS: Para a realização                          |   |         |         |                                   |                      |  |
| 90002   | LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA  | SER.CG  | MÊS     |                                   | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.918,08   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 176,00000                         | 16,58                | 2.918,08   |
| *OBS: COMPOSIÇÃO                                |   |         |         |                                   |                      |  |
| 90003   | ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO  | SER.CG  | MÊS     |                                   | PREÇO TOTAL (Unit.): | 348,59   |
| COT.02.0001                                     | CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO  | LOC.    | UN      | 2,00000                           | 174,30               | 348,59   |
| 90004   | AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017   | SER.CG  | M2      |                                   | PREÇO TOTAL (Unit.): | 0,76   |
| 90773   | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,05800                           | 13,26                | 0,76   |
| 03.0001   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018 | SER.CG  | M       |                                   | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,14  |
| 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.    | M3      | 0,10695                           | 251,86               | 26,94  |
| 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | SERG.CG | M3      | 0,11783                           | 1,20                 | 0,14   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20963                           | 16,58                | 3,48   |
| 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SERG.CG | CHP     | 0,02565                           | 183,70               | 4,71   |
| 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015   | SERG.CG | CHI     | 0,04590                           | 73,03                | 3,35   |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,00480                           | 99,21                | 0,48   |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | SERG.CG | M3XKM   | 0,03930                           | 1,07                 | 0,04   |
| <b>CALCULO CONVERSÃO ESTACA DE D40 PARA D30</b> |   |         |         |                                   |                      |  |
|   | ITEM  |         | UNID.   | 90884 (COT.02.0001) x 176 (Unit.) | PREÇO TOTAL (Unit.)  |  |
|   | CONCRETO USINADO BOMBEAVE   |         | M3      | 0,14310                           | 0,10733              | 0,01   |
|   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO   |         | M3      | 0,15710                           | 0,11783              | 0,01   |
|   | SERVENTE  |         | H       | 0,11740                           | 0,08805              | 0,01   |
|   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO   |         | CHP     | 0,03160                           | 0,02370              | 0,00   |
|   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO   |         | CHI     | 0,02560                           | 0,01920              | 0,00   |
|   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS  |         | H       | 0,05720                           | 0,04290              | 0,00   |
|   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE  |         | M3XKM   | 0,04710                           | 0,03533              | 0,00   |
| 03.0002   | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017  | SER.CG  | M3      |                                   | PREÇO TOTAL (Unit.): | 310,34   |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08500                           | 22,30                | 1,90   |
| 88309   | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,51200                           | 22,45                | 11,49  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,58600                           | 16,58                | 9,72   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SERG.CG | CHP     | 0,04400                           | 1,10                 | 0,05   |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SERG.CG | CHI     | 0,12700                           | 0,27                 | 0,03   |

1630





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 1525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.    | M3      | 1,10300 | 260,34               | 287,16            |
| CPU - 03.0003   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020      | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,18             |
| 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.    | M3      | 0,14260 | 251,86               | 35,92             |
| 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | SERG.CG | M3      | 0,15710 | 1,20                 | 0,19              |
| 98316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,27950 | 16,58                | 4,63              |
| 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SERG.CG | CHP     | 0,03420 | 183,70               | 6,28              |
| 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SERG.CG | CHI     | 0,06120 | 73,03                | 4,47              |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,00640 | 99,21                | 0,63              |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | SERG.CG | M3XKM   | 0,05240 | 1,07                 | 0,06              |
| CPU - 03.0004   | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018   | SER.CG  | M3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 300,99            |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08500 | 22,30                | 1,90              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,51200 | 22,45                | 11,49             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,58600 | 16,58                | 9,72              |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SERG.CG | CHP     | 0,04400 | 1,10                 | 0,05              |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SERG.CG | CHI     | 0,12700 | 0,27                 | 0,03              |
| 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.    | M3      | 1,10300 | 251,86               | 277,80            |
| CPU - 03.0005   | ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 97,35             |
| A-EQUIPAMENTOS  |   |         |         |         |                      |                   |
| E9720 - SICRO3  | CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN  | MAT.    | EQ      | 0,08032 | 26,99                | 2,17              |
| E9066 - SICRO3  | GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA   | MAT.    | EQ      | 0,08032 | 8,28                 | 0,67              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,08032 | 16,58                | 1,33              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08032 | 22,34                | 1,79              |
| M0148 - SICRO3  | ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM  | MAT.    | M       | 1,00000 | 89,63                | 89,63             |
| M2424 - SICRO3  | FORMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM  | MAT.    | M       | 1,00000 | 0,55                 | 0,55              |
| M2421 - SICRO3  | MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"  | MAT.    | M       | 0,50000 | 2,00                 | 1,00              |
| M1205 - SICRO3  | PREGO DE FERRO  | MAT.    | KG      | 0,02985 | 5,73                 | 0,17              |
| 72850   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)   | SERG.CG | T       | 0,00300 | 8,35                 | 0,03              |
| 72850   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)   | SERG.CG | T       | 0,00300 | 8,35                 | 0,03              |
| NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019 |   |         |         |         |                      |                   |
| CPU - 03.0006   | ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,73             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---|---------|---------|---------|------------|-------------------|
| A - EQUIPAMENTOS |   |         |         |         |            |                   |
| B - MÃO DE OBRA  |   |         |         |         |            |                   |
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,04666 | 16,58      | 0,77              |
| 88245            | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,04666 | 22,34      | 1,04              |
| C - MATERIAL     |   |         |         |         |            |                   |
| M2454 - SICRO3   | ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 25,61      | 25,61             |
| M0075 - SICRO3   | ARAME RECOZIDO 18 BWG   | MAT.    | KG      | 0,01023 | 3,62       | 0,04              |
| M2422 - SICRO3   | MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"                                  | MAT.    | M       | 0,50000 | 2,62       | 1,31              |
| M1022 - SICRO3   | MASSA DE VIDRACEIRO   | MAT.    | KG      | 0,01756 | 1,51       | 0,03              |
| M3353 - SICRO3   | PURGADOR PLÁSTICO   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 0,90       | 0,90              |
| E - TEMPO FIXO   |   |         |         |         |            |                   |
| 72850            | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | SERG.CG | T       | 0,00300 | 8,35       | 0,03              |
| 72850            | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | SERG.CG | T       | 0,00001 | 8,35       | 0,00              |
| 72850            | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | SERG.CG | T       | 0,00002 | 8,35       | 0,00              |

NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019

| CPU - 03.0007     | CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017 | SER.CG  | KG |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,65 |
|-------------------|---|---------|----|---------|----------------------|------|
| A - EQUIPAMENTOS  |   |         |    |         |                      |      |
| E9521 - SICRO3    | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | MAT.    | EQ | 0,00127 | 2,33                 | 0,00 |
| E9717 - SICRO3    | MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW  | MAT.    | EQ | 0,00127 | 0,09                 | 0,00 |
| 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 0,00127 | 16,58                | 0,02 |
| 88245             | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H  | 0,03000 | 22,34                | 0,67 |
| M2425 - SICRO3    | CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM   | MAT.    | KG | 1,04000 | 8,57                 | 8,92 |
| M0076 - SICRO3    | DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM   | MAT.    | UN | 0,00063 | 10,22                | 0,01 |
| CPU - 03.0007 AUX | GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017                  | MAT.    | un | 0,00088 | 32,52                | 0,03 |
| 72850             | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)           | SERG.CG | T  | 0,00104 | 8,35                 | 0,01 |

NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019

| CPU - 03.0007 AUX | GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017        | SER.CG  | KG |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,79 |
|-------------------|---|---------|----|---------|----------------------|-------|
| A - EQUIPAMENTOS  |   |         |    |         |                      |       |
| E9547 - SICRO3    | MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW  | MAT.    | EQ | 0,12000 | 0,07                 | 0,01  |
| E9066 - SICRO3    | GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA   | MAT.    | EQ | 0,12000 | 8,28                 | 0,99  |
| B - MÃO DE OBRA   |   |         |    |         |                      |       |
| 88317             | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 1,15000 | 23,08                | 26,54 |
| 88315             | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H  | 0,15000 | 22,34                | 3,35  |
| 88241             | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H  | 0,12000 | 17,73                | 2,13  |
| C - MATERIAL      |   |         |    |         |                      |       |
| M0365 - SICRO3    | CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"  | MAT.    | KG | 1,00000 | 3,85                 | 3,85  |
| M2130 - SICRO3    | ELETRODO E70 XX   | MAT.    | KG | 0,06000 | 15,33                | 0,92  |
| E - TEMPO FIXO    |   |         |    |         |                      |       |
| 72850             | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | SERG.CG | T  | 0,00006 | 8,35                 | 0,00  |

NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019

| CPU - 03.0008 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020      | SER.CG  | M   |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 96,87 |
|---------------|---|---------|-----|---------|----------------------|-------|
| 1527          | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)  | MAT.    | M3  | 0,26733 | 301,16               | 80,51 |
| 74010/1       | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | SERG.CG | M3  | 0,29450 | 1,20                 | 0,35  |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H   | 0,28342 | 16,58                | 4,70  |
| 90680         | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SERG.CG | CHP | 0,03367 | 183,70               | 6,18  |

112 103



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leds Sociais Horistas: 112,85%  
 Leds Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015   | SERG.CG | CHI     | 0,06025 | 73,03                | 4,40              |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,00625 | 99,21                | 0,62              |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | SERG.CG | M3XKM   | 0,09817 | 1,07                 | 0,11              |
| <b>CALCULO CONVERSÃO ESTACA DE D60 PARA D50</b> |   |         |         |         |                      |                   |
|   | ITEM  |         | UNID.   | COEF.   | PREÇO UNIT.          | PREÇO TOTAL       |
|   | CONCRETO USINADO BOMBEAVE   |         | M3      | 0,32210 | 0,26842              | 0,08              |
|   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO   |         | M3      | 0,35330 | 0,29442              | 0,10              |
|   | SERVENTE  |         | H       | 0,20100 | 0,16750              | 0,03              |
|   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO   |         | CHP     | 0,04060 | 0,03383              | 0,00              |
|   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO   |         | CHI     | 0,03280 | 0,02733              | 0,00              |
|   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS  |         | H       | 0,07340 | 0,06117              | 0,00              |
|   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE  |         | M3XKM   | 0,10600 | 0,08833              | 0,00              |
| CPU - 03.0009                                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 118,84            |
| 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.    | M3      | 0,32080 | 301,16               | 96,61             |
| 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | SERG.CG | M3      | 0,35340 | 1,44                 | 0,51              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,34010 | 16,58                | 5,64              |
| 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SERG.CG | CHP     | 0,04040 | 219,66               | 8,87              |
| 30681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015   | SERG.CG | CHI     | 0,07230 | 87,32                | 6,31              |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,00750 | 99,21                | 0,74              |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | SERG.CG | M3XKM   | 0,11780 | 1,28                 | 0,15              |
| CPU - 04.0001                                   | MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTACÃO | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.268,28          |
| CT0233  | MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 8MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 1.268,28             | 1.268,28          |
| CPU - 04.0002                                   | PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016   | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 70,79             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000 | 22,45                | 33,68             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,83000 | 16,58                | 13,76             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.     | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| 88628         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SERG.CG | M3      | 0,02200   | 308,41               | 6,79              |
| CT0231        | PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRAULICO 25X25CM   | MAT.    | M2      | 1,05000   | 15,78                | 16,56             |
| CPU - 04.0003 | PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509  | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,10              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,10180   | 16,58                | 1,69              |
| 88441         | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,02550   | 21,73                | 0,55              |
| COT.04.0032   | PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA   | MAT.    | UN      | 1,00000   | 5,86                 | 5,86              |
| CPU - 04.0004 | PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509   | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,37             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,10180   | 16,58                | 1,69              |
| 88441         | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,02550   | 21,73                | 0,55              |
| 10826         | MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM  | MAT.    | UN      | 1,00000   | 40,13                | 40,13             |
| CPU - 04.0005 | PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509  | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,37             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,10180   | 16,58                | 1,69              |
| 88441         | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,02550   | 21,73                | 0,55              |
| 10826         | MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM  | MAT.    | UN      | 1,00000   | 40,13                | 40,13             |
| CPU - 04.0006 | (PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018 | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.186,89          |
| 43056         | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO   | MAT.    | KG      | 1,155000  | 4,51                 | 5,21              |
| 555           | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M   | MAT.    | M       | 2,475000  | 4,99                 | 12,36             |
| 7691          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 57,750000 | 10,04                | 580,04            |
| CT1707151     | METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M   | MAT.    | KG      | 26,812500 | 5,38                 | 144,39            |
| 10998         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | MAT.    | KG      | 1,650000  | 15,19                | 25,06             |
| 21010         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 10,312500 | 17,13                | 176,63            |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 20,625000 | 16,58                | 341,96            |
| 88317         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 20,625000 | 23,08                | 476,03            |
| 41758         | CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS   | MAT.    | UN      | 1,000000  | 100,16               | 100,16            |
| CT1707152     | ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8  | MAT.    | UN      | 4,000000  | 19,41                | 77,63             |
| CT1707153     | FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO  | MAT.    | M       | 4,500000  | 6,32                 | 28,46             |
| 100722        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SERG.CG | M2      | 4,500000  | 15,70                | 70,64             |
| 100762        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020  | SERG.CG | M2      | 4,500000  | 32,97                | 148,35            |
| CPU - 04.0007 | (PT-02)PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018  | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.362,82          |
| 43056         | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO   | MAT.    | KG      | 0,513333  | 4,51                 | 2,31              |
| 555           | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M   | MAT.    | M       | 1,100000  | 4,99                 | 5,49              |
| 7691          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 25,666667 | 10,04                | 257,80            |
| CT1707151     | METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M   | MAT.    | KG      | 11,916667 | 5,38                 | 64,17             |

418 312





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.     | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| 10998         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.    | KG      | 0,733333  | 15,19                | 11,14             |
| 21010         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 4,583333  | 17,13                | 78,50             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 9,166667  | 16,58                | 151,98            |
| 88317         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 9,166667  | 23,08                | 211,57            |
| 41758         | CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS  | MAT.    | UN      | 1,000000  | 100,16               | 100,16            |
| CT1707152     | ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8   | MAT.    | UN      | 2,000000  | 19,41                | 38,81             |
| CT1707153     | FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO   | MAT.    | M       | 2,000000  | 6,32                 | 12,65             |
| 100722        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SERG.CG | M2      | 8,800000  | 15,70                | 138,14            |
| 100762        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | SERG.CG | M2      | 8,800000  | 32,97                | 290,11            |
| CPU - 04.0008 | (PT-03)PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHA 1,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018  | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 721,98            |
| 43056         | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 0,256667  | 4,51                 | 1,16              |
| 555           | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M  | MAT.    | M       | 0,550000  | 4,99                 | 2,75              |
| 7691          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 12,833333 | 10,04                | 128,90            |
| CT1707151     | METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M  | MAT.    | KG      | 5,958333  | 5,38                 | 32,09             |
| 10998         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.    | KG      | 0,366667  | 15,19                | 5,57              |
| 21010         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 2,291667  | 17,13                | 39,25             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,583333  | 16,58                | 75,99             |
| 88317         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,583333  | 23,08                | 105,78            |
| 41758         | CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS  | MAT.    | UN      | 1,000000  | 100,16               | 100,16            |
| 2420          | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | MAT.    | UN      | 2,000000  | 8,11                 | 16,22             |
| 100722        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SERG.CG | M2      | 4,400000  | 15,70                | 69,07             |
| 100762        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | SERG.CG | M2      | 4,400000  | 32,97                | 145,05            |
| CPU - 04.0009 | BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 195,57            |
| 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,50000   | 22,34                | 33,51             |
| 100762        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | SERG.CG | M2      | 0,61570   | 32,97                | 20,30             |
| 21015         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 2,45000   | 57,86                | 141,77            |
| CPU - 04.0010 | BANCO MADEIRA JAToba OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFERA: C3611 Mar/2016 | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.828,32          |
| 11844         | PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 52,80000  | 43,09                | 2.275,39          |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 40905         | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS   | SERG.CG | M2      | 31,68000 | 18,82                | 596,11            |
| 37591         | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | MAT.    | UN      | 8,00000  | 9,66                 | 77,27             |
| 11963         | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM  | MAT.    | UN      | 16,00000 | 5,49                 | 87,78             |
| 4343          | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA   | MAT.    | UN      | 80,00000 | 2,69                 | 215,43            |
| 88251         | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,76923  | 18,16                | 122,93            |
| 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,76923  | 22,30                | 150,95            |
| 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 13,53846 | 22,34                | 302,45            |
| GPU - 04.0011 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014                                | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 341,67            |
| 94963         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | SERG.CG | M3      | 0,01000  | 257,10               | 2,57              |
| 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | M3      | 0,01000  | 65,59                | 0,66              |
| CT2735        | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 338,44               | 338,44            |
| GPU - 04.0012 | BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO              | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 43,88             |
| CT1850        | BATE-RODAS (A-004) - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - REFERÊNCIA NBR 14636 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.MO  | UN      | 1,00000  | 43,88                | 43,88             |
| GPU - 04.0013 | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017  | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 598,03            |
| 25976         | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM   | MAT.    | M2      | 1,00000  | 461,70               | 461,70            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,40000  | 22,45                | 53,88             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,40000  | 16,58                | 39,79             |
| CT1963        | CANTONEIRA INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDEX/GRANITO, COM PARAFUSOS   | MAT.    | UN      | 2,66000  | 16,04                | 42,66             |
| GPU - 04.0014 | JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014   | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 277,97            |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 1,94000  | 0,36                 | 0,70              |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,00490  | 79,45                | 0,39              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,50000  | 22,45                | 33,68             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,00000  | 16,58                | 16,58             |
| 581           | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  | MAT.    | M2      | 1,00000  | 226,63               | 226,63            |
| GPU - 04.0015 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017   | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.414,85          |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,51900  | 22,45                | 11,65             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,25900 | 16,58                | 4,29              |
| 4377          | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | MAT.    | UN      | 9,20000 | 0,11                 | 1,00              |
| CT3961        | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO   | MAT.    | M2      | 1,00000 | 1.389,56             | 1.389,56          |
| 39961         | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | MAT.    | UN      | 0,62330 | 13,38                | 8,34              |
| CPU - 04.0016 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 380,71            |
| 11131         | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM   | MAT.    | M2      | 0,96000 | 44,91                | 43,11             |
| 11457         | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 18,46                | 18,46             |
| 98261         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,80000 | 22,34                | 40,21             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,64000 | 22,45                | 14,37             |
| 194           | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)              | MAT.    | JG      | 0,59000 | 64,81                | 38,24             |
| 2418          | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | MAT.    | UN      | 2,00000 | 6,47                 | 12,95             |
| 4350          | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 4,00000 | 0,37                 | 1,47              |
| 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,20000 | 18,81                | 41,38             |
| 72200         | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA   | SERG.CG | M2      | 2,00000 | 85,26                | 170,52            |
| CPU - 04.0017 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO                    | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7.381,73          |
| CT2151        | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 7.381,73             | 7.381,73          |
| CPU - 04.0018 | PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO       | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.852,75          |
| CT4152        | PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 1.852,75             | 1.852,75          |
| CPU - 04.0019 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO                   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.058,41          |
| CT2149        | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 2.058,41             | 2.058,41          |
| CPU - 04.0020 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017   | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 61,35             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,09600 | 16,58                | 1,59              |
| 88323         | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,09100 | 23,81                | 2,17              |
| 93287         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016  | SERG.CG | CHP     | 0,00070 | 253,01               | 0,18              |
| 93288         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016  | SERG.CG | CHI     | 0,00100 | 68,26                | 0,07              |
| CT1631        | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | MAT.    | M2      | 1,16600 | 45,91                | 53,53             |
| 11029         | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO  | MAT.    | CJ      | 4,15000 | 0,92                 | 3,82              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

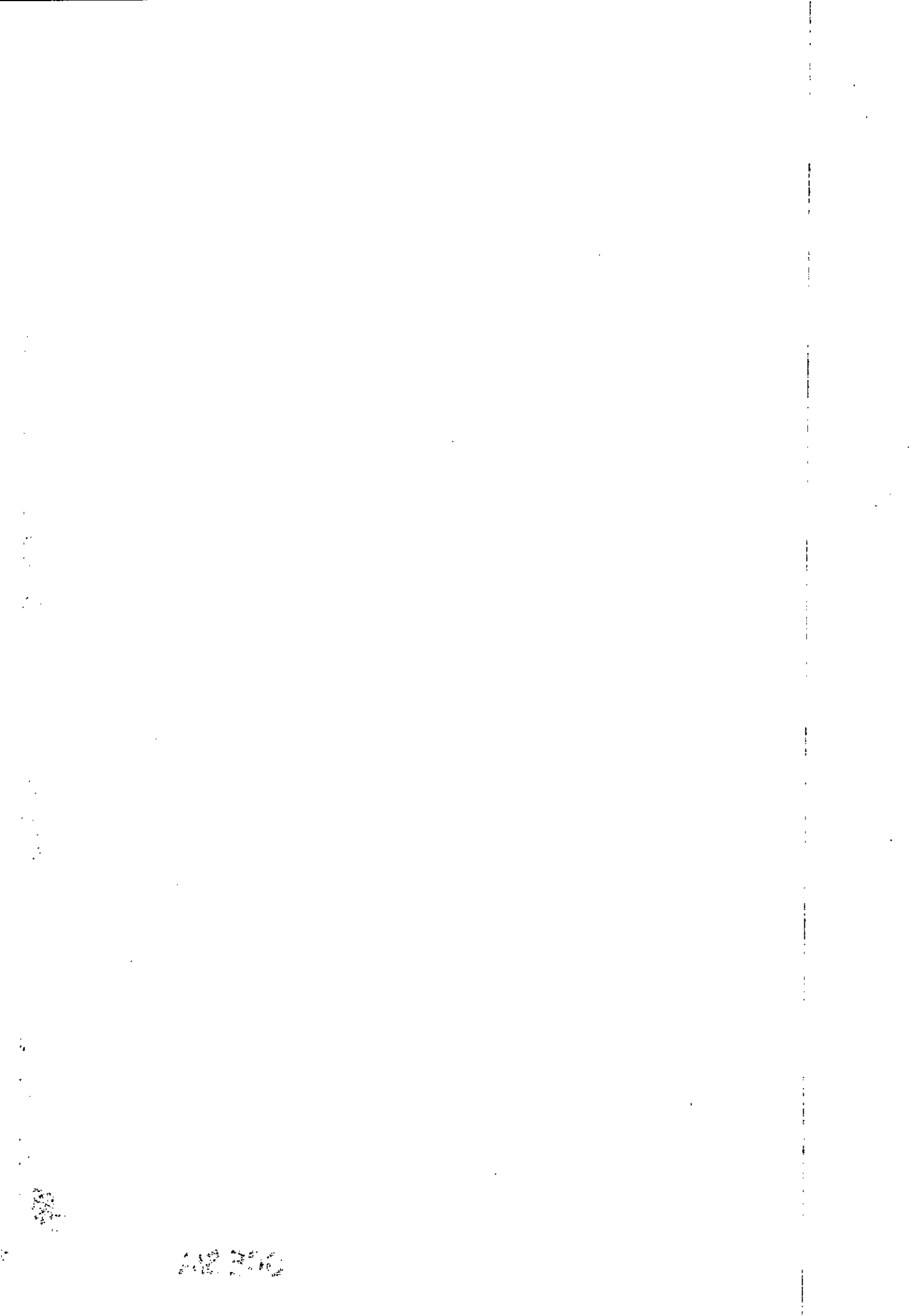
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 04.0021       | DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 330,25            |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000 | 16,58                | 3,32              |
| CTS963              | DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO  | MAT.    | M2      | 1,00000 | 326,93               | 326,93            |
| CPU - 04.0022       | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,47              |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,33000 | 16,58                | 5,47              |
| CPU - 04.0023       | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018   | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,18             |
| 4790                | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)   | MAT.    | M2      | 1,05000 | 56,78                | 59,62             |
| 4791                | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO   | MAT.    | KG      | 0,14000 | 20,87                | 2,92              |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17000 | 22,45                | 3,82              |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17000 | 16,58                | 2,82              |
| CPU - 04.0024       | GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016                               | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 129,60            |
| 1380                | CIMENTO BRANCO   | MAT.    | KG      | 0,75000 | 2,15                 | 1,61              |
| 87298               | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019  | SERG.CG | M3      | 0,02500 | 371,09               | 9,28              |
| 88274               | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 18,73                | 18,73             |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 16,58                | 8,29              |
| CT0841              | GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm   | MAT.    | M2      | 1,00000 | 91,70                | 91,70             |
| CPU - 04.0025       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 48,80             |
| 88256               | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,49000 | 22,38                | 10,97             |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,29000 | 16,58                | 4,81              |
| CT1789              | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM   | MAT.    | M2      | 1,05000 | 26,02                | 27,32             |
| 37595               | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | MAT.    | KG      | 4,86000 | 1,00                 | 4,84              |
| 34357               | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | MAT.    | KG      | 0,42000 | 2,07                 | 0,87              |
| CPU - 04.0026       | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015 | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 97,80             |
| 1380                | CIMENTO BRANCO   | MAT.    | KG      | 2,50000 | 2,15                 | 5,37              |
| 88274               | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 18,73                | 37,46             |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,90000 | 16,58                | 14,92             |
| 88631               | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019  | SERG.CG | M3      | 0,03000 | 346,39               | 10,39             |
| CT1796              | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM   | MAT.    | M2      | 1,05000 | 28,24                | 29,65             |
| CPU - 04.0027       | REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRACO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 32,64             |
| 37411               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | MAT.    | M2      | 0,15810 | 9,77                 | 1,54              |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,40000 | 22,45                | 8,98              |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,40000 | 16,58                | 6,63              |
| CPU - 04.0027 - AUX | ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1  | SER.CG  | m3      | 0,02930 | 528,42               | 15,48             |
| CPU - 04.0027 - AUX | ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1 - JAN/2014  | SER.CG  | M3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 558,29            |
| 367                 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,25000 | 88,77                | 22,19             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.     | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 175,00000 | 0,36                 | 62,93             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 11,00000  | 16,58                | 182,38            |
| CT1079        | VERMICULITA TIPO 1234 (MÉDIA)   | MAT.    | M3      | 0,75000   | 387,72               | 290,79            |
| GPU - 04.0028 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | SER.CG  | M2      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 72,72             |
| CT4963        | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO  | M2      | 1,00000   | 72,72                | 72,72             |
| GPU - 04.0029 | FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO | SER.CG  | M2      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 98,12             |
| CT0483        | FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | SER.MO  | M2      | 1,00000   | 98,12                | 98,12             |
| GPU - 04.0030 | FORRO MINERAL PLACAS 625x625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018  | SER.CG  | M2      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 86,49             |
| 345           | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,0711000 | 16,04                | 1,14              |
| 39511         | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO   | MAT.    | M2      | 1,0326000 | 63,94                | 66,02             |
| 39427         | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M  | MAT.    | M       | 2,4018000 | 2,58                 | 6,19              |
| 39430         | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL   | MAT.    | UN      | 2,2127000 | 0,97                 | 2,15              |
| 40547         | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | MAT.    | CENTO   | 0,0221000 | 15,83                | 0,35              |
| 40552         | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | MAT.    | CENTO   | 0,0333000 | 27,15                | 0,90              |
| 88278         | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5672000 | 17,17                | 9,74              |
| GPU - 04.0031 | PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PM5P: 110458 - JAN/2016  | SER.CG  | M       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,76             |
| 10841         | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM  | MAT.    | M2      | 0,25000   | 208,28               | 52,07             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000   | 16,58                | 3,32              |
| 88629         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | SERG.CG | M3      | 0,00100   | 377,51               | 0,38              |
| GPU - 04.0032 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017   | SER.CG  | M       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 63,21             |
| 1381          | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | MAT.    | KG      | 0,13500   | 0,33                 | 0,04              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,15000   | 22,45                | 3,37              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10000   | 16,58                | 1,66              |
| 20232         | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM  | MAT.    | M       | 1,00000   | 58,14                | 58,14             |
| GPU - 04.0033 | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018  | SER.CG  | M       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,15             |
| 4791          | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | MAT.    | KG      | 0,07000   | 20,87                | 1,46              |
| 4804          | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM   | MAT.    | M       | 1,05000   | 13,78                | 14,47             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10000   | 22,45                | 2,25              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,30000   | 16,58                | 4,97              |
| GPU - 04.0034 | TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018   | SER.CG  | M       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,15             |
| 4791          | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | MAT.    | KG      | 0,07000   | 20,87                | 1,46              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 4804          | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM  | MAT.    | M       | 1,05000 | 13,78                | 14,47             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,10000 | 22,45                | 2,25              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,30000 | 16,58                | 4,97              |
| GPU - 04.0035 | DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,25             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,15000 | 22,03                | 3,30              |
| 11758         | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 31,95                | 31,95             |
| GPU - 04.0036 | CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,33             |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17000 | 17,73                | 3,01              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17000 | 22,03                | 3,75              |
| 37399         | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 13,57                | 13,57             |
| GPU - 04.0037 | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 36,56             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,15000 | 22,03                | 3,30              |
| 37400         | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 33,26                | 33,26             |
| GPU - 04.0038 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 36,56             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,15000 | 22,03                | 3,30              |
| 37401         | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 33,26                | 33,26             |
| GPU - 04.0039 | BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 318,04            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,03000 | 22,45                | 23,12             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,03000 | 16,58                | 17,08             |
| 36209         | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 277,84               | 277,84            |
| - 04.0040     | BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 167,55            |
| 7583          | BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 6,00000 | 0,38                 | 2,31              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,00000 | 22,45                | 22,45             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,00000 | 16,58                | 16,58             |
| 36081         | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 126,21               | 126,21            |
| GPU - 04.0041 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018 | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 102,39            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,30000 | 22,45                | 6,74              |
| 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,30000 | 22,34                | 6,70              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 16,58                | 8,29              |
| 88317         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,30000 | 23,08                | 6,92              |
| 10997         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.    | KG      | 0,60000 | 14,49                | 8,70              |
| 21012         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 2,33000 | 27,58                | 64,26             |
| 87299         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019  | SERG.CG | M3      | 0,00300 | 261,20               | 0,78              |

GCE S/A.

1820



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| GPU - 04.0042  | GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 249,19            |
| CT5161   | GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | SER.MO  | M       | 1,00000 | 249,19               | 249,19            |
| GPU - 04.0043  | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 73,32             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 22,45                | 4,49              |
| CT3991   | PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 68,83                | 68,83             |
| GPU - 04.0044  | PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,25             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 22,45                | 4,49              |
| CT4734   | PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE                            | MAT.    | UN      | 1,00000 | 30,76                | 30,76             |
| GPU - 04.0045  | PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.676,61          |
| CT4957   | PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 2.676,61             | 2.676,61          |
| GPU - 04.0046  | PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 430,17            |
| CT2951   | PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 430,17               | 430,17            |
| GPU - 04.0047  | PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 911,43            |
| CT4768   | PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 911,43               | 911,43            |
| GPU - 04.0090  | BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 164,53            |
| 08896.6.1.3U - PREÇO SEDF (Secretaria da Educação) - (1)                                   | BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.MO  | M2      | 1,00000 | 164,53               | 164,53            |
| OBS: Preço disponibilizado pela Secretaria de Educação - orçamento Escola Técnica do Guará |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 04.0048  | BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 172,55            |
| 08896.6.1.3U - PREÇO SEDF (Secretaria da Educação) - (2)                                   | BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.MO  | M2      | 1,00000 | 172,55               | 172,55            |
| OBS: Preço disponibilizado pela Secretaria de Educação - orçamento Escola Técnica do Guará |   |         |         |         |                      |                   |

GCE S/A.

18 318



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| CPU - 04.0049 | GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 249,19            |
| CT2161        | GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO  | M       | 1,00000  | 249,19               | 249,19            |
| CPU - 04.0050 | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,61              |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10000  | 19,70                | 1,97              |
| CT0737        | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 2,64                 | 2,64              |
| - 04.0051     | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18  | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 219,17            |
| CT3665        | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM  | MAT.    | UN      | 45,00000 | 3,17                 | 142,61            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,50000  | 22,45                | 56,13             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,09000  | 16,58                | 18,07             |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 4,23000  | 0,36                 | 1,52              |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,01060  | 79,45                | 0,84              |
| CPU - 04.0052 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017  | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 44,85             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,06100  | 16,58                | 1,01              |
| 88323         | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,05600  | 23,81                | 1,33              |
| 93287         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016  | SERG.CG | CHP     | 0,00070  | 253,01               | 0,18              |
| 93288         | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016  | SERG.CG | CHI     | 0,00100  | 68,26                | 0,07              |
| 11029         | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO   | MAT.    | CJ      | 4,15000  | 0,92                 | 3,82              |
| CT4631        | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm  | MAT.    | M2      | 1,14600  | 33,54                | 38,44             |
| CPU - 04.0053 | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016   | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 129,11            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10000  | 22,45                | 2,25              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10000  | 16,58                | 1,66              |
| CT0242        | CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA COR BRANCA.   | MAT.    | M       | 1,10000  | 113,57               | 124,92            |
| CT8131        | PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO   | MAT.    | UN      | 2,00000  | 0,14                 | 0,29              |
| CPU - 04.0054 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014          | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 146,79            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,03000  | 22,45                | 23,12             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,03000  | 16,58                | 17,08             |
| 36204         | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 106,59               | 106,59            |
| CPU - 04.0055 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7.041,90          |
| CT2152        | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.MO  | UN      | 1,00000  | 7.041,90             | 7.041,90          |
| CPU - 04.0056 | CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016  | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,90             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10000  | 22,45                | 2,25              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10000  | 16,58                | 1,66              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| CT0442        | CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM  | MAT.    | M       | 1,10000  | 68,83                | 75,71             |
| CT8131        | PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO  | MAT.    | UN      | 2,00000  | 0,14                 | 0,29              |
| CPU - 04.0057 | PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016   | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 178,65            |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 0,80000  | 0,36                 | 0,29              |
| 370           | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,02000  | 79,45                | 1,59              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,26000  | 22,45                | 5,84              |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,26000  | 16,58                | 4,31              |
| 11795         | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                                   | MAT.    | M2      | 0,40000  | 416,57               | 166,63            |
| - 04.0058     | BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 543,16            |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,00000  | 22,03                | 22,03             |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,00000  | 16,58                | 16,58             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 22,66                | 22,66             |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,05600  | 3,01                 | 0,17              |
| COT.26153     | BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 481,72               | 481,72            |
| CPU - 04.0059 | BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017   | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.188,31          |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,00000  | 22,45                | 44,90             |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,96000  | 16,58                | 32,50             |
| 88628         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | SERG.CG | M3      | 0,00410  | 308,41               | 1,26              |
| 11687         | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)  | MAT.    | M       | 1,66667  | 665,79               | 1.109,64          |
| CPU - 04.0060 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 774,31            |
| CT3970        | PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | SER.MO  | UN      | 1,00000  | 774,31               | 774,31            |
| - 04.0061     | PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.        | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.116,30          |
| 43054         | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 24,48000 | 4,85                 | 118,74            |
| 370           | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,12000  | 79,45                | 9,53              |
| 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.    | KG      | 4,80000  | 0,59                 | 2,85              |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 22,08000 | 0,36                 | 7,94              |
| 4777          | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.    | KG      | 39,64800 | 3,82                 | 151,53            |
| 36204         | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | MAT.    | UN      | 2,00000  | 106,59               | 213,17            |
| 11027         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)  | MAT.    | KG      | 59,52000 | 5,57                 | 331,51            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 7,20000  | 22,45                | 161,64            |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 7,20000  | 16,58                | 119,38            |
| CPU - 04.0062 | PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.        | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.031,43          |
| 43054         | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 24,48000 | 4,85                 | 118,74            |
| 370           | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,12000  | 79,45                | 9,53              |
| 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.    | KG      | 4,80000  | 0,59                 | 2,85              |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 22,08000 | 0,36                 | 7,94              |
| 4777          | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.    | KG      | 39,64800 | 3,82                 | 151,53            |
| 39621         | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA  | MAT.    | PAR     | 1,00000  | 1.128,31             | 1.128,31          |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO               | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.       | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|---|---------|---------|-------------|----------------------|-------------------|
| 11027                | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)   | MAT.    | KG      | 59,52000    | 5,57                 | 331,51            |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 7,20000     | 22,45                | 161,64            |
| 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 7,20000     | 16,58                | 119,38            |
| CPU - 04.0063        | VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017   | SER.CG  | M2      |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 132,88            |
| CT2377               | VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL   | MAT.    | M2      | 1,00000     | 90,78                | 90,78             |
| 88626                | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SERG.CG | M3      | 0,00960     | 312,81               | 3,00              |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000     | 22,45                | 22,45             |
| 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00400     | 16,58                | 16,65             |
| - 04.0064            | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018 | SER.CG  | M2      |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 105,96            |
| 1379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 17,00000    | 0,36                 | 6,11              |
| 3671                 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | MAT.    | M       | 2,00000     | 0,67                 | 1,34              |
| 4824                 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO  | MAT.    | KG      | 32,00000    | 0,23                 | 7,49              |
| 7353                 | RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA  | MAT.    | L       | 0,21176     | 19,61                | 4,15              |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,82500     | 22,45                | 18,52             |
| 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,83250     | 16,58                | 63,54             |
| 95276                | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016   | SERG.CG | CHP     | 2,52500     | 1,90                 | 4,79              |
| <b>MAJORAÇÃO DOS</b> |   |         |         |             |                      |                   |
|                      | DESCRIÇÃO DO ITEM   | SER.CG  | UNID.   | Piso de 8mm | Piso de 12mm         | Piso de 17mm      |
|                      | CIMENTO   | MAT.    | KG      | 8,000000    | 12,000000            | 96,00             |
|                      | JUNTA PLÁSTICA  | MAT.    | M       | 2,000000    | 2,000000             | 4,00              |
|                      | GRANILHA/ GRANA   | MAT.    | KG      | 14,000000   | 22,000000            | 308,00            |
|                      | RESINA ACRÍLICA   | MAT.    | L       | 0,211760    | 0,211760             | 0,04              |
|                      | PEDREIRO  | SERG.CG | H       | 0,600000    | 0,700000             | 0,42              |
|                      | SERVEnte  | SERG.CG | H       | 3,000000    | 3,370000             | 10,11             |
|                      | POLIDORA DE PISO  | SERG.CG | CHP     | 1,500000    | 2,000000             | 3,00              |
| - 04.0065            | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014   | SER.CG  | M       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 155,31            |
| 5061                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,21000     | 8,33                 | 1,75              |
| 88248                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,89250     | 17,18                | 15,33             |
| 88267                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,89250     | 22,03                | 19,66             |
| CT1526               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM  | MAT.    | M       | 1,05000     | 112,92               | 118,57            |
| CPU - 04.0066        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014   | SER.CG  | M       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,36            |
| 5061                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,21000     | 8,33                 | 1,75              |
| 88248                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,65450     | 17,18                | 11,24             |
| 88267                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,65450     | 22,03                | 14,42             |
| CT1527               | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM  | MAT.    | M       | 1,05000     | 82,81                | 86,95             |
| CPU - 04.0067        | BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017  | SER.CG  | UN      |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 371,88            |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,30000     | 22,45                | 6,74              |
| 88628                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SERG.CG | M3      | 0,03000     | 308,41               | 9,25              |

1830



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| CT0168        | BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 355,90               | 355,90            |
| CPU - 04.0068 | BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 282,29            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,03000  | 22,45                | 23,12             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,03000  | 16,58                | 17,08             |
| 36207         | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 242,09               | 242,09            |
| CPU - 04.0069 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 43,47             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000  | 22,45                | 4,49              |
| 37558         | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)          | MAT.    | UN      | 1,00000  | 38,98                | 38,98             |
| CPU - 04.0070 | SINAUAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170526 - JAN/2017  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,89             |
| CT1377        | SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 10,58                | 10,58             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000  | 16,58                | 3,32              |
| CPU - 04.0071 | (PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018   | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 445,95            |
| 142           | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | MAT.    | 310ML   | 0,88290  | 20,26                | 17,88             |
| 4914          | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | MAT.    | M2      | 1,00000  | 378,33               | 378,33            |
| 7568          | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | MAT.    | UN      | 4,81660  | 0,56                 | 2,70              |
| 36888         | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | MAT.    | M       | 6,85040  | 5,27                 | 36,09             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,35630  | 22,45                | 8,00              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17790  | 16,58                | 2,95              |
| 1 - 04.0072   | (PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.                      | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 856,62            |
| CT1707151     | METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M   | MAT.    | KG      | 44,52840 | 5,38                 | 239,79            |
| CT1707154     | CHAPA LAMBRI ONDULADA 2"   | MAT.    | M2      | 2,19996  | 30,94                | 68,07             |
| CT1707152     | ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8  | MAT.    | UN      | 1,99987  | 19,41                | 38,81             |
| CT1707153     | FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO  | MAT.    | M       | 1,39860  | 6,32                 | 8,84              |
| 10997         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.    | KG      | 6,11311  | 14,49                | 88,60             |
| 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,79380  | 22,34                | 17,73             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,28622  | 16,58                | 54,49             |
| 88317         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,28584  | 23,08                | 29,68             |
| 98764         | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018                        | SERG.CG | CHP     | 2,75038  | 2,53                 | 6,97              |
| 98765         | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018                        | SERG.CG | CHI     | 0,48605  | 0,06                 | 0,03              |
| 100762        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 | SERG.CG | M2      | 2,52000  | 32,97                | 83,08             |
| 43054         | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 12,85200 | 4,85                 | 62,34             |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,06300  | 79,45                | 5,01              |
| 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.    | KG      | 2,52000  | 0,59                 | 1,50              |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 11,59200 | 0,36                 | 4,17              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,78000  | 22,45                | 84,86             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,78000 | 16,58                | 62,67             |
| CPU - 04.0073 | VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 444,83            |
| 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | MAT.    | KG      | 0,73000 | 0,59                 | 0,43              |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 2,67000 | 0,36                 | 0,96              |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,00970 | 79,45                | 0,77              |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 19,70                | 19,70             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,50000 | 22,45                | 56,13             |
| CT4180        | VENEZIANA DE ALUMÍNIO   | MAT.    | M2      | 1,00000 | 366,84               | 366,84            |
| CPU - 04.0074 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 43,47             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 22,45                | 4,49              |
| 37558         | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                             | MAT.    | UN      | 1,00000 | 38,98                | 38,98             |
| CPU - 04.0075 | APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015  | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 31,66             |
| 7353          | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA  | MAT.    | L       | 0,18000 | 19,61                | 3,53              |
| 6085          | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  | MAT.    | L       | 0,25000 | 6,48                 | 1,62              |
| 88310         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 23,55                | 23,55             |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,15000 | 19,70                | 2,96              |
| CPU - 04.0076 | GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 382,78            |
| CTS171        | GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO  | UN      | 1,00000 | 382,78               | 382,78            |
| CPU - 04.0077 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.929,41          |
| 25398         | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM       | MAT.    | UN      | 1,00000 | 1.929,41             | 1.929,41          |
| I - 04.0078   | POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 17-03-60 - JUN/2012   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.508,58          |
| 1168          | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | MAT.    | UN      | 2,00000 | 31,56                | 63,12             |
| 25399         | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | MAT.    | UN      | 1,00000 | 1.171,32             | 1.171,32          |
| 3768          | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | MAT.    | UN      | 0,79000 | 2,42                 | 1,91              |
| 7287          | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS  | MAT.    | GL      | 0,40000 | 66,46                | 26,58             |
| 90278         | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 02/2015  | SERG.CG | M3      | 0,09000 | 267,43               | 24,07             |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,42000 | 17,73                | 25,18             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,60000 | 22,45                | 103,27            |
| 88310         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,42000 | 23,55                | 33,44             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,60000 | 16,58                | 59,69             |
| CPU - 04.0081 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. ( PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,68              |
| 38640         | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 1,44                 | 1,44              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10180 | 16,58                | 1,69              |
| 88441         | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,02550 | 21,73                | 0,55              |
| CPU - 04.0082 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. ( JASMIM MANGA ) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,23             |
| COT.04.0033   | MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 24,99                | 24,99             |







RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO               | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.      | PREÇO(R\$)                  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|---|---------|---------|------------|-----------------------------|-------------------|
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10180    | 16,58                       | 1,69              |
| 88441                | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,02550    | 21,73                       | 0,55              |
| <b>CPU - 04.0086</b> | <b>PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018</b> | SER.CG  | UN      |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>77,70</b>      |
| 1379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 8,0000000  | 0,36                        | 2,88              |
| 3671                 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | MAT.    | M       | 2,0000000  | 0,67                        | 1,34              |
| 4824                 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO  | MAT.    | KG      | 14,0000000 | 0,23                        | 3,28              |
| 7353                 | RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA  | MAT.    | L       | 0,2117600  | 19,61                       | 4,15              |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,6000000  | 22,45                       | 13,47             |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,0000000  | 16,58                       | 49,74             |
| 95276                | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016   | SERG.CG | CHP     | 1,5000000  | 1,90                        | 2,85              |
| <b>CPU - 04.0087</b> | <b>CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018</b>  | SER.CG  | UN      |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>61,63</b>      |
| COT.268555           | CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM  | MAT.    | M       | 0,8250000  | 68,83                       | 56,78             |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1200000  | 16,58                       | 1,99              |
| 88323                | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1200000  | 23,81                       | 2,86              |
| <b>CPU - 04.0088</b> | <b>DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018</b>     | SER.CG  | UN      |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>20,46</b>      |
| 2420                 | DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | MAT.    | UN      | 1,0000000  | 8,11                        | 8,11              |
| 88239                | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3000000  | 18,81                       | 5,64              |
| 88261                | CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3000000  | 22,34                       | 6,70              |
| <b>CPU - 04.0089</b> | <b>PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018</b>  | SER.CG  | M2      |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>585,28</b>     |
| 4944                 | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIPO LINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALAÇÃO)   | MAT.    | M2      | 1,00000    | 475,09                      | 475,09            |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000    | 22,45                       | 17,96             |
| 88315                | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,80000    | 22,34                       | 40,21             |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,00000    | 16,58                       | 49,74             |
| 88627                | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019                        | SERG.CG | M3      | 0,00600    | 378,45                      | 2,27              |
| <b>CPU - 05.0001</b> | <b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016</b>         | SER.CG  | UN      |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>87,87</b>      |
| 88241                | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,20000    | 17,73                       | 21,28             |
| 88267                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,20000    | 22,03                       | 26,44             |
| 21011                | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 1,50000    | 24,96                       | 37,45             |
| 3146                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,90000    | 3,01                        | 2,71              |
| <b>CPU - 05.0002</b> | <b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016</b>         | SER.CG  | UN      |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>97,68</b>      |
| 88241                | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,40000    | 17,73                       | 24,82             |
| 88267                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,40000    | 22,03                       | 30,84             |
| 21012                | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 1,40000    | 27,58                       | 38,61             |
| 3146                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 1,13000    | 3,01                        | 3,40              |
| <b>CPU - 05.0003</b> | <b>TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014</b>                            | SER.CG  | M       |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>65,58</b>      |

112 500



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.    | UN      | 0,00220  | 47,52                | 0,10              |
| 20083         | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.    | UN      | 0,00080  | 41,26                | 0,03              |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000  | 17,18                | 13,74             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000  | 22,03                | 17,62             |
| 9871          | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.    | M       | 1,40000  | 24,34                | 34,07             |
| GPU - 05.0004 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014   | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 78,96             |
| 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.    | UN      | 0,00350  | 47,52                | 0,17              |
| 20083         | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.    | UN      | 0,00130  | 41,26                | 0,05              |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 17,18                | 17,18             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 22,03                | 22,03             |
| 9872          | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.    | M       | 1,30000  | 30,41                | 39,53             |
| GPU - 05.0005 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014  | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 84,56             |
| 122           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.    | UN      | 0,00320  | 47,52                | 0,15              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,48700  | 16,58                | 8,07              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,58600  | 22,03                | 12,91             |
| 9870          | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.    | M       | 1,30000  | 48,79                | 63,43             |
| GPU - 05.0006 | VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 553,09            |
| CT02254       | VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2"  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 514,48               | 514,48            |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 22,03                | 22,03             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 16,58                | 16,58             |
| GPU - 05.0007 | FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTAÇÃO                          | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.820,72          |
| CT02255       | FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm)   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 1.820,72             | 1.820,72          |
| GPU - 05.0008 | CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 487,13            |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,67100  | 17,18                | 80,25             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,51700  | 22,03                | 77,48             |
| 35277         | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 329,40               | 329,40            |
| GPU - 05.0009 | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 165,38            |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 0,93778  | 0,36                 | 0,34              |
| 43055         | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 1,46667  | 3,91                 | 5,74              |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,13111  | 79,45                | 10,42             |
| 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 0,07022  | 70,92                | 4,98              |
| 7271          | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM  | MAT.    | UN      | 35,55556 | 0,41                 | 14,57             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,82222  | 22,45                | 40,91             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 5,33333  | 16,58                | 88,43             |
| GPU - 05.0010 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.022,21          |

AR 330



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 11649         | LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 201,16               | 201,16            |
| 12548         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 3,00000  | 80,10                | 240,30            |
| 13113         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 32,83                | 32,83             |
| 73445         | CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOC AO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS   | SERG.CG | M2      | 3,83000  | 7,96                 | 30,49             |
| 87316         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                | SERG.CG | M3      | 0,00900  | 281,18               | 2,53              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 9,00000  | 22,45                | 202,05            |
| 88316         | SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 8,00000  | 16,58                | 132,64            |
| 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,76000  | 237,11               | 180,20            |
| - 05.0011     | POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.096,44          |
| 11649         | LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 201,16               | 201,16            |
| 12548         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 4,00000  | 80,10                | 320,40            |
| 73445         | CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOC AO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS   | SERG.CG | M2      | 4,73000  | 7,96                 | 37,66             |
| 87316         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                | SERG.CG | M3      | 0,01000  | 281,18               | 2,81              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 9,50000  | 22,45                | 213,28            |
| 88316         | SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 8,50000  | 16,58                | 140,93            |
| 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,76000  | 237,11               | 180,20            |
| CPU - 05.0012 | POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 972,48            |
| 3             | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA  | MAT.    | L       | 1,00000  | 3,70                 | 3,70              |
| 12548         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 4,00000  | 80,10                | 320,40            |
| 13114         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 39,97                | 39,97             |
| 73445         | CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOC AO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS   | SERG.CG | M2      | 5,01000  | 7,96                 | 39,89             |
| 87316         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                | SERG.CG | M3      | 0,01200  | 281,18               | 3,37              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 10,50000 | 22,45                | 235,73            |
| 88316         | SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 9,00000  | 16,58                | 149,22            |
| 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,76000  | 237,11               | 180,20            |
| CPU - 05.0013 | POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.332,14          |
| 11649         | LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 201,16               | 201,16            |
| 12548         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 5,00000  | 80,10                | 400,50            |
| 13113         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 32,83                | 32,83             |
| 13114         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 39,97                | 39,97             |
| 73445         | CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOC AO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS   | SERG.CG | M2      | 6,19000  | 7,96                 | 49,28             |
| 87316         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                | SERG.CG | M3      | 0,01500  | 281,18               | 4,22              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 11,50000 | 22,45                | 258,18            |
| 88316         | SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 10,00000 | 16,58                | 165,80            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,76000  | 237,11               | 180,20            |
| CPU - 05.0014 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.502,00          |
| 11649         | LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 201,16               | 201,16            |
| 12530         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 2,00000  | 48,70                | 97,40             |
| 12548         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 5,66666  | 80,10                | 453,90            |
| 13113         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M  | MAT.    | UN      | 0,66667  | 32,83                | 21,89             |
| 73445         | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS   | SERG.CG | M2      | 7,67666  | 7,96                 | 61,12             |
| 73716         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019                                  | SERG.CG | M3      | 0,01767  | 281,18               | 4,97              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 12,66666 | 22,45                | 284,37            |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 11,16666 | 16,58                | 185,14            |
| 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,81000  | 237,11               | 192,06            |
| CPU - 05.0015 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.744,99          |
| 11649         | LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 201,16               | 201,16            |
| 12530         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 2,00000  | 48,70                | 97,40             |
| 12548         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M  | MAT.    | UN      | 7,00000  | 80,10                | 560,71            |
| 13113         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 32,83                | 32,83             |
| 13114         | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M  | MAT.    | UN      | 0,66666  | 39,97                | 26,64             |
| 73445         | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS   | SERG.CG | M2      | 9,29666  | 7,96                 | 74,02             |
| 87316         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019                                  | SERG.CG | M3      | 0,02233  | 281,18               | 6,28              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 14,66666 | 22,45                | 329,27            |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 13,16666 | 16,58                | 218,30            |
| 94962         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,83666  | 237,11               | 198,38            |
| CPU - 05.0016 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 164,15            |
| 370           | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,16000  | 79,45                | 12,71             |
| 1382          | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32  | MAT.    | 50KG    | 0,75000  | 17,65                | 13,23             |
| 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,05600  | 70,92                | 3,97              |
| 7271          | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM  | MAT.    | UN      | 42,00000 | 0,41                 | 17,21             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,00000  | 22,45                | 44,90             |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,35000  | 16,58                | 72,12             |
| CPU - 05.0017 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 133,91            |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,16000  | 16,58                | 2,65              |
| CT36211       | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 131,26               | 131,26            |
| CPU - 05.0018 | CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016   | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,57             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000  | 22,45                | 4,49              |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,00000  | 16,58                | 16,58             |
| 367           | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,00050  | 88,77                | 0,04              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 0,22600 | 0,36                 | 0,08              |
| 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 0,03580 | 70,92                | 2,54              |
| 10541         | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL  | MAT.    | M       | 1,00000 | 16,83                | 16,83             |
| GPU - 05.0019 | TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017                 | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,50             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 22,45                | 4,49              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 16,58                | 3,32              |
| CT10541       | TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM   | MAT.    | M       | 1,00000 | 27,70                | 27,70             |
| GPU - 05.0020 | TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016            | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,70             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,18                | 8,59              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,03                | 11,02             |
| CT1894        | TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 6,09                 | 6,09              |
| GPU - 05.0021 | TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012                | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 56,16             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,87900 | 17,18                | 15,10             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,87900 | 22,03                | 19,36             |
| CT0709        | TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA SANITÁRIA (COMPRIMENTO: 250 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2" / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO) | MAT.    | UN      | 1,00000 | 21,70                | 21,70             |
| GPU - 05.0022 | TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015                              | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 246,50            |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,03040 | 3,01                 | 0,09              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,12000 | 22,03                | 2,64              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,04000 | 16,58                | 0,66              |
| CT1346        | TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 243,10               | 243,10            |
| GPU - 05.0023 | DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017               | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 339,56            |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,03                | 11,02             |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,28000 | 3,01                 | 0,84              |
| 38190         | DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 327,70               | 327,70            |
| GPU - 05.0024 | BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012            | SER.CG  | M2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 550,49            |
| 11795         | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                      | MAT.    | M2      | 1,05000 | 416,57               | 437,40            |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 4,60000 | 0,36                 | 1,65              |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,00100 | 79,45                | 0,08              |
| 88242         | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,40700 | 16,55                | 56,39             |
| 88274         | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,93500 | 18,73                | 54,97             |
| GPU - 05.0025 | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 487,19            |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03000 | 16,58                | 0,50              |
| CT0710        | ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P.5 - DECA ou equivalente  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 486,70               | 486,70            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. S.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 05.0026 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 134,43            |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,18800 | 3,01                 | 0,57              |
| 6015          | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 96,62                | 96,62             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,95000 | 17,18                | 16,32             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,95000 | 22,03                | 20,93             |
| CPU - 05.0027 | RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,59             |
| 11708         | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 10,28                | 10,28             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,06000 | 22,03                | 1,32              |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,06000 | 16,58                | 0,99              |
| CPU - 05.0028 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,07             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 17,18                | 6,87              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 22,03                | 8,81              |
| CT0985        | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 14,38                | 14,38             |
| CT0986        | GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 28,01                | 28,01             |
| CPU - 05.0029 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,98             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 17,18                | 6,87              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 22,03                | 8,81              |
| 11715         | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 36,30                | 36,30             |
| CPU - 05.0030 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 90,72             |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,12000 | 3,01                 | 0,36              |
| 6013          | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 66,44                | 66,44             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,61000 | 17,18                | 10,48             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,61000 | 22,03                | 13,44             |
| CPU - 05.0031 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015 | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,60             |
| 89508         | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SERG.CG | M       | 1,00000 | 12,69                | 12,69             |
| 89514         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SERG.CG | UN      | 0,85840 | 6,00                 | 5,15              |
| 89516         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SERG.CG | UN      | 0,76910 | 5,29                 | 4,07              |
| 89544         | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SERG.CG | UN      | 0,29240 | 5,24                 | 1,53              |
| 89561         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SERG.CG | UN      | 0,31160 | 7,83                 | 2,44              |

ME 300



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 90436         | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | UN      | 0,25960  | 10,20                | 2,65              |
| 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | M       | 0,26090  | 9,27                 | 2,42              |
| 90453         | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SERG.CG | UN      | 0,22220  | 1,84                 | 0,41              |
| 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | M       | 0,26090  | 9,12                 | 2,38              |
| 91185         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SERG.CG | M       | 0,80220  | 4,93                 | 3,95              |
| 91190         | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | UN      | 0,25960  | 3,54                 | 0,92              |
| CPU - 05.0032 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015 | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,42             |
| 89509         | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SERG.CG | M       | 1,00000  | 17,34                | 17,34             |
| 89518         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SERG.CG | UN      | 1,42230  | 8,27                 | 11,76             |
| 89520         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SERG.CG | UN      | 1,49910  | 7,32                 | 10,97             |
| 89545         | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SERG.CG | UN      | 1,29190  | 7,41                 | 9,57              |
| 89784         | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SERG.CG | UN      | 0,07000  | 12,27                | 0,86              |
| 89813         | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | UN      | 0,02780  | 3,96                 | 0,11              |
| 90437         | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | UN      | 0,17180  | 24,79                | 4,26              |
| 90454         | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SERG.CG | UN      | 0,04210  | 3,20                 | 0,13              |
| 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | M       | 0,10740  | 14,40                | 1,55              |
| 91186         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SERG.CG | M       | 0,03530  | 4,03                 | 0,14              |
| 91191         | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | UN      | 0,17180  | 3,75                 | 0,65              |
| 91222         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | M       | 0,10740  | 9,99                 | 1,07              |
| CPU - 05.0033 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 130,04            |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,03040  | 3,01                 | 0,09              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17000  | 22,03                | 3,75              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,05000  | 16,58                | 0,83              |
| 36796         | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 125,38               | 125,38            |
| CPU - 05.0034 | CANALETA EM ALVENARIA COM TIPOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015  | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 229,73            |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 21,18050 | 0,36                 | 7,62              |
| 345           | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,00660  | 16,04                | 0,11              |

1830



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020.

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 367           | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,02960  | 88,77                | 2,63              |
| 4491          | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")  | MAT.    | M       | 0,13200  | 2,98                 | 0,39              |
| 5061          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,00330  | 8,33                 | 0,03              |
| 6076          | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)  | MAT.    | M3      | 0,05620  | 44,49                | 2,50              |
| 6189          | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,09415  | 13,00                | 1,22              |
| 7258          | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | MAT.    | UN      | 78,79200 | 0,26                 | 20,43             |
| 123           | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS  | MAT.    | L       | 0,32880  | 4,22                 | 1,39              |
| 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,04290  | 22,30                | 0,96              |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,77880  | 22,45                | 62,38             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 7,84570  | 16,58                | 130,08            |
| - 05.0035     | APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017                          | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 321,51            |
| CT41771       | MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 310,50               | 310,50            |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000  | 22,03                | 11,02             |
| CPU - 05.0036 | TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 803,05            |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,03040  | 3,01                 | 0,09              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,12000  | 22,03                | 2,64              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,04000  | 16,58                | 0,66              |
| CT1040        | TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 799,65               | 799,65            |
| CPU - 05.0037 | GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014  | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 160,30            |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 22,45                | 22,45             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 16,58                | 16,58             |
| CT1763        | GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura  | MAT.    | M       | 1,00000  | 121,27               | 121,27            |
| J - 05.0038   | GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 98,70             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000  | 22,45                | 4,49              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000  | 16,58                | 3,32              |
| CT4763        | GRELHA DE PVC 20X50CM   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 90,90                | 90,90             |
| CPU - 05.0039 | VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017  | SER.CG  | M       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 408,67            |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,15000  | 3,01                 | 0,45              |
| CT3083        | VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC - 2670.C  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 314,30               | 314,30            |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000  | 17,18                | 34,36             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000  | 22,03                | 44,06             |
| 9875          | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.    | M       | 1,80000  | 8,61                 | 15,51             |
| CPU - 05.0040 | CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.17.038 ABR/2016  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 144,24            |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000  | 17,18                | 8,59              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000  | 22,03                | 11,02             |
| CT0790        | CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 124,63               | 124,63            |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| GPU - 05.0041 | CAIXA SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016               | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 41,03             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 17,18                | 6,87              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 22,03                | 8,81              |
| 11717         | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 25,35                | 25,35             |
| GPU - 05.0042 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016              | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 41,03             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 17,18                | 6,87              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 22,03                | 8,81              |
| 11717         | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 25,35                | 25,35             |
| GPU - 05.0043 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.403,09          |
| CT3725        | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H                                 | MAT.    | UN      | 1,00000 | 1.403,09             | 1.403,09          |
| GPU - 05.0044 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 94,30             |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,18380 | 3,01                 | 0,55              |
| 6010          | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 60,42                | 60,42             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 17,18                | 14,60             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 22,03                | 18,73             |
| - 05.0045     | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 56,65             |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,12000 | 3,01                 | 0,36              |
| 6019          | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 35,12                | 35,12             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,54000 | 17,18                | 9,28              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,54000 | 22,03                | 11,90             |
| GPU - 05.0046 | REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 499,58            |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,41400 | 3,01                 | 1,25              |
| 6027          | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 440,30               | 440,30            |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,48000 | 17,18                | 25,43             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,48000 | 22,03                | 32,60             |
| GPU - 05.0047 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 118,17            |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,22600 | 3,01                 | 0,68              |
| 6028          | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 84,16                | 84,16             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 17,18                | 14,60             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 22,03                | 18,73             |

100

100



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO     | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---|---------|---------|---------|-------------|-------------------|
| 3146      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,15000 | 3,01        | 0,45              |
| 6017      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 47,86       | 47,86             |
| 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 17,18       | 14,60             |
| 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 22,03       | 18,73             |
| 3146      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,15000 | 3,01        | 0,45              |
| 6017      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 47,86       | 47,86             |
| 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 17,18       | 14,60             |
| 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 22,03       | 18,73             |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65       | 8,83              |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66       | 11,33             |
| CT1337    | ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"   | MAT.    | M       | 1,00000 | 1,95        | 1,95              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65       | 8,83              |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66       | 11,33             |
| CT1905    | ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"   | MAT.    | M       | 1,00000 | 2,43        | 2,43              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65       | 8,83              |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66       | 11,33             |
| CT1905    | ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"   | MAT.    | M       | 1,00000 | 2,43        | 2,43              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65       | 8,83              |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66       | 11,33             |
| CT61856   | DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1  | MAT.    | M       | 1,00000 | 0,96        | 0,96              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65       | 8,83              |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66       | 11,33             |
| CT61857   | DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM   | MAT.    | M       | 1,00000 | 6,42        | 6,42              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,10000 | 17,65       | 19,42             |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,10000 | 22,66       | 24,93             |
| CT61857   | DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM   | MAT.    | M       | 1,00000 | 6,42        | 6,42              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,72500 | 17,65       | 12,80             |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,72500 | 22,66       | 16,43             |
| CT4657    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO   | MAT.    | M       | 1,00000 | 36,21       | 36,21             |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,13000 | 19,70       | 2,56              |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,13000 | 22,66       | 2,95              |
| 39259     | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | MAT.    | M       | 1,00000 | 7,50        | 7,50              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65       | 14,12             |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66       | 18,13             |
| CT1707155 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 81,72       | 81,72             |
| 38780     | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 9,46        | 9,46              |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65       | 14,12             |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66       | 18,13             |
| CT1707155 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 81,72       | 81,72             |
| 38779     | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT  | MAT.    | UN      | 2,00000 | 5,24        | 10,47             |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,10000 | 17,65       | 19,42             |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,10000 | 22,66       | 24,93             |
| CT1707156 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 113,85      | 113,85            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0009 | LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 196,44            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65                | 14,12             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66                | 18,13             |
| 39381         | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 7,73                 | 7,73              |
| CT1707157     | LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 156,46               | 156,46            |
| CPU - 06.0010 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - JUL/2014 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.613,66          |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,73                | 35,46             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 100599        | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019   | SERG.CG | UN      | 1,00000 | 235,44               | 235,44            |
| 5044          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 443,77               | 443,77            |
| CT1612        | 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 361,52               | 723,04            |
| 39376         | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40  | MAT.    | UN      | 2,00000 | 27,36                | 54,71             |
| 3389          | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 17,98                | 17,98             |
| CT7500        | REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 57,94                | 57,94             |
| - 06.0011     | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - JUL/2014   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.152,76          |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,73                | 35,46             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 100599        | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019   | SERG.CG | UN      | 1,00000 | 235,44               | 235,44            |
| 5044          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 443,77               | 443,77            |
| CT1611        | 1 PÉTALA C/ LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 289,49               | 289,49            |
| 39376         | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 27,36                | 27,36             |
| 3389          | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 17,98                | 17,98             |
| CT7500        | REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 57,94                | 57,94             |
| CPU - 06.0012 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07261 - JUN/2017   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 176,95            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000 | 17,65                | 26,48             |





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,50000 | 22,66                | 33,99             |
| CT1628              | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 116,48               | 116,48            |
| CPU - 06.0013       | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 393,04            |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,45000 | 17,65                | 7,94              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,45000 | 22,66                | 10,20             |
| CT0280              | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 374,90               | 374,90            |
| CPU - 06.0014       | SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 92,15             |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65                | 8,83              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66                | 11,33             |
| T3931               | ALCATE  | MAT.    | UN      | 0,02000 | 70,76                | 1,42              |
| CT1934              | CARTUCHO 45   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 67,11                | 67,11             |
| CT1935              | MOLDE SSBY-2  | MAT.    | UN      | 0,04000 | 86,72                | 3,47              |
| CPU - 06.0015       | CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM F8 F8 COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 91114 - JAN/2016 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 113,97            |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,80000 | 17,65                | 31,77             |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,80000 | 22,66                | 40,79             |
| CT0641              | CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM F8F8 COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 41,42                | 41,42             |
| CPU - 06.0017       | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015   | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,51             |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07000 | 17,65                | 1,24              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07000 | 22,66                | 1,59              |
| CT2817              | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES  | MAT.    | M       | 1,02000 | 18,33                | 18,69             |
| CPU - 06.0018       | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,03             |
| 11917               | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO   | MAT.    | M       | 1,00000 | 11,80                | 11,80             |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,10500 | 17,65                | 1,85              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,10500 | 22,66                | 2,38              |
| CPU - 06.0019       | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,21             |
| 11916               | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO   | MAT.    | M       | 1,00000 | 6,78                 | 6,78              |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08500 | 17,65                | 1,50              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08500 | 22,66                | 1,93              |
| CPU - 06.0020       | CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,76              |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,11000 | 17,65                | 1,94              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,11000 | 22,66                | 2,49              |
| CT0658              | CABO BLINDADO 2X1,5MM², TRANÇADO  | MAT.    | M       | 1,00000 | 3,32                 | 3,32              |
| CPU - 06.0021       | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 94,83             |
| 97086               | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017  | SERG.CG | M2      | 0,30600 | 80,88                | 24,75             |
| 94963               | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,03800 | 257,10               | 9,77              |
| 72132               | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | SERG.CG | M2      | 0,64000 | 52,83                | 33,81             |
| CPU - 06.0021 - AUX | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014   | SER.CG  | KG      | 0,77000 | 7,29                 | 5,62              |
| 93358               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SERG.CG | M3      | 0,12500 | 65,59                | 8,20              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 89173               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SERG.CG | M2      | 0,48000  | 23,77                | 11,41             |
| 87879               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SERG.CG | M2      | 0,48000  | 2,66                 | 1,28              |
| CPU - 06.0021 - AUX | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014  | SER.CG  | KG      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,75              |
| 88245               | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07000  | 22,34                | 1,56              |
| 88316               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07000  | 16,58                | 1,16              |
| 345                 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02000  | 16,04                | 0,32              |
| 43059               | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 1,10000  | 4,27                 | 4,70              |
| CPU - 06.0022       | ASSENTAMENTO TAPPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 167,77            |
| 87301               | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SERG.CG | M3      | 0,00800  | 343,55               | 2,75              |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,60000  | 22,45                | 58,37             |
| 88316               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,60000  | 16,58                | 43,11             |
| 11315               | TAPPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 63,54                | 63,54             |
| CPU - 06.0023       | CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016   | SER.CG  | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 183,16            |
| 1106                | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.    | KG      | 4,83000  | 0,59                 | 2,87              |
| 1379                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 17,57000 | 0,36                 | 6,32              |
| 370                 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,06300  | 79,45                | 5,01              |
| 7258                | TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM  | MAT.    | UN      | 70,00000 | 0,26                 | 18,15             |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,03000  | 22,45                | 90,47             |
| 88316               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,64000  | 16,58                | 60,35             |
| - 06.0024           | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,82             |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,45000  | 17,65                | 7,94              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,90000  | 22,66                | 20,39             |
| 39771               | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 14,48                | 14,48             |
| CPU - 06.0025       | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 89,24             |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000  | 17,65                | 26,48             |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,75000  | 22,66                | 17,00             |
| 39773               | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 45,77                | 45,77             |
| CPU - 06.0026       | CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F" F" COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.              | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.392,82          |
| 94969               | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SERG.CG | M3      | 0,38170  | 252,62               | 96,43             |
| 21071               | TAPPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 97,19                | 97,19             |
| 73606               | ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM   | SERG.CG | UN      | 1,00000  | 110,24               | 110,24            |
| 72132               | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | SERG.CG | M2      | 13,80000 | 52,83                | 729,04            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 96995         | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | M3      | 0,95000  | 39,76                | 37,77             |
| 6514          | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4  | SERG.CG | M3      | 0,03530  | 108,96               | 3,85              |
| 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | M3      | 7,20000  | 65,59                | 472,25            |
| 94968         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SERG.CG | M3      | 0,40000  | 234,75               | 93,90             |
| 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SERG.CG | M2      | 13,80000 | 2,66                 | 36,70             |
| 89173         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014                             | SERG.CG | M2      | 13,80000 | 23,77                | 327,99            |
| 92787         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | KG      | 11,10600 | 6,79                 | 75,42             |
| 92788         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | KG      | 18,29700 | 5,64                 | 103,13            |
| 92789         | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | KG      | 29,19300 | 5,24                 | 152,83            |
| 92873         | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SERG.CG | M3      | 0,38170  | 146,91               | 56,08             |
| GPU - 06.0027 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.420,97          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000  | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000  | 22,66                | 90,64             |
| CT4450        | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 2.259,73             | 2.259,73          |
| GPU - 06.0028 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6.645,87          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000  | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000  | 22,66                | 90,64             |
| CT4451        | QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 6.484,63             | 6.484,63          |
| GPU - 06.0029 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,87             |
| 39175         | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | MAT.    | UN      | 2,00000  | 0,54                 | 1,09              |
| 39209         | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | MAT.    | UN      | 2,00000  | 0,28                 | 0,57              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,25000  | 22,66                | 5,67              |
| CT4337        | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 4,55                 | 4,55              |
| GPU - 06.0030 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSF: 090540 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 56,81             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,45000  | 17,65                | 7,94              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,90000  | 22,66                | 20,39             |
| 39772         | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 28,48                | 28,48             |
| GPU - 06.0031 | LUMINARIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 482,79            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,40000  | 17,65                | 24,71             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,40000  | 22,66                | 31,72             |
| CT1304        | REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.   | MAT.    | UN      | 2,00000  | 54,56                | 109,13            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 38778         | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT   | MAT.    | UN      | 4,00000 | 4,94                 | 19,77             |
| CT1698        | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 297,46               | 297,46            |
| CPU - 06.0032 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 190,91            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,10000 | 17,65                | 19,42             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,10000 | 22,66                | 24,93             |
| 1079          | REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 15,76                | 15,76             |
| 38779         | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 5,24                 | 10,47             |
| CT1393        | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 120,34               | 120,34            |
| CPU - 06.0033 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 193,20            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 17,65                | 15,00             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 22,66                | 19,26             |
| CT1304        | REATOR ELETRÔNICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 54,56                | 54,56             |
| 38778         | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 4,94                 | 9,89              |
| CT3850        | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 94,49                | 94,49             |
| CPU - 06.0034 | ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 121,20            |
| 38247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65                | 14,12             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66                | 18,13             |
| 38780         | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 9,46                 | 18,92             |
| CT1655        | ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 70,03                | 70,03             |
| CPU - 06.0035 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 212,60            |
| 38780         | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 9,46                 | 9,46              |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65                | 14,12             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66                | 18,13             |
| CT1609        | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 170,90               | 170,90            |

GCE S/A.

1838



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0036 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 142,41            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65                | 14,12             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66                | 18,13             |
| 38780         | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)  | MAT.    | UN      | 2,00000 | 9,46                 | 18,92             |
| CT2919        | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA(COD.PROJ.L-9)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 91,25                | 91,25             |
| CPU - 06.0037 | LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016                                 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 113,63            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65                | 14,12             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66                | 18,13             |
| 38191         | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 8,29                 | 8,29              |
| CT6609        | LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 73,09                | 73,09             |
| CPU - 06.0038 | BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 124,28            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 17,65                | 14,12             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66                | 18,13             |
| 39381         | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 7,73                 | 7,73              |
| CT1805        | BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 84,30                | 84,30             |
| CPU - 06.0039 | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 09-10-71 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,91             |
| 39392         | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 31,72                | 31,72             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,60000 | 17,65                | 10,59             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,60000 | 22,66                | 13,60             |
| CPU - 06.0040 | VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 09-11-40 - JAN/2016   | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,97              |
| 39996         | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | MAT.    | M       | 1,05000 | 1,64                 | 1,72              |
| 344           | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02000 | 14,79                | 0,29              |
| 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08000 | 17,33                | 1,38              |
| 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08000 | 22,34                | 1,78              |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,02000 | 17,65                | 0,35              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,02000 | 22,66                | 0,45              |
| CPU - 06.0041 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 92,32             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,29000 | 17,65                | 5,12              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,29000 | 22,66                | 6,57              |
| CT0480        | ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 80,63                | 80,63             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.    | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0042 | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 78,42             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,70000  | 17,65                | 12,36             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,70000  | 22,66                | 15,86             |
| CT0479        | ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 50,20                | 50,20             |
| CPU - 06.0043 | RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 418,15            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000  | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,00000  | 16,58                | 33,16             |
| COT.268550    | RACK PADRÃO 19", 12U   | MAT.    | UN      | 1,00000  | 339,67               | 339,67            |
| CPU - 06.0044 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 135,26            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000  | 22,66                | 4,53              |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000  | 16,58                | 3,32              |
| 4374          | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10   | MAT.    | UN      | 2,00000  | 0,33                 | 0,67              |
| 268542        | BANDEJA DE VENTILAÇÃO  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 126,74               | 126,74            |
| CPU - 06.0045 | BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,37             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000  | 22,66                | 4,53              |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000  | 16,58                | 3,32              |
| 4374          | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10   | MAT.    | UN      | 2,00000  | 0,33                 | 0,67              |
| COT.268543    | BANDEJA SIMPLES  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 31,85                | 31,85             |
| CPU - 06.0046 | RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 47,24             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000  | 22,66                | 4,53              |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000  | 16,58                | 3,32              |
| COT.268553    | RÉGUA COM 6 TOMADAS  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 39,39                | 39,39             |
| CPU - 06.0047 | ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,48             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000  | 22,66                | 4,53              |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000  | 16,58                | 3,32              |
| COT.268545    | ORGANIZADOR CABOS  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 13,63                | 13,63             |
| CPU - 06.0048 | SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 984,47            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000  | 22,66                | 22,66             |
| COT.268554    | SWITCH DE 24 PORTAS  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 961,81               | 961,81            |
| - 06.0049     | PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 763,69            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 12,32360 | 22,66                | 279,25            |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 12,32360 | 16,58                | 204,33            |
| COT.268548    | PATCH PANEL 48 PORTAS  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 280,11               | 280,11            |
| CPU - 06.0050 | PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 458,93            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,20070  | 22,66                | 140,51            |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 6,20070  | 16,58                | 102,81            |
| COT.268549    | PATCH VOICE 30 PORTAS  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 215,62               | 215,62            |
| CPU - 06.0051 | CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0030-0 - MAR/2016 | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,14             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,52500  | 22,66                | 11,90             |
| CT0569        | CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS-420, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO                       | MAT.    | UN      | 1,00000  | 22,24                | 22,24             |
| CPU - 06.0052 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QLF-1 LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015   | SER.CG  | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.138,12          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000  | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000  | 22,66                | 90,64             |
| CT2494        | QLF-ILUM.BIBLIO  | MAT.    | UN      | 1,00000  | 1.976,88             | 1.976,88          |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIABDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0053 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.350,13          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2495        | QDL-ADMINISTRAÇÃO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.188,89             | 2.188,89          |
| CPU - 06.0054 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.268,84          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2496        | QFC-ADMINISTRAÇÃO 1  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.107,60             | 2.107,60          |
| CPU - 06.0055 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.632,34          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2597        | QFC-ADMINISTRAÇÃO 2  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.471,10             | 3.471,10          |
| CPU - 06.0056 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015       | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.754,91          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2497        | QDL-BANHEIROS  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 1.593,67             | 1.593,67          |
| CPU - 06.0057 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.208,72          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2498        | QDL-LAB. BIOLOGIA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.047,48             | 3.047,48          |
| CPU - 06.0058 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.665,32          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2499        | QDL-LAB. MATEMÁTICA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.504,08             | 2.504,08          |
| CPU - 06.0059 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015         | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.279,49          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2500        | QDL-QUÍMICA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.118,25             | 3.118,25          |
| CPU - 06.0060 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015           | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.437,70          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2501        | QDL-SALAS  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.276,46             | 3.276,46          |
| CPU - 06.0061 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.660,16          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2504        | QDL-LABORATÓRIO 1  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.498,92             | 3.498,92          |
| CPU - 06.0062 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.557,33          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2505        | QDL-LABORATÓRIO 2  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.396,09             | 3.396,09          |
| CPU - 06.0063 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015          | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.566,02          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CT2507        | QDL-FÍSICA.  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.404,78             | 2.404,78          |
| CPU - 06.0064 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13.844,42         |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2512        | CPG-AC   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 13.683,18            | 13.683,18         |
| CPU - 06.0065 | ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,71             |
| 14147         | PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)   | MAT.    | CENTO   | 0,01596 | 31,12                | 0,50              |
| CT0269        | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 1,59600 | 0,64                 | 1,03              |
| 14148         | PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,53                 | 1,68              |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,03000 | 16,58                | 17,08             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,03000 | 22,66                | 23,34             |
| CT0763        | TIRANTE ROSQUEADO 1/4"x3000MM  | MAT.    | UN      | 0,79920 | 6,69                 | 5,35              |
| CT0811        | ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)  | MAT.    | UN      | 0,39600 | 15,98                | 6,33              |
| CT0270        | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,03                 | 0,08              |
| CT1604        | SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM   | MAT.    | UN      | 0,79920 | 1,21                 | 0,97              |
| CT8160        | TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA # 20 3000x50 x50   | MAT.    | UN      | 0,39600 | 5,98                 | 2,37              |
| CPU - 06.0066 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016   | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,91             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,03000 | 16,58                | 17,08             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,03000 | 22,66                | 23,34             |
| 14148         | PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,53                 | 1,68              |
| CT0268        | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"x3000MM  | MAT.    | UN      | 0,79920 | 6,69                 | 5,35              |
| CT0269        | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 1,59600 | 0,64                 | 1,03              |
| CT0272        | SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)   | MAT.    | UN      | 0,79920 | 1,21                 | 0,97              |
| 14147         | PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)   | MAT.    | CENTO   | 0,01596 | 31,12                | 0,50              |
| CT027190      | ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA   | MAT.    | UN      | 0,39600 | 31,95                | 12,65             |
| CT0273        | TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 200MM   | MAT.    | UN      | 0,39600 | 18,27                | 7,23              |
| CT0270        | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,03                 | 0,08              |
| CPU - 06.0067 | LUMINARIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 493,29            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000 | 17,65                | 26,48             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000 | 22,66                | 33,99             |
| 1079          | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 15,76                | 15,76             |
| 38779         | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 5,24                 | 10,47             |
| CT4998        | LUMINARIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 406,59               | 406,59            |
| CPU - 06.0068 | LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO 4X16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 490,30            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,40000 | 17,65                | 24,71             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,40000 | 22,66                | 31,72             |
| CT1304        | REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 54,56                | 109,13            |
| 38778         | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT   | MAT.    | UN      | 4,00000 | 4,94                 | 19,77             |
| CT1809        | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO, 4X16W | MAT.    | UN      | 1,00000 | 304,97               | 304,97            |
| CPU - 06.0069 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 464,63            |
| 8247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 17,65                | 15,00             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,85000 | 22,66                | 19,26             |
| CT1304        | REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 54,56                | 54,56             |
| 38778         | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 4,94                 | 9,89              |
| CT4850        | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 365,92               | 365,92            |
| CPU - 06.0070 | RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 970,46            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 16,58                | 33,16             |
| COT.268552    | RACK PADRÃO 19", 32U   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 891,98               | 891,98            |
| CPU - 06.0071 | RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 605,00            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 16,58                | 33,16             |
| COT.268551    | RACK PADRÃO 19", 16U   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 526,52               | 526,52            |
| CPU - 06.0072 | RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 418,15            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 16,58                | 33,16             |
| COT.268550    | RACK PADRÃO 19", 12U   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 339,67               | 339,67            |
| CPU - 06.0073 | RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 605,00            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 16,58                | 33,16             |
| COT.268551    | RACK PADRÃO 19", 16U   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 526,52               | 526,52            |
| CPU - 06.0074 | DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 222,89            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66                | 11,33             |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 16,58                | 8,29              |
| COT.268544    | DIO 12 FIBRAS  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 203,27               | 203,27            |
| CPU - 06.0075 | PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 834,97            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,20070 | 22,66                | 140,51            |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,20070 | 16,58                | 102,81            |
| COT.268547    | PATCH PANEL 24 PORTAS  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 591,65               | 591,65            |
| CPU - 06.0077 | ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014   | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,31             |
| 14148         | PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,53                 | 1,68              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,05000 | 22,66                | 23,79             |
| CT2296        | PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM  | MAT.    | UN      | 1,59600 | 0,26                 | 0,41              |
| CT0269        | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 1,59600 | 0,64                 | 1,03              |
| CT07635       | TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM   | MAT.    | UN      | 0,39600 | 10,08                | 3,99              |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,05000 | 17,65                | 18,53             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CT0763        | TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM   | MAT.    | UN      | 0,80000 | 6,69                 | 5,36              |
| CT0815        | ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)  | MAT.    | UN      | 0,39600 | 21,31                | 8,44              |
| CT0270        | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,03                 | 0,08              |
| CT0769        | SUPORTE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X50MM  | MAT.    | UN      | 0,79920 | 1,21                 | 0,97              |
| CT0269        | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"   | MAT.    | UN      | 1,59600 | 0,64                 | 1,03              |
| CT2296        | PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM   | MAT.    | UN      | 0,01596 | 0,26                 | 0,00              |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 06.0078 | TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 76,64             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,80000 | 22,66                | 18,13             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 16,58                | 6,63              |
| 38104         | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 24,91                | 49,81             |
| COT.06.0220   | ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUTIR DUPLA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2,07                 | 2,07              |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 06.0079 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6.456,69          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT3505        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA,  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 6.295,45             | 6.295,45          |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 06.0080 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7.479,60          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT3506        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA,  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 7.318,36             | 7.318,36          |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 06.0081 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7.479,60          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT3507        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA,  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 7.318,36             | 7.318,36          |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 06.0082 | RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 418,15            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 16,58                | 33,16             |
| COT.268550    | RACK PADRÃO 19", 12U  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 339,67               | 339,67            |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| - 06.0083     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.940,85          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2502        | QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.779,61             | 3.779,61          |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 06.0084 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PMSP: 90979 - JAN/2016 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 400,65            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,50000 | 17,65                | 26,48             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,50000 | 22,66                | 33,99             |
| 1079          | REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 35/40 W   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 15,76                | 15,76             |
| 38779         | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT  | MAT.    | UN      | 2,00000 | 5,24                 | 10,47             |
| CT4978        | LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 313,95               | 313,95            |
|               |   |         |         |         |                      |                   |
| GPU - 06.0085 | RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 418,15            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 16,58                | 33,16             |
| COT.268550    | RACK PADRÃO 19", 12U  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 339,67               | 339,67            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0086 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.724,52          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2508        | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.563,28             | 2.563,28          |
| CPU - 06.0087 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.298,36          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,65                | 35,30             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| CT3452        | QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.217,74             | 2.217,74          |
| CPU - 06.0088 | QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.466,96          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,65                | 35,30             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| CT1453        | QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.386,34             | 2.386,34          |
| CPU - 06.0089 | ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPÁ, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016   | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 66,34             |
| 14147         | PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)  | MAT.    | CENTO   | 0,01596 | 31,12                | 0,50              |
| 14148         | PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,53                 | 1,68              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,03000 | 22,66                | 23,34             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,03000 | 16,58                | 17,08             |
| CT0268        | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" X 3000MM  | MAT.    | UN      | 0,79920 | 6,69                 | 5,35              |
| CT0269        | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 1,59600 | 0,64                 | 1,03              |
| CT0270        | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 3,19200 | 0,03                 | 0,08              |
| CT1604        | SUPORTE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X100MM  | MAT.    | UN      | 0,79920 | 1,21                 | 0,97              |
| CT07635       | TAMPÁ PARA ELETROCALHA METÁLICA 3000 X 100MM   | MAT.    | UN      | 0,39600 | 10,08                | 3,99              |
| CT0610        | ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPÁ   | MAT.    | UN      | 0,39600 | 31,15                | 12,33             |
| CPU - 06.0090 | LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 479,83            |
| 3389          | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 17,98                | 17,98             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,65                | 35,30             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| CT1751        | LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 284,40               | 284,40            |
| 39376         | LAMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 27,36                | 27,36             |
| CT1756        | REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 69,48                | 69,48             |
| CPU - 06.0091 | RACK 02 BIBLIOTECA 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 605,00            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,00000 | 16,58                | 33,16             |
| COT.268551    | RACK PADRÃO 19", 16U   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 526,52               | 526,52            |
| CPU - 06.0092 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.288,37          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,65                | 35,30             |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%  
 Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| CT1490        | QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.207,75             | 2.207,75          |
| CPU - 06.0093 | CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014   | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,43             |
| 39258         | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2  | MAT.    | M       | 1,00000 | 4,93                 | 4,93              |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,13000 | 19,70                | 2,56              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,13000 | 22,66                | 2,95              |
| - 06.0094     | LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFORADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 424,93            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000 | 17,65                | 26,48             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000 | 22,66                | 33,99             |
| 39374         | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 127,16               | 127,16            |
| 3752          | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 53,52                | 53,52             |
| CT4628        | LUMINARIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFORADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 183,78               | 183,78            |
| CPU - 06.0095 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.278,29          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT2506        | QDL GUARITA/ILUM.EXT.  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.117,05             | 3.117,05          |
| CPU - 06.0096 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,08             |
| 21128         | IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM   | MAT.    | M       | 1,05000 | 7,55                 | 7,93              |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65                | 8,83              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66                | 11,33             |
| CPU - 06.0097 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,40             |
| 21136         | IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM   | MAT.    | M       | 1,05000 | 9,76                 | 10,25             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65                | 8,83              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66                | 11,33             |
| CPU - 06.0098 | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 294,47            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 22,66                | 22,66             |
| CT0478        | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 271,81               | 271,81            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COFF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0099 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 31.374,83         |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,00000 | 17,65                | 105,90            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,00000 | 22,66                | 135,96            |
| CT2491        | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 31.132,97            | 31.132,97         |
| CPU - 06.0100 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.353,94          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,65                | 35,30             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| CT1493        | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.273,32             | 2.273,32          |
| CPU - 06.0101 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015    | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,25             |
| 21130         | ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM  | MAT.    | M       | 1,05000 | 19,07                | 20,02             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,75000 | 17,65                | 13,24             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,75000 | 22,66                | 17,00             |
| CPU - 06.0102 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015 | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 106,59            |
| COT.268562    | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS)   | MAT.    | UN      | 0,35000 | 189,37               | 66,28             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 17,65                | 17,65             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 22,66                | 22,66             |
| CPU - 06.0103 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012                  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,00             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,22000 | 17,65                | 3,88              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,22000 | 22,66                | 4,99              |
| CT4658        | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUICAO  | MAT.    | M       | 1,00000 | 10,13                | 10,13             |
| CPU - 06.0104 | CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,49             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65                | 8,83              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66                | 11,33             |
| CT4437        | CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 10,33                | 10,33             |
| CPU - 06.0105 | CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 36,56             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65                | 8,83              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66                | 11,33             |
| CT4457        | CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E"   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 16,40                | 16,40             |
| CPU - 06.0106 | BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014                     | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 178,71            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,10000 | 17,65                | 19,42             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,10000 | 22,66                | 24,93             |
| CT0123        | BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 134,37               | 134,37            |
| CPU - 06.0107 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016  | SER.CG  | KG      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,41              |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,05000 | 17,65                | 0,88              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,05000 | 22,66                | 1,13              |
| 333           | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,03600 | 11,25                | 0,40              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0108       | CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83372 Jan/2018  | SER.CG  | KG      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.918,16          |
| 39691               | CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 1.682,72             | 1.682,72          |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 6,00000 | 22,66                | 135,96            |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,00000 | 16,58                | 99,48             |
| CPU - 06.0109       | BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014  | SER.CG  | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 135,56            |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,00000 | 17,65                | 52,95             |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,00000 | 22,66                | 67,98             |
| CT4857              | BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm  | MAT.    | M       | 1,05000 | 13,94                | 14,63             |
| - 06.0110           | BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 293,80            |
| 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 17,65                | 8,83              |
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 22,66                | 11,33             |
| CT5857              | BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 273,64               | 273,64            |
| CPU - 06.0111       | CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM. | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 967,19            |
| 97086               | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017  | SERG.CG | M2      | 0,40000 | 80,88                | 32,35             |
| 72132               | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | SERG.CG | M2      | 5,40000 | 52,83                | 285,28            |
| 96995               | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SERG.CG | M3      | 1,53400 | 39,76                | 60,99             |
| 74106/1             | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.  | SERG.CG | M2      | 5,44000 | 8,44                 | 45,90             |
| 94969               | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,10000 | 252,62               | 25,26             |
| CPU - 06.0111 - AUX | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015  | SER.CG  | UN      | 1,00000 | 20,80                | 20,80             |
| 93358               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SERG.CG | M3      | 3,23400 | 65,59                | 212,12            |
| 94962               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,05000 | 237,11               | 11,86             |
| 92873               | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SERG.CG | M3      | 0,10000 | 146,91               | 14,69             |
| 87879               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SERG.CG | M2      | 4,80000 | 2,66                 | 12,77             |
| 88628               | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SERG.CG | M3      | 0,12240 | 308,41               | 37,75             |
| 21071               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 97,19                | 97,19             |
| 73606               | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM  | SERG.CG | UN      | 1,00000 | 110,24               | 110,24            |
| CPU - 06.0111 - AUX | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,87             |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,50000 | 16,58                | 24,87             |
| CPU - 06.0112       | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANÇAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016                         | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.482,96          |
| 88266               | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,50000 | 30,54                | 15,27             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leds Sociais Horistas: 112,85%  
 Leds Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 8,00000 | 17,65                | 141,20            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT5887        | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.235,85             | 2.235,85          |
| CPU - 06.0113 | PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 634,81            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 17,65                | 17,65             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,00000 | 22,66                | 22,66             |
| CT5987        | PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 594,50               | 594,50            |
| CPU - 06.0114 | ISOLADOR DE PINO PLUMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,99             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 17,65                | 3,53              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 22,66                | 4,53              |
| CT6857        | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 30,93                | 30,93             |
| CPU - 06.0115 | ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 57,54             |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,60000 | 17,65                | 10,59             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,60000 | 22,66                | 13,60             |
| CT6867        | ISOLADOR PEDESTAL  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 33,35                | 33,35             |
| CPU - 06.0116 | CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,72            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 17,65                | 7,06              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,40000 | 22,66                | 9,06              |
| CT6878        | CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 231,59               | 231,59            |
| CPU - 06.0117 | TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 281,24            |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,05000 | 17,65                | 0,88              |
| CT6877        | TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 280,36               | 280,36            |
| CPU - 06.0118 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.566,59          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT510         | QF-RECALQUE  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 3.405,35             | 3.405,35          |
| CPU - 06.0119 | QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.566,02          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 17,65                | 70,60             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 4,00000 | 22,66                | 90,64             |
| CT509         | QF-INCÊNDIO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.404,78             | 2.404,78          |
| CPU - 06.0120 | QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO- REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.645,75          |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 17,65                | 35,30             |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,00000 | 22,66                | 45,32             |
| CT3491        | QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.565,13             | 2.565,13          |
| CPU - 06.0121 | LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 249,89            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,10000 | 22,66                | 47,59             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,10000 | 17,18                | 36,08             |
| 21136         | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM  | MAT.    | M       | 1,40000 | 9,76                 | 13,66             |
| 2638          | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")  | MAT.    | UN      | 2,00000 | 1,61                 | 3,23              |
| 12271         | LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 148,22               | 148,22            |
| 39139         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"   | MAT.    | UN      | 2,00000 | 0,56                 | 1,12              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.     | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| CPU - 06.0123 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018                                      | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.148,59          |
| 5035          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)   | MAT.    | UN      | 1,00000   | 802,89               | 802,89            |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,00000   | 16,58                | 99,48             |
| 91634         | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SERG.CG | CHP     | 1,50000   | 110,88               | 166,31            |
| 92873         | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015  | SERG.CG | M3      | 0,20000   | 146,91               | 29,38             |
| 94969         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,20000   | 252,62               | 50,52             |
| CPU - 06.0124 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018   | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,54             |
| 1587          | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 1,0000000 | 3,45                 | 3,45              |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3000000 | 17,65                | 5,30              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3000000 | 22,66                | 6,80              |
| CPU - 06.0125 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018   | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 296,50            |
| 4168          | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE   | MAT.    | UN      | 1,0000000 | 218,02               | 218,02            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,0000000 | 22,66                | 45,32             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,0000000 | 16,58                | 33,16             |
| CPU - 06.0126 | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- SINAPI 73780/1 JUL 2018   | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 292,51            |
| 5047          | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA       | MAT.    | UN      | 1,0000000 | 253,27               | 253,27            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,0000000 | 22,66                | 22,66             |
| 38316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,0000000 | 16,58                | 16,58             |
| CPU - 06.0127 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018                                      | SER.CG  | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.188,54          |
| 5035          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)   | MAT.    | UN      | 1,0000000 | 802,89               | 802,89            |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 6,0000000 | 16,58                | 99,48             |
| 91634         | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SERG.CG | CHP     | 1,5000000 | 110,88               | 166,31            |
| 92873         | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015  | SERG.CG | M3      | 0,3000000 | 146,91               | 44,07             |
| 94969         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SERG.CG | M3      | 0,3000000 | 252,62               | 75,79             |
| CPU - 07.0001 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016  | SER.CG  | CJ      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 274,68            |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 7,00000   | 22,66                | 158,62            |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 7,00000   | 16,58                | 116,06            |
| CPU - 07.0002 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18                           | SER.CG  | CJ      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 119,96            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|---------|------------|-------------------|
| 39726 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR   | MAT.    | M       | 1,02110 | 61,47      | 62,77             |
| 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | MAT.    | M       | 1,02110 | 52,08      | 53,18             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10240 | 17,18      | 1,76              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,10240 | 22,03      | 2,26              |

## CALCULO TUBO - REGRA DE 3

|               |  |         |    | SINAPI - TUBO DE COBRE 5/8" | TUBO DE COBRE 1"     |        |
|---------------|--|---------|----|-----------------------------|----------------------|--------|
|               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M.O     | H  | 0,06400                     | 0,10                 | 0,00   |
|               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M.O     | H  | 0,06400                     | 0,10                 | 0,00   |
| CPU - 07.0003 | POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO                     | SER.CG  | UN |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 498,00 |
| CT5725        | POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | SER.MO  | UN | 1,00000                     | 498,00               | 498,00 |
| CPU - 07.0004 | POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO | SER.CG  | UN |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 796,98 |
| CT5726        | POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | SER.MO  | UN | 1,00000                     | 796,98               | 796,98 |
| 07.0006       | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016  | SER.CG  | CJ |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 156,96 |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 4,00000                     | 22,66                | 90,64  |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 4,00000                     | 16,58                | 66,32  |
| CPU - 07.0007 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016  | SER.CG  | CJ |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 176,58 |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 4,50000                     | 22,66                | 101,97 |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 4,50000                     | 16,58                | 74,61  |
| CPU - 07.0008 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016  | SER.CG  | CJ |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 196,20 |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 5,00000                     | 22,66                | 113,30 |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 5,00000                     | 16,58                | 82,90  |
| CPU - 07.0009 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016  | SER.CG  | CJ |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 215,82 |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 5,50000                     | 22,66                | 124,63 |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 5,50000                     | 16,58                | 91,19  |
| CPU - 07.0010 | INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016  | SER.CG  | CJ |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 255,06 |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 6,50000                     | 22,66                | 147,29 |
| 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H  | 6,50000                     | 16,58                | 107,77 |

100

100

100

100

100





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COFF.                       | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| CPU - 07.0011 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18   | SER.CG  | CJ      |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 81,16             |
| CT2934        | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS   | MAT.    | UN      | 1,02110                     | 35,84                | 36,60             |
| 39742         | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000  | MAT.    | M       | 1,02110                     | 40,20                | 41,05             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08960                     | 17,18                | 1,54              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,08960                     | 22,03                | 1,97              |
| REGRA DE 3:   |  |         |         |                             |                      |                   |
|               |  |         |         | SINAPI - TUBO DE COBRE 5/8" | TUBO DE COBRE 7/8"   |                   |
|               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M.O     | H       | 0,06400                     | 0,0896               | 0,00              |
|               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M.O     | H       | 0,06400                     | 0,0896               | 0,00              |
| CPU - 07.0012 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOS- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029   | SER.CG  | M       |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 68,98             |
| 21010         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,50000                     | 17,13                | 25,69             |
| 3148          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,01440                     | 11,10                | 0,16              |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,10000                     | 17,18                | 18,90             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,10000                     | 22,03                | 24,23             |
| CPU - 07.0013 | VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA COHU: 401117 - FEV/2015  | SER.CG  | UN      |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,95             |
| 3146          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,05600                     | 3,01                 | 0,17              |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,54000                     | 17,18                | 9,28              |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,54000                     | 22,03                | 11,90             |
| 11748         | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)  | MAT.    | UN      | 1,00000                     | 31,61                | 31,61             |
| CPU - 07.0014 | PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - ORIGEM: COTAÇÃO           | SER.CG  | UN      |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 49.159,02         |
| CT0505        | PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | MAT.    | UN      | 1,00000                     | 49.159,02            | 49.159,02         |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.    | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|--------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| CPU - 07.0015 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO   | SER.CG | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.710,08          |
| CT6026        | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.MO | UN      | 1,00000  | 2.710,08             | 2.710,08          |
| CPU - 07.0016 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO   | SER.CG | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5.420,15          |
| CT6027        | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.MO | UN      | 1,00000  | 5.420,15             | 5.420,15          |
| CPU - 07.0017 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | SER.CG | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.785,50          |
| CT6028        | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO | UN      | 1,00000  | 3.785,50             | 3.785,50          |
| CPU - 07.0018 | FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | SER.CG | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 258,10            |
| CT6029        | FILTRO INERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO | UN      | 1,00000  | 258,10               | 258,10            |
| CPU - 07.0019 | DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO   | SER.CG | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 671,07            |
| CT6030        | DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO | UN      | 1,00000  | 671,07               | 671,07            |
| CPU - 07.0020 | DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO   | SER.CG | M2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 154,86            |
| CT4725        | DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO | M2      | 1,00000  | 154,86               | 154,86            |
| CPU - 08.0001 | HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPÃO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2", 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016 | SER.CG | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 859,66            |
| 10405         | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   | MAT.   | UN      | 1,00000  | 167,70               | 167,70            |
| 10899         | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO  | MAT.   | UN      | 1,00000  | 36,63                | 36,63             |
| 10904         | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI   | MAT.   | UN      | 1,00000  | 83,63                | 83,63             |
| 10905         | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO  | MAT.   | UN      | 1,00000  | 43,81                | 43,81             |
| 1106          | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | MAT.   | KG      | 4,91000  | 0,59                 | 2,92              |
| 11293         | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO  | MAT.   | UN      | 1,00000  | 164,47               | 164,47            |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 22,30000 | 0,36                 | 8,02              |
| 3148          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,03000  | 11,10                | 0,33              |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,08000  | 79,45                | 6,36              |
| 4208          | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | MAT.   | UN      | 2,00000  | 23,83                | 47,67             |
| 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.   | M3      | 0,02110  | 70,92                | 1,50              |
| 7258          | TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.   | UN      | 90,00000 | 0,26                 | 23,33             |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,15000 | 17,18                | 19,76             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,15000 | 22,03                | 25,33             |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,00000 | 22,45                | 67,35             |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 5,20000 | 16,58                | 86,22             |
| 9889          | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 74,65                | 74,65             |
| GPU - 08.0002 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,50             |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 19,70                | 3,94              |
| CT0353        | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO  | MAT.    | UN      | 1,00000 | 11,56                | 11,56             |
| - 08.0003     | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17                                    | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 43,08             |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000 | 17,73                | 3,55              |
| CT0723        | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 39,54                | 39,54             |
| GPU - 08.0004 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,45             |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000 | 17,73                | 3,55              |
| 37539         | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| GPU - 08.0005 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,85             |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 19,70                | 3,94              |
| 37539         | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| GPU - 08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,45             |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000 | 17,73                | 3,55              |
| 37539         | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| GPU - 08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,85             |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 19,70                | 3,94              |
| 37539         | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| GPU - 08.0008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,45             |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000 | 17,73                | 3,55              |
| 37539         | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| GPU - 08.0009 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,85             |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 19,70                | 3,94              |

GCE SIA.

195

1000



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,85%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 37539         | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| CPU - 08.0010 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,45             |
| 88241         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,20000 | 17,73                | 3,55              |
| 37539         | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| CPU - 08.0011 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,85             |
| 88243         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,20000 | 19,70                | 3,94              |
| 37539         | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                | MAT.    | UN      | 1,00000 | 20,91                | 20,91             |
| CPU - 08.0012 | PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016 | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 353,09            |
| 21008         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 0,60000 | 9,79                 | 5,88              |
| 2689          | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | MAT.    | M       | 3,00000 | 1,17                 | 3,51              |
| 3143          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,00440 | 6,85                 | 0,03              |
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,50000 | 17,65                | 44,13             |
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,45000 | 17,18                | 7,73              |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,50000 | 22,66                | 56,65             |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,45000 | 22,03                | 9,91              |
| 938           | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2  | MAT.    | M       | 6,00000 | 0,78                 | 4,67              |
| CT0724        | PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 220,59               | 220,59            |
| - 08.0013     | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO SHP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO             | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.477,11          |
| CT3724        | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO SHP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H   | MAT.    | UN      | 1,00000 | 2.477,11             | 2.477,11          |
| 93207         | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE   | SER.CG  | m2      |         | PREÇO TOTAL          | 645,89            |
| 3080          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,   | MAT.    | CJ      | 0,0578  | 41,12                | 2,37              |
| 3097          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA                                      | MAT.    | UN      | 0,0385  | 30,77                | 1,18              |
| 10886         | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | MAT.    | UN      | 0,0193  | 126,22               | 2,43              |
| 10891         | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | MAT.    | M2      | 0,0193  | 122,07               | 2,35              |
| 11587         | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | MAT.    | UN      | 0,9938  | 33,62                | 33,41             |







RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,1734 | 11,32      | 1,96              |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,0193 | 192,54     | 3,71              |
| 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | M3      | 0,0193 | 229,00     | 4,41              |
| 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | MAT.   | M2      | 0,0239 | 281,95     | 6,73              |
| 84024   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | MAT.   | UN      | 0,0385 | 33,50      | 1,28              |
| 86888   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | MAT.   | UN      | 0,0385 | 300,79     | 11,58             |
| 86934   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020               | MAT.   | UN      | 0,0193 | 209,81     | 4,04              |
| 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020             | MAT.   | M2      | 0,0385 | 149,83     | 5,76              |
| 87877   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | MAT.   | M2      | 0,2047 | 5,14       | 1,05              |
| 88487   | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 4,4976 | 8,05       | 36,18             |
| 89168   | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                    | SER.CG | M2      | 0,1023 | 58,28      | 5,96              |
| 89171   | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014   | SER.CG | M2      | 0,0806 | 26,08      | 2,10              |
| 89173   | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TAUSCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | MAT.   | UN      | 0,2047 | 23,77      | 4,86              |
| 89482   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,0385 | 17,39      | 0,66              |
| 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,1388 | 13,01      | 1,80              |
| 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,1253 | 19,01      | 2,38              |
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1472 | 37,25      | 5,48              |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0771 | 6,40       | 0,49              |
| 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0578 | 4,96       | 0,28              |
| 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0193 | 7,03       | 0,13              |
| 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0578 | 22,99      | 1,32              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0578 | 12,27      | 0,70              |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0385 | 24,92      | 0,95              |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | SER.CG | M       | 0,0964 | 95,56      | 9,21              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,1002 | 9,27       | 0,92              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,1002 | 9,12       | 0,91              |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.   | UN      | 0,0385 | 225,78     | 8,69              |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.   | M       | 0,0578 | 244,38     | 14,12             |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 0,53   | 2,00       | 1,05              |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SER.CG | M2      | 1,7344 | 1,01       | 1,75              |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.   | M       | 0,0324 | 328,33     | 10,63             |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,53   | 6,15       | 3,25              |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 1,7344 | 7,08       | 12,28             |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,1927 | 8,68       | 1,67              |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 1,4165 | 1,73       | 2,45              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 3,4689 | 2,46       | 8,52              |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 2,0235 | 3,95       | 7,98              |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,1734 | 7,07       | 1,22              |
| 91945  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0578 | 6,87       | 0,39              |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0771 | 19,72      | 1,52              |
| 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,1542 | 31,63      | 4,87              |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,1349 | 33,03      | 4,45              |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | MAT.   | M       | 1,3621 | 14,10      | 19,20             |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,1927 | 8,69       | 1,67              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 93040  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | MAT.   | UN      | 0,0385 | 9,76       | 0,37              |
| 93044  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | MAT.   | M3      | 0,0385 | 10,93      | 0,42              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M2      | 0,0233 | 65,59      | 1,52              |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019  | MAT.   | M2      | 1,3621 | 26,63      | 36,26             |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.   | M2      | 0,0289 | 490,43     | 14,17             |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 0,0054 | 11,62      | 0,06              |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | MAT.   | UN      | 1,3559 | 19,38      | 26,27             |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | MAT.   | UN      | 0,2891 | 15,38      | 4,44              |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,1349 | 9,02       | 1,21              |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | MAT.   | M3      | 0,0385 | 47,53      | 1,82              |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | UN      | 0,006  | 39,76      | 0,23              |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | MAT.   | UN      | 0,1156 | 67,17      | 7,76              |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | MAT.   | UN      | 0,0771 | 63,07      | 4,86              |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018   | MAT.   | M       | 0,0385 | 111,75     | 4,30              |
| 98283  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | MAT.   | M2      | 0,6167 | 6,72       | 4,14              |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,2979 | 84,83      | 25,26             |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,3429 | 87,14      | 29,88             |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,1581 | 73,34      | 11,59             |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,182  | 75,00      | 13,64             |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,4654 | 102,00     | 47,47             |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,3629 | 131,83     | 47,83             |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,247  | 86,12      | 21,27             |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | UN      | 0,1926 | 109,03     | 20,99             |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | MAT.   | M2      | 0,0193 | 21,82      | 0,42              |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | MAT.   | M2      | 0,0964 | 595,63     | 57,41             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|---------------------|-------------------|
| 93208  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.) | 501,69            |
| 4513   | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 3,4844 | 2,60                | 9,06              |
| 6193   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 3,9174 | 8,88                | 34,79             |
| 10886  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | MAT.   | UN      | 0,0252 | 126,22              | 3,18              |
| 10891  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | MAT.   | UN      | 0,0252 | 122,07              | 3,07              |
| 11455  | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO   | MAT.   | UN      | 0,0252 | 6,28                | 0,15              |
| 11587  | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | MAT.   | M2      | 1      | 33,62               | 33,61             |
| 1130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | MAT.   | UN      | 0,0504 | 11,32               | 0,57              |
| 83518  | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   |        | M3      | 0,0269 | 281,95              | 7,58              |
| 84402  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,0252 | 73,95               | 1,86              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,9794 | 22,3                | 21,84             |
| 88487  | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 3,7457 | 8,05                | 30,13             |
| 91170  | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 0,2518 | 2,00                | 0,50              |
| 91173  | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,2266 | 1,01                | 0,22              |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019   | MAT.   | M2      | 0,0634 | 328,33              | 20,81             |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,2518 | 6,15                | 1,54              |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,2266 | 7,08                | 1,60              |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0755 | 8,68                | 0,65              |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,6219 | 1,73                | 1,07              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,6798 | 2,46                | 1,67              |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,1259 | 7,07                | 0,88              |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0504 | 19,72               | 0,99              |
| 92025  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0252 | 47,43               | 1,19              |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | MAT.   | M2      | 1,4396 | 14,10               | 20,29             |
| 93040  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | MAT.   | UN      | 0,0252 | 9,76                | 0,24              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | M3      | 0,0262 | 65,59               | 1,71              |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                       | SER.CG | M2      | 1,4396 | 26,63               | 38,33             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | MAT.   | M2      | 0,0755 | 490,43               | 37,02             |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | MAT.   | M2      | 0,006  | 11,62                | 0,06              |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | MAT.   | M2      | 1,4396 | 19,38                | 27,89             |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,0504 | 15,38                | 0,77              |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | MAT.   | UN      | 0,0252 | 9,02                 | 0,22              |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | M3      | 0,0067 | 39,76                | 0,26              |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | MAT.   | UN      | 0,1007 | 67,17                | 6,76              |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | MAT.   | UN      | 0,0252 | 63,07                | 1,58              |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,3517 | 84,83                | 29,83             |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,4048 | 87,14                | 35,27             |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,0281 | 73,34                | 2,06              |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,0323 | 75,00                | 2,42              |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,5495 | 102,00               | 56,05             |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,4284 | 131,83               | 56,47             |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,0439 | 86,12                | 3,78              |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,0342 | 109,03               | 3,72              |
| 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 509,99            |
| 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO   | MAT.   | UN      | 0,0662 | 6,28                 | 0,41              |
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | MAT.   | M3      | 0,0417 | 281,95               | 11,75             |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014  | SER.CG | M2      | 5,0649 | 8,05                 | 40,74             |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 0,1325 | 2,00                 | 0,26              |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,1722 | 1,01                 | 0,17              |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.   | M2      | 0,153  | 328,33               | 50,23             |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,0662 | 5,53                 | 0,36              |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,1325 | 6,15                 | 0,81              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,1722 | 7,08                 | 1,21              |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,6755 | 1,73                 | 1,16              |
| 92023   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0662 | 33,03                | 2,18              |
| 92543   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | MAT.   | M2      | 1,7192 | 14,10                | 24,24             |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | M3      | 0,0404 | 65,59                | 2,64              |
| 94210   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | SER.CG | M2      | 1,7192 | 26,63                | 45,77             |
| 94559   | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | MAT.   | M2      | 0,0662 | 490,43               | 32,46             |
| 95240   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | MAT.   | M2      | 0,0093 | 11,62                | 0,10              |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | MAT.   | M2      | 1,511  | 19,38                | 29,27             |
| 95805   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,1325 | 15,38                | 2,03              |
| 96995   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | M3      | 0,0106 | 39,76                | 0,42              |
| 97586   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | MAT.   | UN      | 0,0662 | 67,17                | 4,44              |
| 98441   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,5136 | 84,83                | 43,56             |
| 98442   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,5911 | 87,14                | 51,50             |
| 98445   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,8023 | 102,00               | 81,83             |
| 98446   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,6255 | 131,83               | 82,45             |
| 93582   | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,12            |
| 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | MAT.   | UN      | 0,0166 | 126,22               | 2,09              |
| 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | MAT.   | UN      | 0,0166 | 122,07               | 2,02              |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | MAT.   | UN      | 0,0828 | 11,32                | 0,93              |
| 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,0166 | 73,95                | 1,22              |
| 88487   | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 0,4837 | 8,05                 | 3,89              |
| 91170   | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.   | M       | 0,2219 | 2,00                 | 0,44              |
| 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,3397 | 6,15                 | 2,08              |
| 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,2219 | 7,08                 | 1,57              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,9334 | 1,73                 | 1,61              |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,9472 | 2,46                 | 2,32              |
| 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0166 | 29,52                | 0,49              |
| 92000   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0331 | 19,72                | 0,65              |
| 92001   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0331 | 21,41                | 0,70              |
| 92543   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | MAT.   | M2      | 1,2467 | 14,10                | 17,57             |
| 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,1656 | 8,69                 | 1,43              |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | M3      | 0,0013 | 65,59                | 0,08              |
| 94210   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                         | SER.CG | M2      | 1,2467 | 26,63                | 33,19             |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 1,2467 | 19,38                | 24,15             |
| 95805   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,0662 | 15,38                | 1,01              |
| 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | MAT.   | UN      | 0,0331 | 47,53                | 1,57              |
| 97586   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | MAT.   | UN      | 0,1325 | 67,17                | 8,90              |
| 97886   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018  | MAT.   | UN      | 0,0331 | 111,75               | 3,69              |
| 98441   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,0981 | 84,83                | 8,32              |
| 98442   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,1129 | 87,14                | 9,83              |
| 98445   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,1532 | 102,00               | 15,62             |
| 98446   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,1195 | 131,83               | 15,75             |
| 93583   | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 268,24            |
| 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | MAT.   | UN      | 0,0966 | 126,22               | 12,19             |
| 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | MAT.   | UN      | 0,0966 | 122,07               | 11,79             |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | MAT.   | UN      | 0,2899 | 11,32                | 3,28              |
| 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,0966 | 73,95                | 7,14              |
| 88487   | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 0,4761 | 8,05                 | 3,83              |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 0,4251 | 2,00                 | 0,84              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|---------------------|-------------------|
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                          | SER.CG | M       | 0,4638 | 1,01                | 0,46              |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,4251 | 6,15                | 2,61              |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,4638 | 7,08                | 3,28              |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 1,0821 | 1,73                | 1,87              |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 2,087  | 2,46                | 5,13              |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,2899 | 31,63               | 9,16              |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0966 | 33,03               | 3,19              |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | MAT.   | M2      | 1,9256 | 14,10               | 27,15             |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,4831 | 8,69                | 4,19              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MAT.   | M3      | 0,0078 | 65,59               | 0,51              |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SER.CG | M2      | 1,9256 | 26,63               | 51,27             |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 1,9256 | 19,38               | 37,31             |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,3865 | 15,38               | 5,94              |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | MAT.   | UN      | 0,0966 | 47,53               | 4,59              |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | MAT.   | UN      | 0,1932 | 67,17               | 12,97             |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018  | MAT.   | UN      | 0,0966 | 111,75              | 10,79             |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,0966 | 84,83               | 8,19              |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,1111 | 87,14               | 9,68              |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,1508 | 102,00              | 15,38             |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,1176 | 131,83              | 15,50             |
| 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unf.): | 329,38            |
| 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA                          | MAT.   | CJ      | 0,0268 | 41,12               | 1,10              |
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | MAT.   | UN      | 0,0268 | 126,22              | 3,38              |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC  | MAT.   | UN      | 0,0268 | 122,07              | 3,27              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | MAT.   | M2      | 1      | 33,62      | 33,61             |
| 37525   | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | MAT.   | M       | 1,2782 | 1,91       | 2,43              |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,1074 | 11,32      | 1,21              |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,0268 | 192,54     | 5,16              |
| 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | MAT.   | M3      | 0,04   | 281,95     | 11,27             |
| 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | MAT.   | UN      | 0,0268 | 73,95      | 1,98              |
| 86934   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.   | UN      | 0,0268 | 209,81     | 5,62              |
| 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | MAT.   | UN      | 0,0268 | 149,83     | 4,01              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MAT.   | H       | 1,1155 | 22,3       | 24,87             |
| 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | MAT.   | M2      | 1,4293 | 8,05       | 11,49             |
| 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,0886 | 13,01      | 1,15              |
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,1423 | 37,25      | 5,30              |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0537 | 6,40       | 0,34              |
| 89957   | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0537 | 95,56      | 5,13              |
| 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.   | UN      | 0,0268 | 244,38     | 6,54              |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                          | SER.CG | M       | 0,3221 | 2,00       | 0,64              |
| 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,5369 | 1,01       | 0,54              |
| 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,3221 | 6,15       | 1,97              |
| 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,5369 | 7,08       | 3,80              |
| 91911   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,1074 | 8,68       | 0,93              |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,8591 | 1,73       | 1,48              |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 2,5503 | 2,46       | 6,27              |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,1611 | 7,07       | 1,13              |
| 92000   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0268 | 19,72      | 0,52              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,1342 | 31,63                | 4,24              |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0268 | 33,03                | 0,88              |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | MAT.   | M2      | 1,451  | 14,10                | 20,45             |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MAT.   | M3      | 0,039  | 65,59                | 2,55              |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SER.CG | M2      | 1,451  | 26,63                | 38,63             |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 0,009  | 11,62                | 0,10              |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 1,451  | 19,38                | 28,11             |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,1879 | 15,38                | 2,88              |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | MAT.   | UN      | 0,0268 | 9,02                 | 0,24              |
| 96995 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | M3      | 0,01   | 39,76                | 0,39              |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | MAT.   | UN      | 0,1611 | 67,17                | 10,82             |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018  | MAT.   | UN      | 0,0268 | 66,62                | 1,78              |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018                              | MAT.   | M2      | 0,1449 | 84,83                | 12,29             |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018                                     | MAT.   | M2      | 0,1668 | 87,14                | 14,53             |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018                              | MAT.   | M2      | 0,2264 | 102,00               | 23,09             |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018                                     | MAT.   | M2      | 0,1765 | 131,83               | 23,26             |
| 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 575,41            |
| 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA                          | MAT.   | CJ      | 0,0348 | 41,12                | 1,43              |
| 3659  | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | MAT.   | UN      | 0,0174 | 8,98                 | 0,15              |
| 3670  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 11,95                | 0,41              |
| 9535  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | MAT.   | UN      | 0,0696 | 56,61                | 3,93              |
| 11367 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA   | MAT.   | M2      | 0,0564 | 71,07                | 4,00              |
| 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | MAT.   | M2      | 0,9762 | 33,62                | 32,81             |
| 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)   | MAT.   | UN      | 0,0174 | 428,73               | 7,45              |
| 11712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 23,33                | 0,81              |
| 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | MAT.   | UN      | 0,0174 | 118,75               | 2,06              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | MAT.   | UN      | 0,1044 | 11,32      | 1,18              |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | MAT.   | UN      | 0,0348 | 192,54     | 6,70              |
| 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | MAT.   | M3      | 0,0286 | 281,95     | 8,06              |
| 84024   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | MAT.   | M2      | 0,1894 | 33,50      | 6,34              |
| 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | MAT.   | UN      | 0,0174 | 73,95      | 1,28              |
| 86888   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 0,0522 | 300,79     | 15,70             |
| 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | MAT.   | UN      | 0,0522 | 149,83     | 7,82              |
| 87777   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 0,1681 | 39,85      | 6,69              |
| 87877   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 0,7679 | 5,14       | 3,94              |
| 87903   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 0,1681 | 7,08       | 1,18              |
| 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | M2      | 2,4442 | 8,05       | 19,66             |
| 89168   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | SER.CG | M2      | 0,4675 | 58,28      | 27,24             |
| 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | SER.CG | M2      | 0,4628 | 26,08      | 12,06             |
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SER.CG | M2      | 0,7679 | 23,77      | 18,25             |
| 89709   | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0696 | 8,00       | 0,55              |
| 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,1631 | 13,01      | 2,12              |
| 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,2235 | 19,01      | 4,24              |
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,047  | 37,25      | 1,75              |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,174  | 6,40       | 1,11              |
| 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0174 | 7,03       | 0,12              |
| 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0522 | 22,99      | 1,20              |
| 89784   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0174 | 12,27      | 0,21              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|------------|-------------------|
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,174  | 95,56      | 16,62             |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0696 | 34,06      | 2,37              |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,0722 | 9,27       | 0,66              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,0722 | 9,12       | 0,65              |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.   | UN      | 0,0348 | 244,38     | 8,50              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 0,4612 | 2,00       | 0,92              |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,1827 | 1,01       | 0,18              |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.   | UN      | 0,0522 | 50,41      | 2,63              |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,3307 | 6,15       | 2,03              |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,1305 | 7,20       | 0,93              |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,1566 | 7,08       | 1,10              |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,0261 | 8,18       | 0,21              |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 4,22       | 0,14              |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0348 | 5,24       | 0,18              |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0174 | 6,84       | 0,11              |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,0696 | 8,68       | 0,60              |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 1,253  | 1,73       | 2,16              |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,4699 | 2,46       | 1,15              |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 1,0442 | 3,95       | 4,12              |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,1392 | 7,07       | 0,98              |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0174 | 29,52      | 0,51              |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0174 | 40,39      | 0,70              |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 19,72      | 0,68              |

GCE S/A.

1836





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | MAT.   | M2      | 1,3566 | 14,10                | 19,12             |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,2611 | 8,69                 | 2,26              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | M3      | 0,0279 | 65,59                | 1,82              |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SER.CG | M2      | 1,3566 | 26,63                | 36,12             |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | MAT.   | M2      | 0,0905 | 490,43               | 44,38             |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 0,0064 | 11,62                | 0,07              |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 1,3328 | 19,38                | 25,82             |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,0174 | 15,38                | 0,26              |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SER.CG | UN      | 0,0522 | 9,02                 | 0,47              |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SER.CG | UN      | 0,0522 | 47,53                | 2,48              |
| 96995  | REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | M3      | 0,0072 | 39,76                | 0,28              |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | MAT.   | UN      | 0,1392 | 67,17                | 9,35              |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018  | MAT.   | UN      | 0,0522 | 111,75               | 5,83              |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018                                | MAT.   | M2      | 0,2612 | 84,83                | 22,15             |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018                                       | MAT.   | M2      | 0,3007 | 87,14                | 26,20             |
| 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018                                | MAT.   | M2      | 0,083  | 73,34                | 6,08              |
| 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018                                       | MAT.   | M2      | 0,0956 | 75,00                | 7,16              |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018                                | MAT.   | M2      | 0,4081 | 102,00               | 41,62             |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018                                       | MAT.   | M2      | 0,3182 | 131,83               | 41,94             |
| 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018                                | MAT.   | M2      | 0,1297 | 86,12                | 11,17             |
| 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018                                       | MAT.   | M2      | 0,1011 | 109,03               | 11,02             |
| 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | MAT.   | M2      | 0,5134 | 21,88                | 11,23             |
| 93585  | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 713,89            |
| 3080   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA                            | MAT.   | CJ      | 0,1931 | 41,12                | 7,94              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.     | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| 88487  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | M2      | 3,7181    | 8,05                 | 29,91             |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.   | UN      | 0,1931    | 244,38               | 47,18             |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                    | SER.CG | M       | 0,2124    | 2,00                 | 0,42              |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,473     | 1,01                 | 0,47              |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,1931    | 5,53                 | 1,06              |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | M       | 0,2124    | 6,15                 | 1,30              |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 0,4826    | 7,08                 | 3,41              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.   | M       | 2,1429    | 2,46                 | 5,26              |
| 92027  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | MAT.   | UN      | 0,1931    | 43,90                | 8,47              |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | MAT.   | M2      | 1,5965    | 14,10                | 22,51             |
| 93045  | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | MAT.   | UN      | 0,1931    | 33,40                | 6,44              |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019  | SER.CG | M2      | 1,5965    | 26,63                | 42,51             |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | MAT.   | M2      | 1,8263    | 11,62                | 21,22             |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | MAT.   | UN      | 0,3861    | 9,02                 | 3,48              |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | MAT.   | UN      | 0,1931    | 63,07                | 12,17             |
| 98308  | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | MAT.   | UN      | 0,1931    | 22,61                | 4,36              |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 0,754     | 84,83                | 63,95             |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,8678    | 87,14                | 75,62             |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | MAT.   | M2      | 1,1779    | 102,00               | 120,14            |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | MAT.   | M2      | 0,9184    | 131,83               | 121,06            |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | MAT.   | M2      | 0,1931    | 595,63               | 115,01            |
| 41598  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA   | SER.CG | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.355,56          |
| 406    | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)  | MAT.   | UN      | 0,1333333 | 53,02                | 7,06              |

GCE S/A.

2105





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.     | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| 420   | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS   | MAT.   | UN      | 2         | 16,99                | 33,97             |
| 857   | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO  | MAT.   | M       | 3         | 6,31                 | 18,91             |
| 937   | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2   | MAT.   | M       | 27        | 4,83                 | 130,51            |
| 1062  | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)  | MAT.   | UN      | 1         | 167,26               | 167,26            |
| 1096  | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES   | MAT.   | UN      | 2         | 56,37                | 112,73            |
| 1539  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2  | MAT.   | UN      | 8         | 3,83                 | 30,64             |
| 1892  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | MAT.   | UN      | 4         | 0,88                 | 3,51              |
| 2392  | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V   | MAT.   | UN      | 1         | 60,12                | 60,12             |
| 2685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 8         | 3,77                 | 30,17             |
| 2731  | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)  | MAT.   | M       | 7,96      | 47,33                | 376,71            |
| 3379  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | MAT.   | UN      | 1         | 39,01                | 39,00             |
| 4346  | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  | MAT.   | UN      | 2         | 5,88                 | 11,75             |
| 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM   | MAT.   | UN      | 2         | 6,14                 | 12,27             |
| 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | MAT.   | UN      | 2         | 2,50                 | 5,00              |
| 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | MAT.   | UN      | 2         | 0,59                 | 1,17              |
| 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | MAT.   | UN      | 2         | 0,43                 | 0,86              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 8         | 22,66                | 181,28            |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 8         | 16,58                | 132,64            |
| 97601 | REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | SER.CG | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 220,75            |
| 3749  | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)  | MAT.   | UN      | 1         | 23,78                | 23,77             |
| 13390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | MAT.   | UN      | 1         | 57,35                | 57,34             |
| 39374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA   | MAT.   | UN      | 1         | 127,16               | 127,15            |
| 38247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1735    | 17,65                | 3,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4165    | 22,66                | 9,43              |
| 92235 | FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.   | SER.CG | m2      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 54,48             |
| 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.   | KG      | 0,6       | 0,59                 | 0,35              |
| 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM   | MAT.   | UN      | 0,2272727 | 31,90                | 7,24              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 1,58      | 2,98                 | 4,70              |
| 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,15      | 8,33                 | 1,24              |
| 5333  | OLEO DE LINHACA  | MAT.   | L       | 0,022     | 13,99                | 0,30              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,8       | 22,3                 | 17,84             |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3       | 23,55                | 7,06              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,95      | 16,58                | 15,75             |
| 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | SER.CG | m2      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,02              |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0408    | 17,17                | 0,70              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0801    | 16,58                | 1,32              |
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | MES     |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5.224,58          |
| 40809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | SER.CG | MES     | 1         | 5.010,56             | 5.010,56          |
| 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SER.CG | MES     | 1         | 65,94                | 65,94             |
| 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SER.CG | MES     | 1         | 13,07                | 13,07             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 43470  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MAT.   | MES     | 1        | 7,37                 | 7,37              |
| 43494  | EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MAT.   | MES     | 1        | 114,12               | 114,12            |
| 95413  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MAT.   | MES     | 1        | 13,52                | 13,52             |
| 94295  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | mes     |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4.764,31          |
| 40819  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  | SER.CG | MES     | 1        | 4.441,85             | 4.441,85          |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SER.CG | MES     | 1        | 65,94                | 65,94             |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SER.CG | MES     | 1        | 13,07                | 13,07             |
| 43475  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MAT.   | MES     | 1        | 14,26                | 14,26             |
| 43499  | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MAT.   | MES     | 1        | 179,44               | 179,44            |
| 95423  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MAT.   | MES     | 1        | 49,74                | 49,74             |
| 93565  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | mes     |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15.544,20         |
| 40811  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)  | SER.CG | MES     | 1        | 15.236,66            | 15.236,66         |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SER.CG | MES     | 1        | 65,94                | 65,94             |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SER.CG | MES     | 1        | 13,07                | 13,07             |
| 43474  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MAT.   | MES     | 1        | 1,45                 | 1,45              |
| 43498  | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MAT.   | MES     | 1        | 108,24               | 108,24            |
| 95415  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MAT.   | MES     | 1        | 118,84               | 118,84            |
| 93566  | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | mes     |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4.408,45          |
| 40812  | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)   | SER.CG | MES     | 1        | 4.196,62             | 4.196,62          |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SER.CG | MES     | 1        | 65,94                | 65,94             |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SER.CG | MES     | 1        | 13,07                | 13,07             |
| 43470  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MAT.   | MES     | 1        | 7,37                 | 7,37              |
| 43494  | EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MAT.   | MES     | 1        | 114,12               | 114,12            |
| 95416  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MAT.   | MES     | 1        | 11,33                | 11,33             |
| 97063  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017                | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,44              |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2951   | 17,17                | 5,06              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,059    | 16,58                | 0,97              |
| 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019 | SER.CG | MXKM    | 0,167307 | 8,48                 | 1,41              |
| 97064  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017  | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,63             |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,5      | 17,17                | 8,58              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1      | 16,58                | 1,65              |
| 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019 | SER.CG | MXKM    | 0,402    | 8,48                 | 3,40              |
| 95601  | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016   | SER.CG | UN      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,326    | 17,9                 | 5,83              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,326    | 16,58                | 5,40              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COFF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.   | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,56              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,019  | 17,33                | 0,32              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,174  | 22,34                | 3,88              |
| 95446 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.   | KG      | 1      | 5,15                 | 5,15              |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.   | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.   | M       | 0,567  | 1,07                 | 0,60              |
| 5073  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,026  | 8,63                 | 0,22              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.   | M       | 1,008  | 13,00                | 13,10             |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,034  | 10,45                | 0,35              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,471  | 18,81                | 8,85              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,145  | 22,3                 | 25,53             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHP     | 0,017  | 16,46                | 0,27              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  |        |         |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,25             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |         | 2,3986 | 13,87                | 33,25             |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                           | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,53            |
| 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,827  | 79,45                | 65,70             |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 212,02 | 0,36                 | 76,24             |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.   | M3      | 0,578  | 70,92                | 40,99             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,34   | 16,58                | 38,79             |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,48   | 16,8                 | 24,86             |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014  | MAT.   | CHP     | 0,76   | 1,06                 | 0,80              |

GCE S/A.

213

1832



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | MAT.   | CHI     | 0,72   | 0,22                 | 0,15              |
| 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,07             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,9665 | 0,12                 | 0,23              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0635 | 17,33                | 1,10              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1945 | 22,34                | 4,34              |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | SER.CG | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 96544   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | SER.CG | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  | MAT.   | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |
| 91815   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015               | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 47,38             |
| 89453   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014        | MAT.   | M2      | 0,2775 | 47,34                | 13,13             |
| 89454   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | MAT.   | M2      | 0,3265 | 45,09                | 14,72             |
| 89457   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014        | MAT.   | M2      | 0,2602 | 50,60                | 13,16             |
| 89458   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | MAT.   | M2      | 0,1358 | 46,93                | 6,37              |
| 91815   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015               | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 47,38             |
| 89453   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014        | MAT.   | M2      | 0,2775 | 47,34                | 13,13             |
| 89454   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | MAT.   | M2      | 0,3265 | 45,09                | 14,72             |

GCE S/A.

214





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COFF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89457 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014  | MAT.   | M2      | 0,2602 | 50,60                | 13,16             |
| 89458 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014   | MAT.   | M2      | 0,1358 | 46,93                | 6,37              |
| 95465 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA   | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 113,15            |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | m3      | 0,019  | 79,45                | 1,50              |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | kg      | 2,28   | 0,36                 | 0,81              |
| 7272  | ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM  | MAT.   | un      | 25     | 2,79                 | 69,83             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | h       | 1      | 22,45                | 22,45             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | h       | 1,12   | 16,58                | 18,56             |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,34             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1631 | 22,45                | 3,66              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0444 | 16,58                | 0,73              |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,0339 | 234,75               | 7,95              |
| 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,33             |
| 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | MAT.   | M       | 1,67   | 0,67                 | 1,11              |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0431 | 371,09               | 15,99             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,333  | 22,45                | 7,47              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,167  | 16,58                | 2,76              |
| 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,33             |
| 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014  | MAT.   | KG      | 0,7744 | 31,63                | 24,49             |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | MAT.   | M       | 0,1119 | 35,17                | 3,93              |
| 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014   | MAT.   | H       | 0,1137 | 43,19                | 4,91              |
| 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,83             |
| 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | MAT.   | M       | 1      | 0,67                 | 0,66              |
| 4786  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)  | SER.CG | M2      | 1      | 52,27                | 52,26             |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,02   | 423,52               | 8,47              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,6    | 22,45                | 13,47             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3    | 16,58                | 4,97              |
| 72815 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 45,57             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 7304    | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA   | MAT.   | L       | 0,5256 | 49,59                | 26,06             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,5    | 22,45                | 11,22             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,5    | 16,58                | 8,29              |
| 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,17              |
| 6085    | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  | MAT.   | L       | 0,16   | 6,48                 | 1,03              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,039  | 23,55                | 0,91              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,014  | 16,58                | 0,23              |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356    | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.   | L       | 0,33   | 16,93                | 5,58              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,187  | 23,55                | 4,40              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,069  | 16,58                | 1,14              |
| 98504   | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,54              |
| 3324    | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO   | MAT.   | M2      | 1      | 4,11                 | 4,11              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1564 | 16,58                | 2,59              |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0391 | 21,73                | 0,84              |
| 98505   | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,54             |
| 360     | MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | UN      | 25     | 1,40                 | 34,91             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,211  | 16,58                | 3,49              |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0528 | 21,73                | 1,14              |
| 98511   | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,87             |
| 359     | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M   | MAT.   | UN      | 1      | 61,00                | 60,99             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,0401 | 16,58                | 17,24             |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,26   | 21,73                | 5,64              |
| 98516   | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 219,44            |
| 38641   | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM   | MAT.   | UN      | 1      | 60,20                | 60,19             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 4,362  | 16,58                | 72,32             |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,0905 | 21,73                | 23,69             |
| 31634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | MAT.   | CHP     | 0,2999 | 110,88               | 33,25             |
| 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | MAT.   | CHI     | 1,2252 | 24,48                | 29,99             |
| 73787/1 | ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 181,42            |
| 5075    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MAT.   | KG      | 0,04   | 8,47                 | 0,33              |
| 6188    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ")   | MAT.   | M2      | 0,048  | 20,10                | 0,96              |
| 6298    | PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | UN      | 0,4    | 29,39                | 11,75             |
| 7696    | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"  | MAT.   | UN      | 0,4    | 29,39                | 11,75             |
| 7696    | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)   | MAT.   | M       | 0,72   | 39,82                | 28,66             |
| 10935   | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M   | MAT.   | M2      | 1,1    | 20,51                | 22,55             |
| 43130   | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,032  | 11,25                | 0,35              |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1      | 22,34                | 22,34             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1      | 22,45                | 22,45             |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,5    | 22,34                | 11,17             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,38   | 16,58                | 56,04             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 94275  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,13             |
| 370    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,007  | 79,45                | 0,55              |
| 4059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)  | MAT.   | M       | 1,005  | 15,10                | 15,17             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,36   | 22,45                | 8,08              |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,36   | 16,58                | 5,96              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,001  | 377,51               | 0,37              |
| 92397  | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 43,02             |
| 370    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,0568 | 79,45                | 4,51              |
| 4741   | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | MAT.   | M3      | 0,0065 | 67,70                | 0,44              |
| 36155  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  | MAT.   | M2      | 1,0031 | 31,84                | 31,93             |
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MAT.   | H       | 0,1595 | 21,09                | 3,36              |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1595 | 16,58                | 2,64              |
| 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHP     | 0,0041 | 6,31                 | 0,02              |
| 91278  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHI     | 0,0757 | 0,46                 | 0,03              |
| 91283  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHP     | 0,0037 | 13,89                | 0,05              |
| 31285  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHI     | 0,076  | 0,53                 | 0,04              |
| 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,11             |
| 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,794  | 14,69                | 11,66             |
| 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6543 | 6,08                 | 3,97              |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1694 | 10,12                | 1,71              |
| 89378  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0773 | 4,47                 | 0,34              |
| 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6522 | 4,53                 | 2,95              |
| 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,3037 | 8,43                 | 2,56              |
| 89396  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0168 | 13,10                | 0,22              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b> |
| <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b> |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0115 | 13,07                | 0,15              |
| 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,078  | 6,18                 | 0,48              |
| 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0076 | 4,09                 | 0,03              |
| 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0135 | 3,14                 | 0,04              |
| 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0017 | 5,77                 | 0,00              |
| 89445  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0034 | 9,90                 | 0,03              |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,128  | 2,95                 | 0,37              |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,067  | 3,09                 | 0,20              |
| 89528  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0135 | 2,46                 | 0,03              |
| 89532  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0461 | 4,25                 | 0,19              |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0385 | 8,39                 | 0,32              |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0031 | 12,89                | 0,03              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0083 | 10,20                | 0,08              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,2006 | 9,27                 | 1,86              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0071 | 1,84                 | 0,01              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,2006 | 9,12                 | 1,82              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,0092 | 4,93                 | 0,04              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0083 | 3,54                 | 0,02              |
| 91786  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,41             |
| 89357  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,0765 | 20,09                | 1,53              |
| 89386  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0114 | 6,05                 | 0,06              |
| 89388  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0856 | 7,63                 | 0,65              |
| 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2847 | 11,83                | 3,36              |
| 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,367  | 9,92                 | 3,64              |
| 89413  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0599 | 5,78                 | 0,34              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0242 | 7,10                 | 0,17              |
| 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0555 | 4,43                 | 0,24              |
| 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0178 | 12,29                | 0,21              |
| 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | MAT.   | UN      | 0,0584 | 4,37                 | 0,25              |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0406 | 8,66                 | 0,35              |
| 99447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,5565 | 6,12                 | 3,40              |
| 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1564 | 4,63                 | 0,72              |
| 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2108 | 3,68                 | 0,77              |
| 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0985 | 3,62                 | 0,35              |
| 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0258 | 5,86                 | 0,15              |
| 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1312 | 7,15                 | 0,93              |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0641 | 8,39                 | 0,53              |
| 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0152 | 11,88                | 0,18              |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0106 | 10,20                | 0,10              |
| 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,003  | 43,00                | 0,12              |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,015  | 9,27                 | 0,13              |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0412 | 1,84                 | 0,07              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,015  | 9,12                 | 0,13              |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0091 | 3,54                 | 0,03              |
| 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,36             |
| 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | MAT.   | UN      | 0,0027 | 4,37                 | 0,01              |
| 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 8,76                 | 8,75              |
| 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1743 | 7,29                 | 1,27              |
| 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0451 | 7,89                 | 0,35              |
| 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,124  | 5,52                 | 0,68              |
| 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1156 | 20,72                | 2,39              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89570  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.   | UN      | 0,0567 | 7,45                 | 0,42              |
| 89572  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.   | UN      | 0,0289 | 5,24                 | 0,15              |
| 89623  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,3853 | 11,25                | 4,33              |
| 89626  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0393 | 18,42                | 0,72              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0365 | 1,84                 | 0,06              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                      | MAT.   | M       | 0,0448 | 4,93                 | 0,22              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,003  | 3,54                 | 0,01              |
| 91788  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,11             |
| 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 10,08                | 10,07             |
| 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2851 | 8,79                 | 2,50              |
| 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1948 | 9,89                 | 1,92              |
| 89575  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2146 | 6,98                 | 1,49              |
| 89594  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,227  | 23,22                | 5,27              |
| 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.   | UN      | 0,0751 | 6,87                 | 0,51              |
| 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0046 | 13,61                | 0,06              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0418 | 24,79                | 1,03              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,1023 | 3,20                 | 0,32              |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,4457 | 4,03                 | 1,79              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0418 | 3,75                 | 0,15              |
| 89450  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,74             |
| 9873   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.   | M       | 1,061  | 14,53                | 15,41             |
| 38383  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,011  | 1,41                 | 0,01              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,034  | 17,18                | 0,58              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,034  | 22,03                | 0,74              |
| 94494  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016           | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,70             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,0095 | 11,10                | 0,10              |
| 6016   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 22,25                | 22,24             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,7745 | 17,18                | 13,30             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,7745 | 22,03                | 17,06             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016     | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,57             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,0095 | 11,10                | 0,10              |
| 6019   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 35,12                | 35,11             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,7745 | 17,18                | 13,30             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,7745 | 22,03                | 17,06             |
| 94496  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,00             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 6017   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 47,86                | 47,86             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 94497  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 91,56             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 6010   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 60,42                | 60,42             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 94498  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016     | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 116,64            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,038  | 11,10                | 0,42              |
| 6028   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 84,16                | 84,15             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,818  | 17,18                | 14,05             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,818  | 22,03                | 18,02             |
| 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 207,03            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,038  | 11,10                | 0,42              |
| 6011   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 174,54               | 174,54            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,818  | 17,18                | 14,05             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,818  | 22,03                | 18,02             |
| 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2016     | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 245,14            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,057  | 11,10                | 0,63              |
| 6012   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 211,32               | 211,31            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,847  | 17,18                | 14,55             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,847  | 22,03                | 18,65             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 94501  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                         | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 474,13            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,057 | 11,10                | 0,63              |
| 6027   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)   | MAT.   | UN      | 1     | 440,30               | 440,30            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,847 | 17,18                | 14,55             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,847 | 22,03                | 18,65             |
| 94786  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,19             |
| 89     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA   | MAT.   | UN      | 1     | 17,99                | 17,98             |
| 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,046 | 15,08                | 0,69              |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,011 | 41,26                | 0,45              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,023 | 1,41                 | 0,03              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,231 | 17,18                | 3,96              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,231 | 22,03                | 5,08              |
| 94787  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,77             |
| 89     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA   | MAT.   | UN      | 1     | 20,61                | 20,60             |
| 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,194 | 15,08                | 2,92              |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,052 | 41,26                | 2,14              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,031 | 1,41                 | 0,04              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,308 | 17,18                | 5,29              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,308 | 22,03                | 6,78              |
| 94788  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,42             |
| 81     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA   | MAT.   | UN      | 1     | 35,25                | 35,25             |
| 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,194 | 15,08                | 2,92              |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,052 | 41,26                | 2,14              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,031 | 1,41                 | 0,04              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,308 | 17,18                | 5,29              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,308 | 22,03                | 6,78              |
| 94791  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016    | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 246,50            |
| 106    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA  | MAT.   | UN      | 1     | 229,34               | 229,33            |
| 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,194 | 15,08                | 2,92              |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,052 | 41,26                | 2,14              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,031 | 1,41                 | 0,04              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,308 | 17,18                | 5,29              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,308 | 22,03                | 6,78              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 99630   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,81             |
| 3148    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10419   | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA   | MAT.   | UN      | 1      | 38,68                | 38,67             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 74093/1 | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 63,75             |
| 118     | PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS   | MAT.   | UN      | 0,024  | 65,77                | 1,57              |
| 3146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,07   | 3,01                 | 0,21              |
| 10233   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO   | MAT.   | UN      | 1      | 40,43                | 40,42             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,55   | 17,18                | 9,44              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,55   | 22,03                | 12,11             |
| 86914   | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 31,63             |
| 3146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 13417   | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)  | MAT.   | UN      | 1      | 27,43                | 27,43             |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1525 | 22,03                | 3,35              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0481 | 16,58                | 0,79              |
| 94799   | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 122,34            |
| 3148    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,014  | 11,10                | 0,15              |
| 11763   | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO   | MAT.   | UN      | 1      | 106,35               | 106,35            |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,404  | 17,18                | 6,94              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MAT.   | H       | 0,404  | 22,03                | 8,90              |
| 35676   | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                    | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 75,10             |
| 11882   | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO   | MAT.   | UN      | 1      | 66,61                | 66,61             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2169 | 17,18                | 3,72              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2169 | 22,03                | 4,77              |
| 95674   | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 95,48             |
| 3148    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,0159 | 11,10                | 0,17              |
| 12773   | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"  | MAT.   | UN      | 1      | 77,50                | 77,49             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,4546 | 17,18                | 7,81              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,4546 | 22,03                | 10,01             |
| 95639   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 543,47            |
| 3148    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,216  | 11,10                | 2,39              |
| 3471    | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | MAT.   | UN      | 4      | 22,10                | 88,41             |
| 4181    | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | MAT.   | UN      | 2      | 15,57                | 31,14             |
| 6028    | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 84,16                | 84,15             |
| 6298    | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"   | MAT.   | UN      | 1      | 29,39                | 29,38             |
| 7307    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.   | L       | 0,0511 | 21,69                | 1,10              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 7696    | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)   | MAT.   | M       | 1,143  | 39,82                | 45,50             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 6,667  | 17,18                | 114,53            |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 6,667  | 22,03                | 146,87            |
| 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 454,00            |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 5      | 22,03                | 110,15            |
| 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 10     | 17,78                | 177,80            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 10     | 16,58                | 165,80            |
| 95139   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016   | SER.CG | CHP     | 5      | 0,05                 | 0,25              |
| 91790   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,80             |
| 89512   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,3684 | 40,44                | 14,89             |
| 89529   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0196 | 24,42                | 0,47              |
| 89554   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 13,77                | 0,47              |
| 89559   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 34,83                | 0,14              |
| 89578   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,6316 | 24,92                | 15,74             |
| 89584   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0831 | 23,11                | 1,92              |
| 89585   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 18,66                | 0,08              |
| 89669   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0863 | 12,95                | 1,11              |
| 89673   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0074 | 15,09                | 0,11              |
| 89675   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0184 | 34,01                | 0,62              |
| 89681   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0367 | 40,32                | 1,47              |
| 89690   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0021 | 41,95                | 0,08              |
| 89699   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0043 | 105,43               | 0,45              |
| 90438   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0566 | 35,53                | 2,01              |
| 90455   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2192 | 4,28                 | 0,93              |
| 91187   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,0178 | 4,67                 | 0,08              |
| 91192   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0566 | 4,16                 | 0,23              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,91             |
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 1      | 48,79                | 48,78             |
| 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0041 | 71,66                | 0,29              |
| 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0051 | 58,88                | 0,30              |
| 89677 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0626 | 36,39                | 2,27              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0021 | 35,53                | 0,07              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,0443 | 4,67                 | 0,20              |
| 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                        | MAT.   | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,27             |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | MAT.   | UN      | 0,0167 | 17,40                | 0,29              |
| 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)   | MAT.   | M       | 1,05   | 46,70                | 49,03             |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0867 | 17,59                | 1,52              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0867 | 16,58                | 1,43              |
| 90697 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                        | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 87,37             |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | MAT.   | UN      | 0,0208 | 17,40                | 0,36              |
| 41931 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)   | MAT.   | M       | 1,05   | 79,63                | 83,61             |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1    | 17,59                | 1,75              |
| 38316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1    | 16,58                | 1,65              |
| 95565 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                    | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 82,84             |
| 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHP     | 0,058  | 99,97                | 5,79              |
| 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHI     | 0,122  | 40,49                | 4,93              |
| 40334 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | MAT.   | M       | 1,03   | 56,19                | 57,87             |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,273  | 17,78                | 4,85              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,545  | 16,58                | 9,03              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,001  | 377,51               | 0,37              |
| 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 93,12             |
| 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SER.CG | CHP     | 0,074  | 99,97                | 7,39              |

GCE S/A.

1830



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COIF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHI     | 0,155  | 40,49                | 6,27              |
| 7745   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | MAT.   | M       | 1,03   | 59,39                | 61,16             |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,346  | 17,59                | 6,08              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,692  | 16,58                | 11,47             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,002  | 377,51               | 0,75              |
| 92211  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 119,68            |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHP     | 0,089  | 99,97                | 8,89              |
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHI     | 0,188  | 40,49                | 7,61              |
| 7714   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | MAT.   | M       | 1,03   | 78,41                | 80,76             |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,42   | 17,59                | 7,38              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,839  | 16,58                | 13,91             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 92212  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 153,16            |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHP     | 0,105  | 99,97                | 10,49             |
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHI     | 0,221  | 40,49                | 8,94              |
| 7725   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | MAT.   | M       | 1,03   | 103,73               | 106,84            |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,493  | 17,59                | 8,67              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,986  | 16,58                | 16,34             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 232,26            |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SER.CG | CHP     | 0,136  | 99,97                | 13,59             |
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHI     | 0,287  | 40,49                | 11,61             |
| 7750   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | MAT.   | M       | 1,03   | 165,11               | 170,06            |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,64   | 17,59                | 11,25             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,28   | 16,58                | 21,22             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,012  | 377,51               | 4,53              |
| 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,69             |
| 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,1846 | 37,25                | 6,87              |
| 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0653 | 15,39                | 1,00              |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2122  | 22,99                | 4,87              |
| 89778  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0982  | 11,71                | 1,14              |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0478  | 24,92                | 1,19              |
| 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1086  | 28,05                | 3,04              |
| 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,561   | 15,12                | 8,48              |
| 89810  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0085  | 11,13                | 0,09              |
| 89821  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2392  | 8,76                 | 2,09              |
| 89833  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0598  | 19,35                | 1,15              |
| 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0311  | 22,48                | 0,69              |
| 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,2544  | 19,03                | 4,84              |
| 89851  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0178  | 15,06                | 0,26              |
| 89856  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1267  | 11,37                | 1,44              |
| 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0008  | 27,72                | 0,02              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,09995 | 35,53                | 3,55              |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,2323  | 4,28                 | 0,99              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,1239  | 4,67                 | 0,57              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0995  | 4,16                 | 0,41              |
| 91796  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 45,34             |
| 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 1       | 35,96                | 35,96             |
| 89855  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0111  | 49,58                | 0,55              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0896  | 35,53                | 3,18              |
| 91189  | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,1715  | 30,83                | 5,28              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0896  | 4,16                 | 0,37              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90696   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                             | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,27             |
| 20078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | MAT.   | UN      | 0,0167 | 17,40                | 0,29              |
| 41930   | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)  | MAT.   | M       | 1,05   | 46,70                | 49,03             |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0867 | 17,59                | 1,52              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0867 | 16,58                | 1,43              |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 208,52            |
| 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,002  | 79,45                | 0,15              |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 2      | 0,36                 | 0,71              |
| 3279    | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM   | MAT.   | UN      | 1      | 109,91               | 109,91            |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1      | 17,18                | 17,18             |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1      | 22,03                | 22,03             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,5    | 22,45                | 33,67             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,5    | 16,58                | 24,87             |
| 83627   | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 344,85            |
| 11301   | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO  | MAT.   | UN      | 1      | 265,40               | 265,39            |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,005  | 281,18               | 1,40              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2      | 22,45                | 44,90             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 95745   | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,86             |
| 21128   | ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM   | MAT.   | M       | 1,05   | 7,55                 | 7,92              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0824 | 17,65                | 1,45              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0824 | 22,66                | 1,86              |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 95753   | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | MAT.   | UN      | 0,3333 | 4,94                 | 1,64              |
| 91863   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |

GCE S/A.

1830





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| QUANTIDADE | CODIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF. | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|--|--------|---------|-------|----------------------|-------------------|
|            | 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 1     | 2,00                 | 1,99              |
|            | 91863   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
|            | 2674    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,017 | 2,42                 | 2,45              |
|            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082 | 17,65                | 1,44              |
|            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082 | 22,66                | 1,85              |
|            | 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 1     | 2,00                 | 1,99              |
|            | 73798/1 | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES   | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,49             |
|            | 2446    | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)  | MAT.   | M       | 1     | 4,34                 | 4,34              |
|            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,5   | 17,65                | 8,82              |
|            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,5   | 22,66                | 11,33             |
|            | 73798/3 | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES   | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,31             |
|            | 2442    | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)  | MAT.   | M       | 1     | 6,08                 | 6,07              |
|            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,8   | 17,65                | 14,12             |
|            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,8   | 22,66                | 18,12             |
|            | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
|            | 1014    | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²   | MAT.   | M       | 1,19  | 1,21                 | 1,44              |
|            | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
|            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03  | 17,65                | 0,52              |
|            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03  | 22,66                | 0,67              |
|            | 91929   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,71              |
|            | 1021    | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²  | MAT.   | M       | 1,19  | 2,59                 | 3,08              |
|            | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
|            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,04  | 17,65                | 0,70              |
|            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,04  | 22,66                | 0,90              |
|            | 91931   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,31              |
|            | 994     | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²  | MAT.   | M       | 1,19  | 3,54                 | 4,20              |
|            | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
|            | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,052 | 17,65                | 0,91              |
|            | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,052 | 22,66                | 1,17              |
|            | 92980   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES  
BDI EQUIPAMENTOS20,94%  
10,89%OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIAData: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 1020   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | MAT.   | M       | 1,027 | 5,67                 | 5,82              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,01  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,009 | 17,65                | 0,15              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,009 | 22,66                | 0,20              |
| 92982  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,48              |
| 995    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | MAT.   | M       | 1,027 | 8,71                 | 8,94              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,01  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,013 | 17,65                | 0,22              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,013 | 22,66                | 0,29              |
| 92984  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,04             |
| 996    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | MAT.   | M       | 1,015 | 13,25                | 13,44             |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,064 | 17,65                | 1,12              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,064 | 22,66                | 1,45              |
| 92986  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,49             |
| 1019   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | MAT.   | M       | 1,015 | 18,26                | 18,53             |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | M      | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,073 | 17,65                | 1,28              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,073 | 22,66                | 1,65              |
| 92988  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,94             |
| 1018   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | MAT.   | M       | 1,015 | 26,03                | 26,41             |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,087 | 17,65                | 1,53              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,087 | 22,66                | 1,97              |
| 92990  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,85             |
| 977    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | MAT.   | M       | 1,015 | 36,06                | 36,60             |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,105 | 17,65                | 1,85              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,105 | 22,66                | 2,37              |
| 92992  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015                                | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,80             |
| 998    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | MAT.   | M       | 1,015 | 47,90                | 48,62             |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,128 | 17,65                | 2,25              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.     | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|-----------|----------------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,128     | 22,66                | 2,90              |
| 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,43             |
| 1017  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2   | MAT.   | M       | 1,015     | 62,35                | 63,28             |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | MAT.   | UN      | 0,009     | 3,41                 | 0,03              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,152     | 17,65                | 2,68              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,152     | 22,66                | 3,44              |
| 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 85,64             |
| 999   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2   | MAT.   | M       | 1,015     | 77,26                | 78,41             |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | MAT.   | UN      | 0,009     | 3,41                 | 0,03              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,179     | 17,65                | 3,15              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,179     | 22,66                | 4,05              |
| 83478 | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)   | SER.CG | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 233,32            |
| 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHP     | 0,2230307 | 125,90               | 28,08             |
| 13382 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W  | MAT.   | UN      | 1         | 157,94               | 157,94            |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,2       | 22,66                | 27,19             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,2135    | 16,58                | 20,11             |
| 83401 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 91,86             |
| 2512  | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | MAT.   | UN      | 1         | 15,79                | 15,78             |
| 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHP     | 0,1737311 | 125,90               | 21,87             |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,2       | 22,66                | 27,19             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,63      | 16,58                | 27,02             |
| 72278 | LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SER.CG | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,60             |
| 3752  | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)   | MAT.   | UN      | 1         | 53,52                | 53,52             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3       | 17,65                | 5,29              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3       | 22,66                | 6,79              |
| 72280 | IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W  | SER.CG | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,13             |
| 3389  | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V  | MAT.   | UN      | 1         | 17,98                | 17,98             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,5       | 17,65                | 8,82              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,5       | 22,66                | 11,33             |
| 83399 | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SER.CG | UN      |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,08             |
| 2510  | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE  | MAT.   | UN      | 1         | 14,36                | 14,35             |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,35      | 22,66                | 7,93              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,35      | 16,58                | 5,80              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91953   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,64             |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | MAT.   | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | MAT.   | UN      | 1      | 12,89                | 12,88             |
| 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,17             |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | MAT.   | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91994   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | MAT.   | UN      | 1      | 16,42                | 16,41             |
| 96974   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,25             |
| 867     | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | MAT.   | M       | 1,05   | 18,73                | 19,66             |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3251 | 17,65                | 5,73              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3251 | 22,66                | 7,36              |
| 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | MAT.   | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72263   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,84             |
| 1588    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.   | UN      | 1      | 4,73                 | 4,72              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,4    | 17,65                | 7,06              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,4    | 22,66                | 9,06              |
| 73798/3 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES    | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,31             |
| 2442    | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | MAT.   | M       | 1      | 6,08                 | 6,07              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,8    | 17,65                | 14,12             |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,8    | 22,66                | 18,12             |
| 98297   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599   | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6  | MAT.   | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91871   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 2674    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | MAT.   | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995   | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995   | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92342  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 71,72             |
| 7701   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)   | MAT.   | M       | 1,039  | 49,42                | 51,34             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,52   | 17,18                | 8,93              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,52   | 22,03                | 11,45             |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                              | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,7445 | 4,48                 | 3,33              |
| 4433   | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,4125 | 10,32                | 4,25              |
| 5068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,111  | 8,47                 | 0,94              |
| 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.   | L       | 0,0256 | 16,93                | 0,43              |
| 10567  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,55   | 3,67                 | 2,01              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3563 | 18,81                | 6,70              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,7125 | 22,3                 | 15,88             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHP     | 0,0039 | 16,46                | 0,06              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHI     | 0,0168 | 14,76                | 0,24              |
| 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | MAT.   | M3      | 0,0046 | 327,31               | 1,50              |
| 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.   | UN      | 1,5    | 1,72                 | 2,58              |
| 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | MAT.   | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | MAT.   | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | M      | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016   | MAT.   | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | MAT.   | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | MAT.   | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | MAT.   | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | MAT.   | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                              | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 0,1975 | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,016  | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0495 | 22,34                | 1,10              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017       | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | MAT.   | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | MAT.   | M       | 0,567  | 1,07                 | 0,60              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 5073    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,026  | 8,63                 | 0,22              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | MAT.   | M       | 1,008  | 13,00                | 13,10             |
| 40304   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,034  | 10,45                | 0,35              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,471  | 18,81                | 8,85              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,145  | 22,3                 | 25,53             |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHP     | 0,017  | 16,46                | 0,27              |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,53            |
| 370     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,827  | 79,45                | 65,70             |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 212,02 | 0,36                 | 76,24             |
| 4721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3      | 0,578  | 70,92                | 40,99             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,34   | 16,58                | 38,79             |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,48   | 16,8                 | 24,86             |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | MAT.   | CHP     | 0,76   | 1,06                 | 0,80              |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | MAT.   | CHI     | 0,72   | 0,22                 | 0,15              |
| 96544   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96547   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.   | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS   | MAT.   | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | MAT.   | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | MAT.   | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE S/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | MAT.   | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 19017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES  
BDI EQUIPAMENTOS20,94%  
10,89%OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIAData: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92464 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                          | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO   | SER.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | SER.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | SER.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339 | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | SER.CG | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0598 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS   | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,14             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 2,118  | 0,12                 | 0,24              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0253 | 17,33                | 0,43              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1547 | 22,34                | 3,45              |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,06              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,333  | 0,12                 | 0,15              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0191 | 17,33                | 0,33              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1168 | 22,34                | 2,60              |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,05              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,357  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0103 | 17,33                | 0,17              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0629 | 22,34                | 1,40              |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,81              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,147  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0073 | 17,33                | 0,12              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0446 | 22,34                | 0,99              |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,45             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,17   | 63,76                | 10,83             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,07             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,164  | 63,76                | 10,45             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,21             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,217  | 63,76                | 13,83             |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,31             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019              | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,213  | 63,76                | 13,58             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,07             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,005  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019              | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,094  | 22,45                | 2,11              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,107  | 16,58                | 1,77              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,122  | 63,76                | 7,77              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 0,308  | 6,15                 | 1,89              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | MAT.   | M3      | 0,012  | 267,97               | 3,21              |
| 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,67             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019              | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,058  | 22,45                | 1,30              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,086  | 16,58                | 1,42              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,214  | 63,76                | 13,64             |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,69              |
| 1333   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2  | MAT.   | KG      | 0,0059 | 4,24                 | 0,02              |
| 4777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | MAT.   | KG      | 0,4736 | 3,82                 | 1,81              |
| 10966  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6  | MAT.   | KG      | 0,5188 | 4,35                 | 2,25              |
| 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM  | MAT.   | KG      | 0,0018 | 14,49                | 0,02              |
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0008 | 13,74                | 0,01              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0237 | 17,17                | 0,40              |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,005  | 23,08                | 0,11              |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHP     | 0,0007 | 253,01               | 0,17              |
| 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHI     | 0,0005 | 68,26                | 0,03              |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,0789 | 18,13                | 1,43              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,0789 | 5,70                 | 0,44              |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,0584 | 9,21                 | 0,53              |
| 7311   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO  | MAT.   | L       | 0,1945 | 21,51                | 4,18              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.   | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,94              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,0575 | 9,21                 | 0,52              |
| 11174  | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | MAT.   | 18L     | 0,0106 | 369,85               | 3,92              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.   | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | SER.CG | M3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,17             |
| 7258   | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.   | UN      | 11,2   | 0,26                 | 2,90              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                   | MAT.   | M3      | 0,0052 | 318,31               | 1,65              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,529  | 22,45                | 11,87             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,106  | 16,58                | 1,75              |
| 89168  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014     | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,28             |
| 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | MAT.   | M2      | 0,2334 | 59,49                | 13,88             |
| 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | MAT.   | M2      | 0,2028 | 50,66                | 10,27             |
| 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | MAT.   | M2      | 0,247  | 67,09                | 16,57             |
| 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | MAT.   | M2      | 0,3168 | 55,44                | 17,56             |

GCE S/A.

242





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 90842  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 667,28            |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.   | UN      | 1     | 277,53               | 277,52            |
| 90821  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | MAT.   | UN      | 1     | 246,86               | 246,85            |
| 91306  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | MAT.   | UN      | 1     | 74,90                | 74,89             |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | MAT.   | M       | 9,8   | 6,94                 | 68,02             |
| 90844  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 694,09            |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.   | UN      | 1     | 277,53               | 277,52            |
| 90823  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | MAT.   | UN      | 1     | 257,89               | 257,88            |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | MAT.   | UN      | 1     | 87,90                | 87,89             |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | MAT.   | M       | 10,2  | 6,94                 | 70,80             |
| 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 679,19            |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.   | UN      | 1     | 277,53               | 277,52            |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | MAT.   | UN      | 1     | 244,38               | 244,37            |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | MAT.   | UN      | 1     | 87,90                | 87,89             |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | MAT.   | M       | 10    | 6,94                 | 69,41             |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 92,91             |
| 3081   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | MAT.   | CJ      | 1     | 62,24                | 62,23             |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,002 | 22,34                | 22,38             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,501 | 16,58                | 8,30              |
| 72117  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | SER.CG | m2      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 115,11            |
| 10492  | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO   | MAT.   | M2      | 1     | 89,20                | 89,19             |
| 10498  | MASSA PARA VIDRO   | MAT.   | KG      | 1,6   | 5,67                 | 9,07              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,45  | 16,58                | 7,46              |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,45  | 20,88                | 9,39              |
| 84959  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | SER.CG | m2      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |

1833



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 10491  | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO  | MAT.   | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498  | MASSA PARA VIDRO   | MAT.   | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |
| 6514   | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723   | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.   | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334   | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.   | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 84191  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,83             |
| 3671   | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | MAT.   | M       | 1      | 0,67                 | 0,66              |
| 4786   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)  | MAT.   | M2      | 1      | 52,27                | 52,26             |
| 87373  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,02   | 423,52               | 8,47              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,6    | 22,45                | 13,47             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3    | 16,58                | 4,97              |
| 98671  | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 282,52            |
| 10841  | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM   | MAT.   | M2      | 1,16   | 208,28               | 241,60            |
| 34356  | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO   | MAT.   | KG      | 0,14   | 1,86                 | 0,26              |
| 37595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | MAT.   | KG      | 8,62   | 1,00                 | 8,57              |
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,188  | 18,73                | 22,25             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,594  | 16,58                | 9,84              |
| 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,57             |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,32   | 22,45                | 7,18              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,118  | 16,58                | 1,95              |
| 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 37411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | MAT.   | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 46,99             |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.   | M2      | 0,6796 | 47,14                | 32,03             |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.   | M2      | 0,0704 | 41,34                | 2,91              |
| 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.   | M2      | 0,1583 | 49,19                | 7,78              |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.   | M2      | 0,0917 | 46,62                | 4,27              |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | MAT.   | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                     | MAT.   | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014 | MAT.   | M2      | 0,154    | 22,70                | 3,49              |
| 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,0015   | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,038    | 22,45                | 0,85              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0038   | 16,58                | 0,06              |
| 30406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0376   | 331,04               | 12,44             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,79     | 22,45                | 17,73             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,289    | 16,58                | 4,79              |
| 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,76             |
| 5318  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,13     | 9,21                 | 1,19              |
| 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014             | MAT.   | CHP     | 0,003333 | 99,03                | 0,33              |
| 7343  | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | MAT.   | L       | 0,6      | 11,86                | 7,11              |
| 7348  | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | MAT.   | L       | 0,03     | 11,29                | 0,33              |
| 25972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | MAT.   | KG      | 0,4      | 7,43                 | 2,97              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03333  | 16,58                | 0,55              |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016   | MAT.   | CHP     | 0,003333 | 85,86                | 0,28              |
| 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO  | MAT.   | KG      | 1,938    | 5,21                 | 10,09             |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,176    | 23,55                | 4,14              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,044    | 16,58                | 0,72              |
| 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,84              |
| 7345  | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | MAT.   | L       | 0,33     | 14,64                | 4,82              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,17     | 23,55                | 4,00              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,062    | 16,58                | 1,02              |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | MAT.   | L       | 0,33     | 16,93                | 5,58              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,187    | 23,55                | 4,40              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,069    | 16,58                | 1,14              |
| 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,18             |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1      | 0,58                 | 0,05              |
| 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489   | 65,90                | 3,22              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,672    | 23,55                | 15,82             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,247    | 16,58                | 4,09              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unlt.): | 12,50             |
| 3767    | LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051    | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,312  | 23,55                | 7,34              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,114  | 16,58                | 1,89              |
| 98555   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                                   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unlt.): | 20,24             |
| 135     | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)                              | MAT.   | KG      | 3,2    | 1,93                 | 6,18              |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,108  | 19,7                 | 2,12              |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,532  | 22,45                | 11,94             |
| 78564   | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018                              | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unlt.): | 29,66             |
| 10931   | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M  | MAT.   | M2      | 1,05   | 5,76                 | 6,05              |
| 87372   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                           | MAT.   | M3      | 0,025  | 463,51               | 11,58             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,467  | 22,45                | 10,48             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018          | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unlt.): | 69,04             |
| 511     | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO                                       | MAT.   | L       | 0,615  | 13,22                | 8,13              |
| 4014    | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | MAT.   | M2      | 1,125  | 30,81                | 34,66             |
| 4226    | GÁS DE COZINHA - GLP   | MAT.   | KG      | 0,26   | 4,60                 | 1,19              |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,192  | 19,7                 | 3,78              |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,948  | 22,45                | 21,28             |
| 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                     | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unlt.): | 44,29             |
| 142     | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | MAT.   | 310ML   | 0,081  | 20,26                | 1,64              |
| 5061    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,013  | 8,33                 | 0,10              |
| 5104    | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | MAT.   | KG      | 0,0024 | 37,42                | 0,08              |
| 13388   | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | MAT.   | KG      | 0,09   | 70,53                | 6,34              |
| 40783   | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM   | MAT.   | M       | 1,05   | 21,84                | 22,92             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,371  | 16,58                | 6,15              |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,277  | 23,81                | 6,59              |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                   | MAT.   | CHP     | 0,0132 | 15,61                | 0,20              |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                   | MAT.   | CHI     | 0,0183 | 14,98                | 0,27              |
| 73850/1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | SER.CG | M3      |        | PREÇO TOTAL (Unlt.): | 25,10             |
| 370     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,01   | 79,45                | 0,79              |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 4,2    | 0,36                 | 1,51              |
| 4824    | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                         | MAT.   | KG      | 3,2    | 0,23                 | 0,74              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,54   | 22,45                | 12,12             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,6    | 16,58                | 9,94              |
| 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unlt.): | 27,16             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 1346    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM   | MAT.   | M2      | 0,2    | 19,72                | 3,94              |
| 5075    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 8,47                 | 0,16              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,13   | 13,00                | 1,68              |
| 10567   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,18   | 3,67                 | 0,66              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,011  | 10,58                | 0,11              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,13   | 22,3                 | 2,89              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3    | 22,45                | 6,73              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,45   | 16,58                | 7,46              |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,014  | 252,62               | 3,53              |
| 1125/2  | ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 384,97            |
| 587     | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"   | MAT.   | KG      | 1,54   | 19,68                | 30,30             |
| 1360    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M  | MAT.   | M2      | 1,05   | 24,65                | 25,88             |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.   | L       | 0,18   | 9,21                 | 1,65              |
| 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | MAT.   | M2      | 1      | 255,72               | 255,71            |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,8    | 18,81                | 33,85             |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,8    | 20,88                | 37,58             |
| 74194/1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 244,71            |
| 7697    | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)  | MAT.   | M       | 4      | 27,61                | 110,45            |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 3,4    | 22,34                | 75,95             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,1    | 16,58                | 51,39             |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,02   | 346,39               | 6,92              |
| 91785   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,11             |
| 99356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,794  | 14,69                | 11,66             |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6543 | 6,08                 | 3,97              |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1694 | 10,12                | 1,71              |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0773 | 4,47                 | 0,34              |
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6522 | 4,53                 | 2,95              |
| 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,3037 | 8,43                 | 2,56              |
| 89396   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0168 | 13,10                | 0,22              |
| 89400   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0115 | 13,07                | 0,15              |
| 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,078  | 6,18                 | 0,48              |
| 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0076 | 4,09                 | 0,03              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| IDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0135 | 3,14                 | 0,04              |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0017 | 5,77                 | 0,00              |
| 89445 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0034 | 9,90                 | 0,03              |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,128  | 2,95                 | 0,37              |
| 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,067  | 3,09                 | 0,20              |
| 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0135 | 2,46                 | 0,03              |
| 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0461 | 4,25                 | 0,19              |
| 89622 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0385 | 8,39                 | 0,32              |
| 89627 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0031 | 12,89                | 0,03              |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0083 | 10,20                | 0,08              |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,2006 | 9,27                 | 1,86              |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0071 | 1,84                 | 0,01              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,2006 | 9,12                 | 1,82              |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                      | MAT.   | M       | 0,0092 | 4,93                 | 0,04              |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0083 | 3,54                 | 0,02              |
| 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,11             |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 10,08                | 10,07             |
| 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2851 | 8,79                 | 2,50              |
| 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1948 | 9,89                 | 1,92              |
| 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2146 | 6,98                 | 1,49              |
| 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,227  | 23,22                | 5,27              |
| 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.   | UN      | 0,0751 | 6,87                 | 0,51              |
| 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0046 | 13,61                | 0,06              |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0418 | 24,79                | 1,03              |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,1023 | 3,20                 | 0,32              |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,4457 | 4,03                 | 1,79              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0418 | 3,75                 | 0,15              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 531,13            |
| 6142  | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | MAT.   | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.   | UN      | 1      | 526,63               | 526,63            |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 169,08            |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | MAT.   | UN      | 1      | 137,95               | 137,94            |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 169,08            |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | MAT.   | UN      | 1      | 137,95               | 137,94            |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 242,41            |
| 4351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | MAT.   | UN      | 6      | 9,66                 | 57,95             |
| 10426 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM  | MAT.   | UN      | 1      | 138,86               | 138,85            |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.   | KG      | 0,0866 | 28,89                | 2,50              |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,4667 | 22,03                | 32,31             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,6517 | 16,58                | 10,80             |
| 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 80,31             |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)   | MAT.   | UN      | 1      | 75,71                | 75,71             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1667 | 22,03                | 3,67              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0525 | 16,58                | 0,87              |
| 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 253,85            |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 33,27                | 33,26             |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.   | UN      | 1      | 128,86               | 128,85            |
| 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 203,54            |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 21,07                | 21,06             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 90,75                | 90,74             |
| 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 325,75            |
| 86887  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.   | UN      | 1      | 24,96                | 24,96             |
| 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.   | UN      | 1      | 300,79               | 300,79            |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 383,45            |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,0365 | 3,01                 | 0,10              |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | MAT.   | UN      | 2      | 9,66                 | 19,31             |
| 6142   | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | MAT.   | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 10432  | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | MAT.   | UN      | 1      | 213,32               | 213,31            |
| 21112  | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | MAT.   | UN      | 1      | 118,75               | 118,74            |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,009  | 22,03                | 22,22             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3179 | 16,58                | 5,27              |
| 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,96             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6005   | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 54,28                | 54,27             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 91789  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,43             |
| 89511  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,14   | 25,89                | 3,62              |
| 89522  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0222 | 16,45                | 0,36              |
| 89524  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0893 | 14,63                | 1,30              |
| 89547  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0745 | 11,11                | 0,82              |
| 89557  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0752 | 15,91                | 1,19              |
| 89576  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,86   | 14,52                | 12,48             |
| 89581  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0961 | 15,15                | 1,45              |
| 89582  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0189 | 13,32                | 0,25              |
| 89599  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2609 | 10,13                | 2,64              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0029 | 27,73                | 0,08              |
| 89687 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0407 | 23,79                | 0,96              |
| 89692 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0015 | 39,65                | 0,05              |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0333 | 24,79                | 0,82              |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0917 | 3,20                 | 0,29              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0333 | 3,75                 | 0,12              |
| 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,80             |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,3684 | 40,44                | 14,89             |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0196 | 24,42                | 0,47              |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 13,77                | 0,47              |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 34,83                | 0,14              |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,6316 | 24,92                | 15,74             |
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0831 | 23,11                | 1,92              |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 18,66                | 0,08              |
| 39669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0863 | 12,95                | 1,11              |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0074 | 15,09                | 0,11              |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0184 | 34,01                | 0,62              |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0367 | 40,32                | 1,47              |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0021 | 41,95                | 0,08              |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0043 | 105,43               | 0,45              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0566 | 35,53                | 2,01              |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2192 | 4,28                 | 0,93              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,0178 | 4,67                 | 0,08              |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0566 | 4,16                 | 0,23              |







RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,91             |
| 89580  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 48,79                | 48,78             |
| 89590  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0041 | 71,66                | 0,29              |
| 89591  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0051 | 58,88                | 0,30              |
| 89677  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0626 | 36,39                | 2,27              |
| 10438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0021 | 35,53                | 0,07              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,0443 | 4,67                 | 0,20              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,68             |
| 89711  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 13,01                | 13,01             |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,8584 | 6,40                 | 5,49              |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,7691 | 4,96                 | 3,81              |
| 89752  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2924 | 4,11                 | 1,20              |
| 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,3116 | 8,00                 | 2,49              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,2596 | 10,20                | 2,64              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,2609 | 9,27                 | 2,41              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2222 | 1,84                 | 0,40              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,2609 | 9,12                 | 2,37              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,8022 | 4,93                 | 3,95              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2596 | 3,54                 | 0,91              |
| 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,99             |





### RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 19,01                | 19,00             |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 1,4223 | 7,03                 | 10,00             |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 1,4991 | 7,38                 | 11,05             |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 1,2919 | 5,59                 | 7,22              |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,07   | 12,27                | 0,85              |
| 19813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0278 | 3,96                 | 0,10              |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,1718 | 24,79                | 4,25              |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0421 | 3,20                 | 0,13              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,1074 | 14,40                | 1,54              |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,0353 | 4,03                 | 0,14              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,1718 | 3,75                 | 0,64              |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,1074 | 9,99                 | 1,07              |
| 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,99             |
| 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,1099 | 28,88                | 3,17              |
| 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0635 | 11,83                | 0,75              |
| 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0721 | 12,31                | 0,88              |
| 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0422 | 9,27                 | 0,39              |
| 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0204 | 19,99                | 0,40              |
| 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0278 | 21,33                | 0,59              |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,8901 | 12,04                | 10,71             |
| 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0242 | 8,71                 | 0,21              |
| 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0065 | 15,18                | 0,09              |
| 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2329 | 6,97                 | 1,62              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0399 | 15,40                | 0,61              |
| 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,126  | 16,73                | 2,10              |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0984 | 24,79                | 2,43              |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,1661 | 3,20                 | 0,53              |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,0382 | 4,03                 | 0,15              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0984 | 3,75                 | 0,36              |
| 98103 | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 140,40            |
| 3280  | CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM   | MAT.   | UN      | 1      | 127,05               | 127,05            |
| 5678  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHP     | 0,0274 | 74,31                | 2,03              |
| 5679  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHI     | 0,0921 | 31,11                | 2,86              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0996 | 22,45                | 2,23              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0996 | 16,58                | 1,65              |
| 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MAT.   | M3      | 0,0318 | 144,28               | 4,58              |
| 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,29              |
| 122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.   | UN      | 0,0049 | 47,52                | 0,23              |
| 11739 | RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA   | MAT.   | UN      | 1      | 5,01                 | 5,00              |
| 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,0075 | 41,26                | 0,30              |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,017  | 1,41                 | 0,02              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 22,03                | 1,54              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 54,85             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MAT.   |         | 3,956  | 13,87                | 54,85331842       |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MAT.   | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,19              |
| 2688  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | MAT.   | M       | 1,1    | 1,27                 | 1,39              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07   | 17,65                | 1,23              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07   | 22,66                | 1,58              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                       | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 48247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | MAT.   | M       | 1,19   | 1,21                 | 1,44              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |
| 95801  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,45             |
| 2580   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 8,09                 | 8,08              |
| 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4967 | 17,65                | 8,76              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4967 | 22,66                | 11,25             |
| 95795  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,07             |
| 2574   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 6,12                 | 6,12              |
| 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4368 | 17,65                | 7,70              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4368 | 22,66                | 9,89              |
| 95778  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,54             |
| 2559   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 6,35                 | 6,34              |
| 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 95779  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,34             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 2565  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 5,14                 | 5,14              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS            | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,00              |
| 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.   | UN      | 1      | 3,24                 | 3,24              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,143  | 17,65                | 2,52              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,143  | 22,66                | 3,24              |
| 11939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.   | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.   | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SER.CG | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,41              |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.   | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,145  | 17,65                | 2,55              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,145  | 22,66                | 3,28              |
| 38629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.   | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,65             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.   | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.   |         | 1      | 12,89                | 12,887383         |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,51             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.   | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%  
 Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 23,76                | 23,75             |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,39             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 34,63                | 34,63             |
| 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,20             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | MAT.    | UN      | 1      | 24,45                | 24,44             |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,86             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | MAT.    | UN      | 1      | 18,11                | 18,10             |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,40             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | MAT.    | UN      | 1      | 15,65                | 15,64             |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 11854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2  | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 72315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,97             |
| 7571  | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL                                   | MAT.    | UN      | 1      | 9,83                 | 9,82              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 17,65                | 8,82              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,66                | 11,33             |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                            | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 18629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015        | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                              | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6  |         | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |         | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |         | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | SERG.CG | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,49             |
| 2684  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 5,03                 | 5,11              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 17,65                | 2,36              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 22,66                | 3,03              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,94             |
| 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)  | MAT.    | UN      | 1      | 27,65                | 27,64             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2062 | 17,65                | 3,63              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2062 | 22,66                | 4,67              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,09             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,449  | 22,03                | 9,89              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 95574  | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,85             |
| 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 3      | 0,56                 | 1,68              |
| 37590  | SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO   | MAT.    | UN      | 1      | 8,04                 | 8,03              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,25   | 16,58                | 4,14              |
| 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,14             |
| 39664  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 14,22                | 14,51             |
| 39741  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | MAT.    | M       | 1,0211 | 9,22                 | 9,41              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 17,18                | 0,97              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 22,03                | 1,25              |
| 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,93              |
| 9868   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.    | M       | 1,05   | 2,30                 | 2,41              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.    | UN      | 0,063  | 1,41                 | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 17,18                | 3,26              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 22,03                | 4,18              |
| 92367  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |
| 7701   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 1,039  | 49,42                | 51,34             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,245  | 17,18                | 4,20              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,245  | 22,03                | 5,39              |
| 92377  | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,16             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,03   | 11,10                | 0,33              |
| 4208   | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | MAT.    | UN      | 1      | 23,83                | 23,83             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,007  | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,736  | 17,18                | 12,64             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,736  | 22,03                | 16,21             |

1820



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92390  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03   | 11,10                | 0,33              |
| 3470   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1      | 40,23                | 40,22             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007  | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104  | 17,18                | 18,96             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104  | 22,03                | 24,32             |
| 96765  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017         | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 795,57            |
| 4350   | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 4      | 0,37                 | 1,47              |
| 10899  | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1      | 36,63                | 36,62             |
| 10904  | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI  | MAT.    | UN      | 1      | 83,63                | 83,63             |
| 20963  | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | MAT.    | UN      | 1      | 183,89               | 183,88            |
| 20971  | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | MAT.    | UN      | 1      | 7,96                 | 7,96              |
| 21030  | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | MAT.    | UN      | 1      | 243,48               | 243,48            |
| 37555  | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1      | 119,47               | 119,46            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037  | 17,18                | 52,17             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037  | 22,03                | 66,90             |
| 83635  | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,77            |
| 10892  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC  | MAT.    | UN      | 1      | 144,26               | 144,26            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,45                | 11,22             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 16,58                | 8,29              |
| 43188  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5.753,21          |
| 43188  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO   | SERG.CG | UN      | 1      | 5.753,21             | 5.753,21          |
| 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,7445 | 4,48                 | 3,33              |
| 4433   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,4125 | 10,32                | 4,25              |
| 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,111  | 8,47                 | 0,94              |
| 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO   | MAT.    | L       | 0,0256 | 16,93                | 0,43              |
| 10567  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,55   | 3,67                 | 2,01              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3563 | 18,81                | 6,70              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,7125 | 22,3                 | 15,88             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,0039 | 16,46                | 0,06              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,0168 | 14,76                | 0,24              |
| 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,0046 | 327,31               | 1,50              |
| 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.    | UN      | 1,5    | 1,72                 | 2,58              |
| 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 98316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | MAT.    | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | MAT.    | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.    | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95577  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Date: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,1975 | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,016  | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0495 | 22,34                | 1,10              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 96549  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,44              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,136  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,012  | 17,33                | 0,20              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0365 | 22,34                | 0,81              |
| 92797  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                     | MAT.    | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | MAT.    | M       | 0,567  | 1,07                 | 0,60              |
| 5073   | PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,026  | 8,63                 | 0,22              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 1,008  | 13,00                | 13,10             |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,034  | 10,45                | 0,35              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,471  | 18,81                | 8,85              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,145  | 22,3                 | 25,53             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHP     | 0,017  | 16,46                | 0,27              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,53            |
| 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,827  | 79,45                | 65,70             |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 212,02 | 0,36                 | 76,24             |
| 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,578  | 70,92                | 40,99             |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,34   | 16,58                | 38,79             |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,48   | 16,8                 | 24,86             |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHP     | 0,76   | 1,06                 | 0,80              |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHI     | 0,72   | 0,22                 | 0,15              |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 0,1975 | 0,12                 | 0,02              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,016  | 17,33                | 0,27              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0495 | 22,34                | 1,10              |
| 92796   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |
| 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271   | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | SERG.CG | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275   | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SERG.CG | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287   | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SERG.CG | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92464   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |

10:56



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")<br>PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO    | SERG.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SERG.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SERG.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339  | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SERG.CG | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,003  | 17,33                | 0,05              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0183 | 22,34                | 0,40              |
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,15                 | 5,15              |
| 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,008  | 4,06                 | 0,03              |

GCE S/A.







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SERG.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | MAT.    | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 40290 | LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM  | SERG.CG | MES     | 1,03   | 7,92                 | 8,15              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,158  | 18,81                | 2,97              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,861  | 22,3                 | 19,20             |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,183  | 23,43                | 4,28              |
| 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,13              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,728  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,014  | 17,33                | 0,24              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0859 | 22,34                | 1,91              |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,65                 | 5,64              |
| 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,05              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,357  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0103 | 17,33                | 0,17              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0629 | 22,34                | 1,40              |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,81              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,147  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0073 | 17,33                | 0,12              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0446 | 22,34                | 0,99              |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| 95941 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                                | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 102,51            |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,004  | 4,06                 | 0,01              |
| 5073  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,035  | 8,63                 | 0,30              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SERG.CG | MES     | 2,161  | 5,49                 | 11,86             |
| 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,021  | 9,38                 | 0,19              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,32   | 18,81                | 6,01              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,93   | 22,3                 | 43,03             |
| 95934 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017  | MAT.    | M2      | 0,46   | 89,38                | 41,11             |

GCE S/A.

269





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95944  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,51             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,827  | 0,12                 | 0,09              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,047  | 17,33                | 0,81              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,297  | 22,34                | 6,63              |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 95946  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,83              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,431  | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,015  | 17,33                | 0,25              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,094  | 22,34                | 2,09              |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO                  | SERG.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS  | MAT.    | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 33182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,45             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,17   | 63,76                | 10,83             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,07             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,164  | 63,76                | 10,45             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,21             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,217  | 63,76                | 13,83             |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93195  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,31             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 19017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,213  | 63,76                | 13,58             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,07             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,005  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,094  | 22,45                | 2,11              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,107  | 16,58                | 1,77              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,122  | 63,76                | 7,77              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,308  | 6,15                 | 1,89              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,012  | 267,97               | 3,21              |
| 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P                  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,69              |
| 1333   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2   | MAT.    | KG      | 0,0059 | 4,24                 | 0,02              |
| 4777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.    | KG      | 0,4736 | 3,82                 | 1,81              |
| 10966  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6   | MAT.    | KG      | 0,5188 | 4,35                 | 2,25              |
| 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.    | KG      | 0,0018 | 14,49                | 0,02              |
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0008 | 13,74                | 0,01              |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0237 | 17,17                | 0,40              |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,005  | 23,08                | 0,11              |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | MAT.    | CHP     | 0,0007 | 253,01               | 0,17              |
| 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | MAT.    | CHI     | 0,0005 | 68,26                | 0,03              |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | MAT.    | M2      | 0,0789 | 18,13                | 1,43              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | MAT.    | M2      | 0,0789 | 5,70                 | 0,44              |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0584 | 9,21                 | 0,53              |
| 7311   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO  | MAT.    | L       | 0,1945 | 21,51                | 4,18              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,94              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0575 | 9,21                 | 0,52              |
| 11174  | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | MAT.    | 18L     | 0,0106 | 369,85               | 3,92              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 93200  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,21              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                               | MAT.    | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,043  | 22,45                | 0,96              |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,009  | 16,58                | 0,14              |
| 89168  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,28             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,2334 | 59,49                | 13,88             |
| 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,2028 | 50,66                | 10,27             |
| 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,247  | 67,09                | 16,57             |
| 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,3168 | 55,44                | 17,56             |
| 90842  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 667,28            |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |
| 90821  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 246,86               | 246,85            |
| 91306  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | UN      | 1      | 74,90                | 74,89             |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | M       | 9,8    | 6,94                 | 68,02             |
| 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 679,19            |
| 10806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 244,38               | 244,37            |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 87,90                | 87,89             |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | M       | 10     | 6,94                 | 69,41             |
| 90844  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 694,09            |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |
| 90823  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 257,89               | 257,88            |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 87,90                | 87,89             |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | M       | 10,2   | 6,94                 | 70,80             |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 92,91             |
| 3081    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA   | MAT.    | CJ      | 1      | 62,24                | 62,23             |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,002  | 22,34                | 22,38             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,501  | 16,58                | 8,30              |
| 72117   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 115,11            |
| 10492   | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO  | MAT.    | M2      | 1      | 89,20                | 89,19             |
| 10498   | MASSA PARA VIDRO  | MAT.    | KG      | 1,6    | 5,67                 | 9,07              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,45   | 16,58                | 7,46              |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,45   | 20,88                | 9,39              |
| 84959   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |
| 10491   | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO   | MAT.    | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498   | MASSA PARA VIDRO  | MAT.    | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |
| 74125/2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 384,97            |
| 587     | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"  | MAT.    | KG      | 1,54   | 19,68                | 30,30             |
| 1360    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M   | MAT.    | M2      | 1,05   | 24,65                | 25,88             |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | MAT.    | L       | 0,18   | 9,21                 | 1,65              |
| 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | MAT.    | M2      | 1      | 255,72               | 255,71            |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,8    | 18,81                | 33,85             |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,8    | 20,88                | 37,58             |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 74968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                    | MAT.    | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 6514    | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 98671   | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_05/2018  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 282,52            |
| 10841   | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM                  | MAT.    | M2      | 1,16   | 208,28               | 241,60            |
| 34356   | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO  | MAT.    | KG      | 0,14   | 1,86                 | 0,26              |
| 37595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII   | MAT.    | KG      | 8,62   | 1,00                 | 8,57              |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,188  | 18,73                | 22,25             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,594  | 16,58                | 9,84              |
| 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | MAT.    | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                  | MAT.    | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,57             |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,32   | 22,45                | 7,18              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,118  | 16,58                | 1,95              |
| 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |
| 37411  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | MAT.    | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |
| 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | MAT.    | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | MAT.    | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |
| 87531  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | MAT.    | M2      | 0,154  | 22,70                | 3,49              |
| 87881  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leds Sociais Horistas: 112,85%  
 Leds Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0015 | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,038  | 22,45                | 0,85              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0038 | 16,58                | 0,06              |
| 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_03/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019          | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,79   | 22,45                | 17,73             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,289  | 16,58                | 4,79              |
| 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | MAT.    | KG      | 1,938  | 5,21                 | 10,09             |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,176  | 23,55                | 4,14              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,044  | 16,58                | 0,72              |
| 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,84              |
| 7345  | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.    | L       | 0,33   | 14,64                | 4,82              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17   | 23,55                | 4,00              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.    | L       | 0,33   | 16,93                | 5,58              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,187  | 23,55                | 4,40              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,069  | 16,58                | 1,14              |
| 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,18             |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.    | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS   | MAT.    | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,672  | 23,55                | 15,82             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,247  | 16,58                | 4,09              |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,50             |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.    | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS   | MAT.    | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,312  | 23,55                | 7,34              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,114  | 16,58                | 1,89              |
| 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,24             |
| 135   | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)   | MAT.    | KG      | 3,2    | 1,93                 | 6,18              |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,108  | 19,7                 | 2,12              |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MAT.    | H       | 0,532  | 22,45                | 11,94             |
| 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,66             |
| 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | MAT.    | M2      | 1,05   | 5,76                 | 6,05              |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,025  | 463,51               | 11,58             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,467  | 22,45                | 10,48             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018         | SERG.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,04             |
| 511     | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                                      | MAT.    | L       | 0,615   | 13,22                | 8,13              |
| 4014    | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)  | MAT.    | M2      | 1,125   | 30,81                | 34,66             |
| 4226    | GAS DE COZINHA - GLP  | MAT.    | KG      | 0,26    | 4,60                 | 1,19              |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,192   | 19,7                 | 3,78              |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,948   | 22,45                | 21,28             |
| 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,54             |
| 142     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | MAT.    | 310ML   | 0,198   | 20,26                | 4,01              |
| 5061    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,006   | 8,33                 | 0,04              |
| 5104    | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | MAT.    | KG      | 0,0012  | 37,42                | 0,04              |
| 13388   | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.    | KG      | 0,045   | 70,53                | 3,17              |
| 40873   | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM  | MAT.    | M       | 1,05    | 12,12                | 12,72             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,207   | 16,58                | 3,43              |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,112   | 23,81                | 2,66              |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                  | MAT.    | CHP     | 0,0132  | 15,61                | 0,20              |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                  | MAT.    | CHI     | 0,0183  | 14,98                | 0,27              |
| 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,16             |
| 1346    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM  | MAT.    | M2      | 0,2     | 19,72                | 3,94              |
| 5075    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,02    | 8,47                 | 0,16              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,13    | 13,00                | 1,68              |
| 10567   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | MAT.    | M       | 0,18    | 3,67                 | 0,66              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,011   | 10,58                | 0,11              |
| 8262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,13    | 22,3                 | 2,89              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3     | 22,45                | 6,73              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,45    | 16,58                | 7,46              |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016            | MAT.    | M3      | 0,014   | 252,62               | 3,53              |
| 73850/1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM  | SERG.CG | M3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,10             |
| 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,01    | 79,45                | 0,79              |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 4,2     | 0,36                 | 1,51              |
| 4824    | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                        | MAT.    | KG      | 3,2     | 0,23                 | 0,74              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,54    | 22,45                | 12,12             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,6     | 16,58                | 9,94              |
| 73665   | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO                                    | SERG.CG | M3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,71             |
| 34      | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | MAT.    | KG      | 2,8     | 4,52                 | 12,64             |
| 7307    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,025   | 21,69                | 0,54              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,35    | 22,34                | 7,81              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,1     | 22,45                | 24,69             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,13    | 16,58                | 18,73             |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,00345 | 377,51               | 1,30              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,11             |
| 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,794  | 14,69                | 11,66             |
| 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,6543 | 6,08                 | 3,97              |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,1694 | 10,12                | 1,71              |
| 89378  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0773 | 4,47                 | 0,34              |
| 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,6522 | 4,53                 | 2,95              |
| 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,3037 | 8,43                 | 2,56              |
| 89396  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0168 | 13,10                | 0,22              |
| 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0115 | 13,07                | 0,15              |
| 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,078  | 6,18                 | 0,48              |
| 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0076 | 4,09                 | 0,03              |
| 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0135 | 3,14                 | 0,04              |
| 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0017 | 5,77                 | 0,00              |
| 89445  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0034 | 9,90                 | 0,03              |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,128  | 2,95                 | 0,37              |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,067  | 3,09                 | 0,20              |
| 89528  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0135 | 2,46                 | 0,03              |
| 89532  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0461 | 4,25                 | 0,19              |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0385 | 8,39                 | 0,32              |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0031 | 12,89                | 0,03              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0083 | 10,20                | 0,08              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,2006 | 9,27                 | 1,86              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0071 | 1,84                 | 0,01              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,2006 | 9,12                 | 1,82              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,0092 | 4,93                 | 0,04              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0083 | 3,54                 | 0,02              |
| 91786  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,41             |
| 89357  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,0765 | 20,09                | 1,53              |
| 89386  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0114 | 6,05                 | 0,06              |
| 89388  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0856 | 7,63                 | 0,65              |
| 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2847 | 11,83                | 3,36              |
| 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,367  | 9,92                 | 3,64              |
| 89413  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0599 | 5,78                 | 0,34              |
| 89414  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0242 | 7,10                 | 0,17              |
| 89431  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0555 | 4,43                 | 0,24              |
| 89435  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0178 | 12,29                | 0,21              |
| 89436  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0584 | 4,37                 | 0,25              |
| 89443  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0406 | 8,66                 | 0,35              |
| 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,5565 | 6,12                 | 3,40              |
| 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,1564 | 4,63                 | 0,72              |
| 89541  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,2108 | 3,68                 | 0,77              |
| 89553  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0985 | 3,62                 | 0,35              |
| 89562  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0258 | 5,86                 | 0,15              |
| 89620  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,1312 | 7,15                 | 0,93              |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0641 | 8,39                 | 0,53              |
| 89624  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0152 | 11,88                | 0,18              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0106 | 10,20                | 0,10              |
| 90439  | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,003  | 43,00                | 0,12              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,015  | 9,27                 | 0,13              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0412 | 1,84                 | 0,07              |

279





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,015  | 9,12                 | 0,13              |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0091 | 3,54                 | 0,03              |
| 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015     | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,11             |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 10,08                | 10,07             |
| 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2851 | 8,79                 | 2,50              |
| 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,1948 | 9,89                 | 1,92              |
| 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,2146 | 6,98                 | 1,49              |
| 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,227  | 23,22                | 5,27              |
| 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0751 | 6,87                 | 0,51              |
| 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0046 | 13,61                | 0,06              |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0418 | 24,79                | 1,03              |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,1023 | 3,20                 | 0,32              |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015      | MAT.    | M       | 0,4457 | 4,03                 | 1,79              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0418 | 3,75                 | 0,15              |
| 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 531,13            |
| 6142  | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | MAT.    | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 526,63               | 526,63            |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 169,08            |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (LX C)   | MAT.    | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO   | MAT.    | UN      | 1      | 137,95               | 137,94            |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 242,41            |
| 4351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | MAT.    | UN      | 6      | 9,66                 | 57,95             |
| 10426 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM  | MAT.    | UN      | 1      | 138,86               | 138,85            |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.    | KG      | 0,0866 | 28,89                | 2,50              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,4667 | 22,03                | 32,31             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,6517 | 16,58                | 10,80             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 80,31             |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 11772  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)   | MAT.    | UN      | 1      | 75,71                | 75,71             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1667 | 22,03                | 3,67              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0525 | 16,58                | 0,87              |
| 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 253,85            |
| 86878  | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 33,27                | 33,26             |
| 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86900  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 128,86               | 128,85            |
| 86938  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 203,54            |
| 86877  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | MAT.    | UN      | 1      | 21,07                | 21,06             |
| 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 90,75                | 90,74             |
| 95469  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 140,73            |
| 4384   | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10                                 | MAT.    | UN      | 2      | 13,03                | 26,05             |
| 6138   | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,58                 | 1,58              |
| 10420  | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA   | MAT.    | UN      | 1      | 93,83                | 93,83             |
| 37329  | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.    | KG      | 0,0881 | 28,89                | 2,54              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4968 | 22,03                | 10,94             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3495 | 16,58                | 5,79              |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 383,45            |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,0365 | 3,01                 | 0,10              |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8                           | MAT.    | UN      | 2      | 9,66                 | 19,31             |
| 6142   | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | MAT.    | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 10432  | MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | MAT.    | UN      | 1      | 213,32               | 213,31            |
| 21112  | VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | MAT.    | UN      | 1      | 118,75               | 118,74            |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,009  | 22,03                | 22,22             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3179 | 16,58                | 5,27              |
| 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,96             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6005   | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | MAT.    | UN      | 1      | 54,28                | 54,27             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,80             |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,3684 | 40,44                | 14,89             |
| 99529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0196 | 24,42                | 0,47              |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0348 | 13,77                | 0,47              |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0043 | 34,83                | 0,14              |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,6316 | 24,92                | 15,74             |
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0831 | 23,11                | 1,92              |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0043 | 18,66                | 0,08              |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0863 | 12,95                | 1,11              |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0074 | 15,09                | 0,11              |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0184 | 34,01                | 0,62              |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0367 | 40,32                | 1,47              |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0021 | 41,95                | 0,08              |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0043 | 105,43               | 0,45              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0566 | 35,53                | 2,01              |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2192 | 4,28                 | 0,93              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,0178 | 4,67                 | 0,08              |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0566 | 4,16                 | 0,23              |
| 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                             | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,91             |
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 1      | 48,79                | 48,78             |
| 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0041 | 71,66                | 0,29              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0051 | 58,88                | 0,30              |
| 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0626 | 36,39                | 2,27              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0021 | 35,53                | 0,07              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,0443 | 4,67                 | 0,20              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,68             |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 13,01                | 13,01             |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,8584 | 6,40                 | 5,49              |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,7691 | 4,96                 | 3,81              |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2924 | 4,11                 | 1,20              |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,3116 | 8,00                 | 2,49              |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,2596 | 10,20                | 2,64              |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,2609 | 9,27                 | 2,41              |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2222 | 1,84                 | 0,40              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,2609 | 9,12                 | 2,37              |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,8022 | 4,93                 | 3,95              |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2596 | 3,54                 | 0,91              |
| 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,99             |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 19,01                | 19,00             |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 1,4223 | 7,03                 | 10,00             |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 1,4991 | 7,38                 | 11,05             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89753  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 1,2919 | 5,59                 | 7,22              |
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,07   | 12,27                | 0,85              |
| 89813  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0278 | 3,96                 | 0,10              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,1718 | 24,79                | 4,25              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0421 | 3,20                 | 0,13              |
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,1074 | 14,40                | 1,54              |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,0353 | 4,03                 | 0,14              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,1718 | 3,75                 | 0,64              |
| 91222  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,1074 | 9,99                 | 1,07              |
| 91794  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unít.): | 24,99             |
| 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,1099 | 28,88                | 3,17              |
| 89737  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0635 | 11,83                | 0,75              |
| 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0721 | 12,31                | 0,88              |
| 89774  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0422 | 9,27                 | 0,39              |
| 89786  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0204 | 19,99                | 0,40              |
| 89795  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0278 | 21,33                | 0,59              |
| 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,8901 | 12,04                | 10,71             |
| 89806  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0242 | 8,71                 | 0,21              |
| 89807  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0065 | 15,18                | 0,09              |
| 89817  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,2329 | 6,97                 | 1,62              |
| 89829  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0399 | 15,40                | 0,61              |
| 89830  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,126  | 16,73                | 2,10              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0984 | 24,79                | 2,43              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,1661  | 3,20                 | 0,53              |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,0382  | 4,03                 | 0,15              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0984  | 3,75                 | 0,36              |
| 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,69             |
| 89714  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,1846  | 37,25                | 6,87              |
| 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0653  | 15,39                | 1,00              |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2122  | 22,99                | 4,87              |
| 89778  | LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0982  | 11,71                | 1,14              |
| 89796  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0478  | 24,92                | 1,19              |
| 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,1086  | 28,05                | 3,04              |
| 89800  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,561   | 15,12                | 8,48              |
| 89810  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0085  | 11,13                | 0,09              |
| 89821  | LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2392  | 8,76                 | 2,09              |
| 89833  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0598  | 19,35                | 1,15              |
| 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0311  | 22,48                | 0,69              |
| 89848  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,2544  | 19,03                | 4,84              |
| 89851  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0178  | 15,06                | 0,26              |
| 89856  | LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,1267  | 11,37                | 1,44              |
| 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0008  | 27,72                | 0,02              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,09995 | 35,53                | 3,55              |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2323  | 4,28                 | 0,99              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,1239  | 4,67                 | 0,57              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0995  | 4,16                 | 0,41              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÍNDICE | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,19              |
| 2688   | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | MAT.    | M       | 1,1   | 1,27                 | 1,39              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07  | 17,65                | 1,23              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07  | 22,66                | 1,58              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1     | 2,00                 | 1,99              |
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017 | 2,42                 | 2,45              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082 | 17,65                | 1,44              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082 | 22,66                | 1,85              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1     | 2,00                 | 1,99              |
| 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017 | 3,77                 | 3,83              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106 | 17,65                | 1,87              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106 | 22,66                | 2,40              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1     | 2,00                 | 1,99              |
| 93009  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,11             |
| 2681   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,1   | 9,02                 | 9,92              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,129 | 17,65                | 2,27              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,129 | 22,66                | 2,92              |
| 90462  | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,74              |
| 4350   | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 0,333 | 0,37                 | 0,12              |
| 11267  | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM   | MAT.    | UN      | 0,333 | 6,14                 | 2,04              |
| 39028  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22   | MAT.    | M       | 0,04  | 4,27                 | 0,17              |
| 39997  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"  | MAT.    | UN      | 0,333 | 0,18                 | 0,05              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,002 | 17,18                | 0,03              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,015 | 22,03                | 0,33              |
| 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,31              |
| 994    | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>  | MAT.    | M       | 1,19  | 3,54                 | 4,20              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009 | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,052 | 17,65                | 0,91              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,052 | 22,66                | 1,17              |
| 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,86              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 1020   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | MAT.    | M       | 1,19   | 5,67                 | 6,74              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,077  | 17,65                | 1,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,077  | 22,66                | 1,74              |
| 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,00              |
| 12001  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 3,24                 | 3,24              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,143  | 17,65                | 2,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,143  | 22,66                | 3,24              |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,41              |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,145  | 17,65                | 2,55              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,145  | 22,66                | 3,28              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 95795  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                      | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,07             |
| 2574   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.    | UN      | 1      | 6,12                 | 6,12              |
| 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                    | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4368 | 17,65                | 7,70              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4368 | 22,66                | 9,89              |
| 95779  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                      | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,34             |
| 2565   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.    | UN      | 1      | 5,14                 | 5,14              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS            | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 91951  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,83              |
| 38098  | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | MAT.    | UN      | 1      | 4,57                 | 4,57              |
| 38100  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | MAT.    | UN      | 1      | 1,92                 | 1,91              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,104  | 22,66                | 2,35              |
| 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,64             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 12,89                | 12,88             |
| 91955  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,05             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91954  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 17,29                | 17,29             |
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,51             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91958  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 23,76                | 23,75             |
| 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,39             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91966  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 34,63                | 34,63             |
| 91993  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,20             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91991  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | MAT.    | UN      | 1      | 24,45                | 24,44             |
| 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,86             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 18,11                | 18,10             |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,40             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 15,65                | 15,64             |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                          | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 11854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM <sup>2</sup>   | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 72315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,97             |
| 7571  | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL  | MAT.    | UN      | 1      | 9,83                 | 9,82              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 17,65                | 8,82              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,66                | 11,33             |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| J0466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                            | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 98297  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599  | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6   | MAT.    | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91865  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,49             |
| 2684   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 5,03                 | 5,11              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 17,65                | 2,36              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 22,66                | 3,03              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,57             |
| 2680  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,1    | 5,52                 | 6,07              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,112  | 17,65                | 1,97              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,112  | 22,66                | 2,53              |
| 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,11             |
| 2681  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,1    | 9,02                 | 9,92              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,129  | 17,65                | 2,27              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,129  | 22,66                | 2,92              |
| 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,94             |
| 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)  | MAT.    | UN      | 1      | 27,65                | 27,64             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2062 | 17,65                | 3,63              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2062 | 22,66                | 4,67              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,09             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,449  | 22,03                | 9,89              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95574  | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,85             |
| 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 3      | 0,56                 | 1,68              |
| 37590  | SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO   | MAT.    | UN      | 1      | 8,04                 | 8,03              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,25   | 16,58                | 4,14              |
| 97327  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                              | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,20             |
| 39662  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 9,24                 | 9,43              |
| 39738  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000   | MAT.    | M       | 1,0211 | 3,66                 | 3,74              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,052  | 17,18                | 0,89              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,052  | 22,03                | 1,14              |
| 97329  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                              | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 32,40             |
| 39660  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 19,28                | 19,68             |
| 39737  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | MAT.    | M       | 1,0211 | 10,13                | 10,34             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,061  | 17,18                | 1,04              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,061  | 22,03                | 1,34              |
| 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                              | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,14             |
| 39664  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 14,22                | 14,51             |
| 39741  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | MAT.    | M       | 1,0211 | 9,22                 | 9,41              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 17,18                | 0,97              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 22,03                | 1,25              |
| 97330  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                              | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,33             |
| 39665  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 23,99                | 24,49             |
| 39853  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | MAT.    | M       | 1,0211 | 12,10                | 12,35             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,064  | 17,18                | 1,09              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,064 | 22,03                | 1,40              |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,93              |
| 9868  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.    | M       | 1,05  | 2,30                 | 2,41              |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,063 | 1,41                 | 0,08              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,19  | 17,18                | 3,26              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,19  | 22,03                | 4,18              |
| 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |
| 7701  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039 | 49,42                | 51,34             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 17,18                | 4,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 22,03                | 5,39              |
| 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,16             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 4208  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 23,83                | 23,83             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 17,18                | 12,64             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 22,03                | 16,21             |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 3470  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 40,23                | 40,22             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 17,18                | 18,96             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 22,03                | 24,32             |
| 92642 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,18            |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,045 | 11,10                | 0,49              |
| 6299  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 55,80                | 55,79             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,011 | 21,69                | 0,23              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 17,18                | 25,27             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 22,03                | 32,40             |
| 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 795,57            |
| 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 4     | 0,37                 | 1,47              |
| 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 36,63                | 36,62             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COFF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 10904  | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI   | MAT.    | UN      | 1      | 83,63                | 83,63             |
| 20963  | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA. | MAT.    | UN      | 1      | 183,89               | 183,88            |
| 20971  | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1      | 7,96                 | 7,96              |
| 21030  | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2". COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO   | MAT.    | UN      | 1      | 243,48               | 243,48            |
| 37555  | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO  | MAT.    | UN      | 1      | 119,47               | 119,46            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,037  | 17,18                | 52,17             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,037  | 22,03                | 66,90             |
| 83635  | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,77            |
| 10892  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC   | MAT.    | UN      | 1      | 144,26               | 144,26            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,45                | 11,22             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 16,58                | 8,29              |
| 43194  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.084,10          |
| 43194  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO  | SERG.CG | UN      | 1      | 1.084,10             | 1.084,10          |
| 43190  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.265,48          |
| 43190  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO   | SERG.CG | UN      | 1      | 1.265,48             | 1.265,48          |
| 43191  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.820,86          |
| 43191  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO   | SERG.CG | UN      | 1      | 1.820,86             | 1.820,86          |
| 43187  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4.748,31          |
| 43187  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO  | SERG.CG | UN      | 1      | 4.748,31             | 4.748,31          |
| 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,7445 | 4,48                 | 3,33              |
| 4433   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,4125 | 10,32                | 4,25              |
| 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,111  | 8,47                 | 0,94              |
| 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.    | L       | 0,0256 | 16,93                | 0,43              |
| 10567  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,55   | 3,67                 | 2,01              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3563 | 18,81                | 6,70              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,7125 | 22,3                 | 15,88             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,0039 | 16,46                | 0,06              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,0168 | 14,76                | 0,24              |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,0046 | 327,31               | 1,50              |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.    | UN      | 1,5    | 1,72                 | 2,58              |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 35620 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | MAT.    | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | MAT.    | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016   | MAT.    | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189  | TÁBUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                          | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                     | MAT.    | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | MAT.    | M       | 0,567  | 1,07                 | 0,60              |
| 5073   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,026  | 8,63                 | 0,22              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | MAT.    | M       | 1,008  | 13,00                | 13,10             |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,034  | 10,45                | 0,35              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,471  | 18,81                | 8,85              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,145  | 22,3                 | 25,53             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | MAT.    | CHP     | 0,017  | 16,46                | 0,27              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEFF. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------|--|---------|---------|--------|------------|-----------------------------|
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 39,76  |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58      | 39,76                       |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                          | SERG.CG | m3      |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 247,53 |
| 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,827  | 79,45      | 65,70                       |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 212,02 | 0,36       | 76,24                       |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,578  | 70,92      | 40,99                       |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,34   | 16,58      | 38,79                       |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,48   | 16,8       | 24,86                       |
| 18830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHP     | 0,76   | 1,06       | 0,80                        |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHI     | 0,72   | 0,22       | 0,15                        |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 12,07  |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 1,9665 | 0,12       | 0,23                        |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26                        |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0635 | 17,33      | 1,10                        |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1945 | 22,34      | 4,34                        |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15       | 6,14                        |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017  | SERG.CG | kg      |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 10,55  |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12       | 0,13                        |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26                        |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,049  | 17,33      | 0,84                        |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,151  | 22,34      | 3,37                        |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95       | 5,95                        |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 8,05   |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12       | 0,05                        |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26                        |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,029  | 17,33      | 0,50                        |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,089  | 22,34      | 1,98                        |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26       | 5,26                        |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 6,65   |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12       | 0,03                        |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26                        |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,022  | 17,33      | 0,38                        |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,34      | 1,51                        |

297





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |
| 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271   | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | SERG.CG | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275   | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SERG.CG | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287   | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SERG.CG | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92464   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491    | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749   | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO  | SERG.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b> |
| <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b> |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M  | SERG.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SERG.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339  | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | MAT.    | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |

299





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,45             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,17   | 63,76                | 10,83             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,07             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,164  | 63,76                | 10,45             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,21             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,217  | 63,76                | 13,83             |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,31             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,213  | 63,76                | 13,58             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,07             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,005  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,094  | 22,45                | 2,11              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,107  | 16,58                | 1,77              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,122  | 63,76                | 7,77              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,308  | 6,15                 | 1,89              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,012  | 267,97               | 3,21              |
| 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,67             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,058  | 22,45                | 1,30              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,086  | 16,58                | 1,42              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,214  | 63,76                | 13,64             |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P                  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,69              |
| 1333   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2   | MAT.    | KG      | 0,0059 | 4,24                 | 0,02              |
| 4777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.    | KG      | 0,4736 | 3,82                 | 1,81              |
| 10966  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6   | MAT.    | KG      | 0,5188 | 4,35                 | 2,25              |
| 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.    | KG      | 0,0018 | 14,49                | 0,02              |
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0008 | 13,74                | 0,01              |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0237 | 17,17                | 0,40              |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,005  | 23,08                | 0,11              |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | MAT.    | CHP     | 0,0007 | 253,01               | 0,17              |
| 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | MAT.    | CHI     | 0,0005 | 68,26                | 0,03              |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | MAT.    | M2      | 0,0789 | 18,13                | 1,43              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | MAT.    | M2      | 0,0789 | 5,70                 | 0,44              |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0584 | 9,21                 | 0,53              |
| 7311   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO  | MAT.    | L       | 0,1945 | 21,51                | 4,18              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,94              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0575 | 9,21                 | 0,52              |
| 11174  | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | MAT.    | 18L     | 0,0106 | 369,85               | 3,92              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 93200  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,21              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                               | MAT.    | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,043  | 22,45                | 0,96              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,009  | 16,58                | 0,14              |
| 89168  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,28             |
| 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014    | MAT.    | M2      | 0,2334 | 59,49                | 13,88             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87503   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,2028 | 50,66                | 10,27             |
| 87511   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,247  | 67,09                | 16,57             |
| 87519   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,3168 | 55,44                | 17,56             |
| J0842   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 667,28            |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |
| 90821   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 246,86               | 246,85            |
| 91306   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | UN      | 1      | 74,90                | 74,89             |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | M       | 9,8    | 6,94                 | 68,02             |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 92,91             |
| 3081    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | MAT.    | CJ      | 1      | 62,24                | 62,23             |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,002  | 22,34                | 22,38             |
| 18316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,501  | 16,58                | 8,30              |
| 84959   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |
| 10491   | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO  | MAT.    | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498   | MASSA PARA VIDRO   | MAT.    | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |
| 74125/2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 384,97            |
| 587     | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"   | MAT.    | KG      | 1,54   | 19,68                | 30,30             |
| 1360    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M  | MAT.    | M2      | 1,05   | 24,65                | 25,88             |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,18   | 9,21                 | 1,65              |
| 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | MAT.    | M2      | 1      | 255,72               | 255,71            |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,8    | 18,81                | 33,85             |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,8    | 20,88                | 37,58             |
| 84191   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,83             |
| 3671    | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | MAT.    | M       | 1      | 0,67                 | 0,66              |
| 4786    | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)   | MAT.    | M2      | 1      | 52,27                | 52,26             |
| 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,02   | 423,52               | 8,47              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,6    | 22,45                | 13,47             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3    | 16,58                | 4,97              |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | MAT.    | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 6514  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723  | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                             | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | MAT.    | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 54,14             |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,0568 | 79,45                | 4,51              |
| 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | MAT.    | M3      | 0,0065 | 67,70                | 0,44              |
| 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL      | MAT.    | M2      | 1,0487 | 31,84                | 33,38             |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3975 | 21,09                | 8,38              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3975 | 16,58                | 6,59              |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,0041 | 6,31                 | 0,02              |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,1947 | 0,46                 | 0,08              |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | MAT.    | CHP     | 0,0483 | 13,89                | 0,67              |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | MAT.    | CHI     | 0,1504 | 0,53                 | 0,07              |
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014           | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |
| 37411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | MAT.    | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019          | MAT.    | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES                  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS                 | 10,89% |
| Data: 08/09/2020                 |        |
| Leis Sociais Horistas: 112,85%   |        |
| Leis Sociais Mensalistas: 72,54% |        |
| AREA CONST. 5.577,39 m2          |        |

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 46,99             |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,6796 | 47,14                | 32,03             |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,0704 | 41,34                | 2,91              |
| 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,1583 | 49,19                | 7,78              |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,0917 | 46,62                | 4,27              |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                     | MAT.    | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Lels Sociais Horistas: 112,85%  
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87531  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_06/2014 | MAT.    | M2      | 0,154  | 22,70                | 3,49              |
| 87881  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |
| 87381  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0015 | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,038  | 22,45                | 0,85              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0038 | 16,58                | 0,06              |
| 10406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_03/2015   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,79   | 22,45                | 17,73             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,289  | 16,58                | 4,79              |
| 96486  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 36,66             |
| 36225  | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)   | MAT.    | M2      | 1,0956 | 13,66                | 14,96             |
| 39427  | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M  | MAT.    | M       | 3,8499 | 2,58                 | 9,91              |
| 39430  | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL   | MAT.    | UN      | 1,3265 | 0,97                 | 1,28              |
| 39443  | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | MAT.    | UN      | 2,1912 | 0,13                 | 0,29              |
| 40547  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | MAT.    | CENTO   | 0,0132 | 15,83                | 0,20              |
| 40552  | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | MAT.    | CENTO   | 0,0333 | 27,15                | 0,90              |
| 43131  | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,0426 | 13,06                | 0,55              |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4994 | 17,17                | 8,57              |
| 100762 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,19             |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | MAT.    | L       | 0,0255 | 9,21                 | 0,23              |
| 7288   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO   | MAT.    | L       | 0,2549 | 23,67                | 6,03              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,3559 | 23,55                | 31,93             |
| 88497  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,50             |
| 3767   | LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.    | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051   | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS   | MAT.    | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,312  | 23,55                | 7,34              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,114  | 16,58                | 1,89              |
| 88423  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877  | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO   | MAT.    | KG      | 1,938  | 5,21                 | 10,09             |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,176  | 23,55                | 4,14              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,044  | 16,58                | 0,72              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,84              |
| 7345  | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.    | L       | 0,33   | 14,64                | 4,82              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17   | 23,55                | 4,00              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,18             |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.    | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS   | MAT.    | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,672  | 23,55                | 15,82             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 16,58                | 4,09              |
| 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                          | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,24             |
| 135   | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)                     | MAT.    | KG      | 3,2    | 1,93                 | 6,18              |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,108  | 19,7                 | 2,12              |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,532  | 22,45                | 11,94             |
| 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018                     | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,66             |
| 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | MAT.    | M2      | 1,05   | 5,76                 | 6,05              |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                  | MAT.    | M3      | 0,025  | 463,51               | 11,58             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,467  | 22,45                | 10,48             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_05/2018 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,04             |
| 511   | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO                              | MAT.    | L       | 0,615  | 13,22                | 8,13              |
| 4014  | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                | MAT.    | M2      | 1,125  | 30,81                | 34,66             |
| 4226  | GAS DE COZINHA - GLP  | MAT.    | KG      | 0,26   | 4,60                 | 1,19              |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,192  | 19,7                 | 3,78              |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,948  | 22,45                | 21,28             |
| 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                       | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,54             |
| 142   | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | MAT.    | 310ML   | 0,198  | 20,26                | 4,01              |
| 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,006  | 8,33                 | 0,04              |
| 5104  | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | MAT.    | KG      | 0,0012 | 37,42                | 0,04              |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.    | KG      | 0,045  | 70,53                | 3,17              |
| 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM  | MAT.    | M       | 1,05   | 12,12                | 12,72             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,207  | 16,58                | 3,43              |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,112  | 23,81                | 2,66              |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016          | MAT.    | CHP     | 0,0132 | 15,61                | 0,20              |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016          | MAT.    | CHI     | 0,0183 | 14,98                | 0,27              |
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019            | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 44,29             |
| 142   | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | MAT.    | 310ML   | 0,081  | 20,26                | 1,64              |
| 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,013  | 8,33                 | 0,10              |
| 5104  | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | MAT.    | KG      | 0,0024 | 37,42                | 0,08              |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.    | KG      | 0,09   | 70,53                | 6,34              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 40783   | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM   | MAT.    | M       | 1,05   | 21,84                | 22,92             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,371  | 16,58                | 6,15              |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,277  | 23,81                | 6,59              |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | MAT.    | CHP     | 0,0132 | 15,61                | 0,20              |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | MAT.    | CHI     | 0,0183 | 14,98                | 0,27              |
| 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,16             |
| 1346    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM   | MAT.    | M2      | 0,2    | 19,72                | 3,94              |
| 5075    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 8,47                 | 0,16              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,13   | 13,00                | 1,68              |
| 10567   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,18   | 3,67                 | 0,66              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,011  | 10,58                | 0,11              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,13   | 22,3                 | 2,89              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3    | 22,45                | 6,73              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,45   | 16,58                | 7,46              |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,014  | 252,62               | 3,53              |
| 73850/1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | SERG.CG | M3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,10             |
| 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,01   | 79,45                | 0,79              |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 4,2    | 0,36                 | 1,51              |
| 4824    | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   | MAT.    | KG      | 3,2    | 0,23                 | 0,74              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,54   | 22,45                | 12,12             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,6    | 16,58                | 9,94              |
| 91785   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,11             |
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,794  | 14,69                | 11,66             |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,6543 | 6,08                 | 3,97              |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,1694 | 10,12                | 1,71              |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0773 | 4,47                 | 0,34              |
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,6522 | 4,53                 | 2,95              |
| 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,3037 | 8,43                 | 2,56              |
| 89396   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0168 | 13,10                | 0,22              |
| 89400   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0115 | 13,07                | 0,15              |
| 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,078  | 6,18                 | 0,48              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Lels Sociais Horistas: 112,85%  
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0076 | 4,09                 | 0,03              |
| 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0135 | 3,14                 | 0,04              |
| 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0017 | 5,77                 | 0,00              |
| 89445  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0034 | 9,90                 | 0,03              |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,128  | 2,95                 | 0,37              |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,067  | 3,09                 | 0,20              |
| 89528  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0135 | 2,46                 | 0,03              |
| 89532  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0461 | 4,25                 | 0,19              |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0385 | 8,39                 | 0,32              |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0031 | 12,89                | 0,03              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0083 | 10,20                | 0,08              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,2006 | 9,27                 | 1,86              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0071 | 1,84                 | 0,01              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,2006 | 9,12                 | 1,82              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                      | MAT.    | M       | 0,0092 | 4,93                 | 0,04              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0083 | 3,54                 | 0,02              |
| 91788  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,11             |
| 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 10,08                | 10,07             |
| 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2851 | 8,79                 | 2,50              |
| 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,1948 | 9,89                 | 1,92              |
| 89575  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,2146 | 6,98                 | 1,49              |
| 89594  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,227  | 23,22                | 5,27              |
| 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.    | UN      | 0,0751 | 6,87                 | 0,51              |
| 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0046 | 13,61                | 0,06              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0418 | 24,79                | 1,03              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,1023 | 3,20                 | 0,32              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015     | MAT.    | M       | 0,4457 | 4,03                 | 1,79              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0418 | 3,75                 | 0,15              |
| 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE UGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 531,13            |
| 6142  | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE   | MAT.    | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 526,63               | 526,63            |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 169,08            |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | MAT.    | UN      | 1      | 137,95               | 137,94            |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 31,63             |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 13417 | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)  | MAT.    | UN      | 1      | 27,43                | 27,43             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,1525 | 22,03                | 3,35              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0481 | 16,58                | 0,79              |
| 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 80,31             |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)  | MAT.    | UN      | 1      | 75,71                | 75,71             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,1667 | 22,03                | 3,67              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0525 | 16,58                | 0,87              |
| 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 253,85            |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 33,27                | 33,26             |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 128,86               | 128,85            |
| 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 203,54            |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 21,07                | 21,06             |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 90,75                | 90,74             |
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 140,73            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 4384   | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10  | MAT.    | UN      | 2      | 13,03                | 26,05             |
| 6138   | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,58                 | 1,58              |
| 10420  | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA  | MAT.    | UN      | 1      | 93,83                | 93,83             |
| 37329  | REJUNTE EPOXI BRANCO   | MAT.    | KG      | 0,0881 | 28,89                | 2,54              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,4968 | 22,03                | 10,94             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3495 | 16,58                | 5,79              |
| 86903  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 242,41            |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8  | MAT.    | UN      | 6      | 9,66                 | 57,95             |
| 10426  | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM   | MAT.    | UN      | 1      | 138,86               | 138,86            |
| 37329  | REJUNTE EPOXI BRANCO   | MAT.    | KG      | 0,0866 | 28,89                | 2,50              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,4667 | 22,03                | 32,31             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,6517 | 16,58                | 10,80             |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 383,45            |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,0365 | 3,01                 | 0,10              |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8  | MAT.    | UN      | 2      | 9,66                 | 19,31             |
| 6142   | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE   | MAT.    | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 10432  | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS  | MAT.    | UN      | 1      | 213,32               | 213,31            |
| 21112  | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | MAT.    | UN      | 1      | 118,75               | 118,74            |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,009  | 22,03                | 22,22             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3179 | 16,58                | 5,27              |
| 86872  | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 520,40            |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8  | MAT.    | UN      | 6      | 9,66                 | 57,95             |
| 20271  | TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L  | MAT.    | UN      | 1      | 409,69               | 409,68            |
| 37329  | REJUNTE EPOXI BRANCO   | MAT.    | KG      | 0,0702 | 28,89                | 2,02              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,7689 | 22,03                | 38,96             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,7111 | 16,58                | 11,79             |
| 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,96             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6005   | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)   | MAT.    | UN      | 1      | 54,28                | 54,27             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 91790  | ((COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,80             |
| 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,3684 | 40,44                | 14,89             |
| 89529  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0196 | 24,42                | 0,47              |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0348 | 13,77                | 0,47              |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0043 | 34,83                | 0,14              |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,6316 | 24,92                | 15,74             |
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0831 | 23,11                | 1,92              |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0043 | 18,66                | 0,08              |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0863 | 12,95                | 1,11              |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0074 | 15,09                | 0,11              |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0184 | 34,01                | 0,62              |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0367 | 40,32                | 1,47              |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0021 | 41,95                | 0,08              |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0043 | 105,43               | 0,45              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0566 | 35,53                | 2,01              |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,2192 | 4,28                 | 0,93              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | M       | 0,0178 | 4,67                 | 0,08              |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0566 | 4,16                 | 0,23              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,68             |
| 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 13,01                | 13,01             |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,8584 | 6,40                 | 5,49              |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,7691 | 4,96                 | 3,81              |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2924 | 4,11                 | 1,20              |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,3116 | 8,00                 | 2,49              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>BDI EDIFICAÇÕES</b>  | <b>20,94%</b> |
| <b>BDI EQUIPAMENTOS</b> | <b>10,89%</b> |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2596 | 10,20                | 2,64              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,2609 | 9,27                 | 2,41              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,2222 | 1,84                 | 0,40              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,2609 | 9,12                 | 2,37              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,8022 | 4,93                 | 3,95              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,2596 | 3,54                 | 0,91              |
| 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,99             |
| 89712  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 1      | 19,01                | 19,00             |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 1,4223 | 7,03                 | 10,00             |
| 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 1,4991 | 7,38                 | 11,05             |
| 89753  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 1,2919 | 5,59                 | 7,22              |
| 89784  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,07   | 12,27                | 0,85              |
| 89813  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0278 | 3,96                 | 0,10              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,1718 | 24,79                | 4,25              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0421 | 3,20                 | 0,13              |
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,1074 | 14,40                | 1,54              |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,0353 | 4,03                 | 0,14              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,1718 | 3,75                 | 0,64              |
| 91222  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,1074 | 9,99                 | 1,07              |
| 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,69             |
| 89714  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,1846 | 37,25                | 6,87              |
| 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0653 | 15,39                | 1,00              |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2122 | 22,99                | 4,87              |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 89778  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | MAT.    | UN      | 0,0982  | 11,71                | 1,14              |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | MAT.    | UN      | 0,0478  | 24,92                | 1,19              |
| 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | MAT.    | UN      | 0,1086  | 28,05                | 3,04              |
| 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.    | M       | 0,561   | 15,12                | 8,48              |
| 89810  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | MAT.    | UN      | 0,0085  | 11,13                | 0,09              |
| 89821  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014              | MAT.    | UN      | 0,2392  | 8,76                 | 2,09              |
| 89833  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                  | MAT.    | UN      | 0,0598  | 19,35                | 1,15              |
| 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | MAT.    | UN      | 0,0311  | 22,48                | 0,69              |
| 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,2544  | 19,03                | 4,84              |
| 89851  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | MAT.    | UN      | 0,0178  | 15,06                | 0,26              |
| 89856  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | MAT.    | UN      | 0,1267  | 11,37                | 1,44              |
| 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | MAT.    | UN      | 0,0008  | 27,72                | 0,02              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,09995 | 35,53                | 3,55              |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2323  | 4,28                 | 0,99              |
| 31187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015          | MAT.    | M       | 0,1239  | 4,67                 | 0,57              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0995  | 4,16                 | 0,41              |
| 89710  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,29              |
| 122    | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.    | UN      | 0,0049  | 47,52                | 0,23              |
| 11739  | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | MAT.    | UN      | 1       | 5,01                 | 5,00              |
| 20083  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.    | UN      | 0,0075  | 41,26                | 0,30              |
| 38383  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.    | UN      | 0,017   | 1,41                 | 0,02              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07    | 17,18                | 1,20              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07    | 22,03                | 1,54              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SERG.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MAT.    | H       | 3,956   | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SERG.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986  | 16,58                | 39,76             |
| 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,19              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 2688  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | MAT.    | M       | 1,1    | 1,27                 | 1,39              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07   | 17,65                | 1,23              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,66                | 1,58              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS   | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS   | MAT.    | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | MAT.    | M       | 1,19   | 1,21                 | 1,44              |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |
| 91927 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,36              |
| 1022  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  | MAT.    | M       | 1,19   | 1,81                 | 2,14              |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |
| 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,07             |
| 2574  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.    | UN      | 1      | 6,12                 | 6,12              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4368 | 17,65                | 7,70              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4368 | 22,66                | 9,89              |
| 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,54             |
| 2559  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.    | UN      | 1      | 6,35                 | 6,34              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ORC. Nº : T-006/2016

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 95779  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2016_P | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,34             |
| 2565   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 5,14                 | 5,14              |
| 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,00              |
| 12001  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 3,24                 | 3,24              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,143  | 17,65                | 2,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,143  | 22,66                | 3,24              |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,41              |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,145  | 17,65                | 2,55              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,145  | 22,66                | 3,28              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91951  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,83              |
| 38098  | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.    | UN      | 1      | 4,57                 | 4,57              |
| 38100  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)         | MAT.    | UN      | 1      | 1,92                 | 1,91              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,104  | 22,66                | 2,35              |
| 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,64             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | MAT.    | UN      | 1      | 12,89                | 12,88             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,39             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | MAT.    | UN      | 1      | 34,63                | 34,63             |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,86             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 18,11                | 18,10             |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,40             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 15,65                | 15,64             |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                       | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 11854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2   | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 72315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,97             |
| 7571  | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL  | MAT.    | UN      | 1      | 9,83                 | 9,82              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 17,65                | 8,82              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,66                | 11,33             |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6   | MAT.    | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,94             |
| 38083  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)   | MAT.    | UN      | 1      | 27,65                | 27,64             |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2062 | 17,65                | 3,63              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2062 | 22,66                | 4,67              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,09             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,449  | 22,03                | 9,89              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 95574  | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,85             |
| 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 3      | 0,56                 | 1,68              |
| 37590  | SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO   | MAT.    | UN      | 1      | 8,04                 | 8,03              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,25   | 16,58                | 4,14              |
| 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,14             |
| 39664  | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 14,22                | 14,51             |
| 39741  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | MAT.    | M       | 1,0211 | 9,22                 | 9,41              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 17,18                | 0,97              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 22,03                | 1,25              |
| 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,93              |
| 9868   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.    | M       | 1,05   | 2,30                 | 2,41              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.    | UN      | 0,063  | 1,41                 | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 17,18                | 3,26              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 22,03                | 4,18              |
| 92367  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 7701  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039 | 49,42                | 51,34             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 17,18                | 4,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 22,03                | 5,39              |
| 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,16             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 4208  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 23,83                | 23,83             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 17,18                | 12,64             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 22,03                | 16,21             |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 3470  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 40,23                | 40,22             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 17,18                | 18,96             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 22,03                | 24,32             |
| 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017         | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 795,57            |
| 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 4     | 0,37                 | 1,47              |
| 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 36,63                | 36,62             |
| 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI  | MAT.    | UN      | 1     | 83,63                | 83,63             |
| 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | MAT.    | UN      | 1     | 183,89               | 183,88            |
| 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | MAT.    | UN      | 1     | 7,96                 | 7,96              |
| 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RAPIDO  | MAT.    | UN      | 1     | 243,48               | 243,48            |
| 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 119,47               | 119,46            |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037 | 17,18                | 52,17             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037 | 22,03                | 66,90             |
| 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,77            |
| 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC  | MAT.    | UN      | 1     | 144,26               | 144,26            |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5   | 22,45                | 11,22             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5   | 16,58                | 8,29              |

GCE S/A.

320







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 43188 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO              | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5.753,20          |
| 43188 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO              | SERG.CG | UN      | 1      | 5.753,21             | 5.753,20          |
| 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                              | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,7445 | 4,48                 | 3,33              |
| 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,4125 | 10,32                | 4,25              |
| 5068  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,111  | 8,47                 | 0,94              |
| 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.    | L       | 0,0256 | 16,93                | 0,43              |
| 0567  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,55   | 3,67                 | 2,01              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3563 | 18,81                | 6,70              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,7125 | 22,3                 | 15,88             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,0039 | 16,46                | 0,06              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,0168 | 14,76                | 0,24              |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | MAT.    | M3      | 0,0046 | 327,31               | 1,50              |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.    | UN      | 1,5    | 1,72                 | 2,58              |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG  | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG  | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.    | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017                            | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | MAT.   | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | MAT.   | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                        | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SER.CG | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                          | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,1975 | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,016  | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0495 | 22,34                | 1,10              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                      | MAT.   | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)              | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|-------------------------|-------------------|
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")<br>PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,567  | 1,07                    | 0,60              |
| 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,026  | 8,63                    | 0,22              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO<br>OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 1,008  | 13,00                   | 13,10             |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,034  | 10,45                   | 0,35              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,471  | 18,81                   | 8,85              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,145  | 22,3                    | 25,53             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE<br>5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,017  | 16,46                   | 0,27              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE<br>5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                   | 0,20              |
| 13358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU<br>IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                   | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                   | 39,76             |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/<br>AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA<br>400 L. AF_07/2016                         | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 247,53            |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,<br>SEM TRANSPORTE)  | MAT.    | M3      | 0,827  | 79,45                   | 65,70             |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 212,02 | 0,36                    | 76,24             |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,<br>SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 0,578  | 70,92                   | 40,99             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,34   | 16,58                   | 38,79             |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,48   | 16,8                    | 24,86             |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,<br>SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHP     | 0,76   | 1,06                    | 0,80              |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,<br>SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHI     | 0,72   | 0,22                    | 0,15              |
| 36543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO<br>CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 12,07             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,<br>EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20<br>MM                                   | MAT.    | UN      | 1,9665 | 0,12                    | 0,23              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,<br>D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                   | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0635 | 17,33                   | 1,10              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,1945 | 22,34                   | 4,34              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO<br>EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | SER.CG  | KG      | 1      | 6,15                    | 6,14              |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO<br>AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 10,55             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,<br>EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20<br>MM                                   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                    | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,<br>D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                   | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,049  | 17,33                   | 0,84              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,151  | 22,34                   | 3,37              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO<br>EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | SER.CG  | KG      | 1      | 5,95                    | 5,95              |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO<br>AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 9,33              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 3132    | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96547   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 8316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |
| 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271   | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | MAT.    | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275   | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | MAT.    | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287   | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | MAT.    | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |

GCE S/A.







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |

GCE S/A.

325

ALB 300



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92464 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO    | SER.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SER.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SER.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 0339  | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SER.CG | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92781  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO   | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS   | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,14             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 2,118  | 0,12                 | 0,24              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0253 | 17,33                | 0,43              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,1547 | 22,34                | 3,45              |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,06              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 1,333  | 0,12                 | 0,15              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0191 | 17,33                | 0,33              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,1168 | 22,34                | 2,60              |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,13              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,728  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,014  | 17,33                | 0,24              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0859 | 22,34                | 1,91              |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,65                 | 5,64              |
| 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,05              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,357  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0103 | 17,33                | 0,17              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0629 | 22,34                | 1,40              |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,81              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,147  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0073 | 17,33                | 0,12              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0446 | 22,34                | 0,99              |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,21             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,217  | 63,76                | 13,83             |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,31             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,213  | 63,76                | 13,58             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 13184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,07             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,005  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 22,45                | 2,11              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,107  | 16,58                | 1,77              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,122  | 63,76                | 7,77              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,308  | 6,15                 | 1,89              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,012  | 267,97               | 3,21              |
| 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,67             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019              | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,058  | 22,45                | 1,30              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,086  | 16,58                | 1,42              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,214  | 63,76                | 13,64             |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016  | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 00775  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,69              |
| 1333   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2   | MAT.   | KG      | 0,0059 | 4,24                 | 0,02              |
| 4777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.   | KG      | 0,4736 | 3,82                 | 1,81              |
| 10966  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6   | MAT.   | KG      | 0,5188 | 4,35                 | 2,25              |
| 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.   | KG      | 0,0018 | 14,49                | 0,02              |
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0008 | 13,74                | 0,01              |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0237 | 17,17                | 0,40              |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,005  | 23,08                | 0,11              |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHP     | 0,0007 | 253,01               | 0,17              |
| 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHI     | 0,0005 | 68,26                | 0,03              |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,0789 | 18,13                | 1,43              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,0789 | 5,70                 | 0,44              |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,0584 | 9,21                 | 0,53              |
| 7311   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO  | MAT.   | L       | 0,1945 | 21,51                | 4,18              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.   | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,94              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,0575 | 9,21                 | 0,52              |
| 11174  | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | MAT.   | 18L     | 0,0106 | 369,85               | 3,92              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.   | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 93200  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,21              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019              | MAT.   | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,043  | 22,45                | 0,96              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,009  | 16,58                | 0,14              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 93201  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,96              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,15   | 22,45                | 3,36              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,03   | 16,58                | 0,49              |
| 89168  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,28             |
| 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,2334 | 59,49                | 13,88             |
| 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,2028 | 50,66                | 10,27             |
| 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,247  | 67,09                | 16,57             |
| 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,3168 | 55,44                | 17,56             |
| 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 679,19            |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 244,38               | 244,37            |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 87,90                | 87,89             |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | M       | 10     | 6,94                 | 69,41             |
| 91338  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 445,91            |
| 142    | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | MAT.    | 310ML   | 0,8829 | 20,26                | 17,88             |
| 4914   | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA  | MAT.    | M2      | 1      | 378,33               | 378,32            |
| 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | MAT.    | UN      | 4,8166 | 0,56                 | 2,69              |
| 36888  | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | MAT.    | M       | 6,8504 | 5,27                 | 36,09             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3563 | 22,45                | 7,99              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,1779 | 16,58                | 2,94              |
| 84959  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |
| 10491  | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO  | MAT.    | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498  | MASSA PARA VIDRO   | MAT.    | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,85% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 74125/2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 384,97            |
| 587     | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"   | MAT.    | KG      | 1,54   | 19,68                | 30,30             |
| 1360    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M  | MAT.    | M2      | 1,05   | 24,65                | 25,88             |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,18   | 9,21                 | 1,65              |
| 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | MAT.    | M2      | 1      | 255,72               | 255,71            |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,8    | 18,81                | 33,85             |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1,8    | 20,88                | 37,58             |
| 84191   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,83             |
| 3671    | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | MAT.    | M       | 1      | 0,67                 | 0,66              |
| 4786    | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)   | SER.CG  | M2      | 1      | 52,27                | 52,26             |
| 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,02   | 423,52               | 8,47              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,6    | 22,45                | 13,47             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3    | 16,58                | 4,97              |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | MAT.    | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 6514    | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,57             |
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,32   | 22,45                | 7,18              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,118  | 16,58                | 1,95              |
| 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |
| 37411   | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | MAT.    | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |
| 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 89045  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 46,99             |
| 87264  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.    | M2      | 0,6796 | 47,14                | 32,03             |
| 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.    | M2      | 0,0704 | 41,34                | 2,91              |
| 17266  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.    | M2      | 0,1583 | 49,19                | 7,78              |
| 87267  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.    | M2      | 0,0917 | 46,62                | 4,27              |
| 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014    | MAT.    | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014                                      | MAT.    | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |
| 87531  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014 | MAT.    | M2      | 0,154  | 22,70                | 3,49              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,0015 | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,038  | 22,45                | 0,85              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0038 | 16,58                | 0,06              |
| 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | MAT.   | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,79   | 22,45                | 17,73             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,289  | 16,58                | 4,79              |
| 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO  | MAT.   | KG      | 1,938  | 5,21                 | 10,09             |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,176  | 23,55                | 4,14              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,044  | 16,58                | 0,72              |
| 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,84              |
| 7345  | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | MAT.   | L       | 0,33   | 14,64                | 4,82              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,17   | 23,55                | 4,00              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356  | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | MAT.   | L       | 0,33   | 16,93                | 5,58              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,187  | 23,55                | 4,40              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,069  | 16,58                | 1,14              |
| 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,18             |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,672  | 23,55                | 15,82             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,247  | 16,58                | 4,09              |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,50             |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,312  | 23,55                | 7,34              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,114  | 16,58                | 1,89              |
| 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,24             |
| 135   | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)  | MAT.   | KG      | 3,2    | 1,93                 | 6,18              |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,108  | 19,7                 | 2,12              |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,532  | 22,45                | 11,94             |
| 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,66             |
| 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M  | MAT.   | M2      | 1,05   | 5,76                 | 6,05              |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,025  | 463,51               | 11,58             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,467  | 22,45                | 10,48             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018         | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,04             |
| 511   | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                                      | MAT.    | L       | 0,615  | 13,22                | 8,13              |
| 4014  | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)  | MAT.    | M2      | 1,125  | 30,81                | 34,66             |
| 4226  | GÁS DE COZINHA - GLP  | MAT.    | KG      | 0,26   | 4,60                 | 1,19              |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,192  | 19,7                 | 3,78              |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,948  | 22,45                | 21,28             |
| 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,54             |
| 142   | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | MAT.    | 310ML   | 0,198  | 20,26                | 4,01              |
| 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,006  | 8,33                 | 0,04              |
| 5104  | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | MAT.    | KG      | 0,0012 | 37,42                | 0,04              |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.    | KG      | 0,045  | 70,53                | 3,17              |
| 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM  | MAT.    | M       | 1,05   | 12,12                | 12,72             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,207  | 16,58                | 3,43              |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,112  | 23,81                | 2,66              |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                  | MAT.    | CHP     | 0,0132 | 15,61                | 0,20              |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                  | MAT.    | CHI     | 0,0183 | 14,98                | 0,27              |
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                      | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 44,29             |
| 142   | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | MAT.    | 310ML   | 0,081  | 20,26                | 1,64              |
| 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,013  | 8,33                 | 0,10              |
| 5104  | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | MAT.    | KG      | 0,0024 | 37,42                | 0,08              |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.    | KG      | 0,09   | 70,53                | 6,34              |
| 40783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM  | MAT.    | M       | 1,05   | 21,84                | 22,92             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,371  | 16,58                | 6,15              |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,277  | 23,81                | 6,59              |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                  | MAT.    | CHP     | 0,0132 | 15,61                | 0,20              |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                  | MAT.    | CHI     | 0,0183 | 14,98                | 0,27              |
| 71623 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,16             |
| 1346  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM  | MAT.    | M2      | 0,2    | 19,72                | 3,94              |
| 5075  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 8,47                 | 0,16              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.    | M       | 0,13   | 13,00                | 1,68              |
| 10567 | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                       | MAT.    | M       | 0,18   | 3,67                 | 0,66              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,011  | 10,58                | 0,11              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,13   | 22,3                 | 2,89              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3    | 22,45                | 6,73              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,45   | 16,58                | 7,46              |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016            | MAT.    | M3      | 0,014  | 252,62               | 3,53              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 73850/1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | SER.CG | M3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,10             |
| 370     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,01   | 79,45                | 0,79              |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 4,2    | 0,36                 | 1,51              |
| 4824    | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   | MAT.   | KG      | 3,2    | 0,23                 | 0,74              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,54   | 22,45                | 12,12             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,6    | 16,58                | 9,94              |
| 91785   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,11             |
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | M       | 0,794  | 14,69                | 11,66             |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6543 | 6,08                 | 3,97              |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1694 | 10,12                | 1,71              |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0773 | 4,47                 | 0,34              |
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6522 | 4,53                 | 2,95              |
| 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | UN      | 0,3037 | 8,43                 | 2,56              |
| 89396   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0168 | 13,10                | 0,22              |
| 89400   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0115 | 13,07                | 0,15              |
| 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | M       | 0,078  | 6,18                 | 0,48              |
| 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0076 | 4,09                 | 0,03              |
| 89424   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0135 | 3,14                 | 0,04              |
| 89440   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0017 | 5,77                 | 0,00              |
| 89445   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0034 | 9,90                 | 0,03              |
| 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | M       | 0,128  | 2,95                 | 0,37              |
| 89481   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.   | UN      | 0,067  | 3,09                 | 0,20              |
| 89528   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0135 | 2,46                 | 0,03              |
| 89532   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0461 | 4,25                 | 0,19              |
| 89622   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0385 | 8,39                 | 0,32              |
| 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0031 | 12,89                | 0,03              |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0083 | 10,20                | 0,08              |







RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,2006 | 9,27                 | 1,86              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0071 | 1,84                 | 0,01              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,2006 | 9,12                 | 1,82              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,0092 | 4,93                 | 0,04              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0083 | 3,54                 | 0,02              |
| 91786  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,41             |
| 89357  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,0765 | 20,09                | 1,53              |
| 89386  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0114 | 6,05                 | 0,06              |
| 89388  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0856 | 7,63                 | 0,65              |
| 89398  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2847 | 11,83                | 3,36              |
| 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,367  | 9,92                 | 3,64              |
| 89413  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0599 | 5,78                 | 0,34              |
| 89414  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0242 | 7,10                 | 0,17              |
| 89431  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0555 | 4,43                 | 0,24              |
| 89435  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0178 | 12,29                | 0,21              |
| 89436  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0584 | 4,37                 | 0,25              |
| 89443  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0406 | 8,66                 | 0,35              |
| 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,5565 | 6,12                 | 3,40              |
| 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1564 | 4,63                 | 0,72              |
| 89541  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2108 | 3,68                 | 0,77              |
| 89553  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0985 | 3,62                 | 0,35              |
| 89562  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0258 | 5,86                 | 0,15              |
| 89620  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1312 | 7,15                 | 0,93              |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0641 | 8,39                 | 0,53              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89624  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0152 | 11,88                | 0,18              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0106 | 10,20                | 0,10              |
| 90439  | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,003  | 43,00                | 0,12              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,015  | 9,27                 | 0,13              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0412 | 1,84                 | 0,07              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,015  | 9,12                 | 0,13              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0091 | 3,54                 | 0,03              |
| 91787  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,36             |
| 89436  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | MAT.   | UN      | 0,0027 | 4,37                 | 0,01              |
| 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 8,76                 | 8,75              |
| 89497  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1743 | 7,29                 | 1,27              |
| 89498  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0451 | 7,89                 | 0,35              |
| 89558  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,124  | 5,52                 | 0,68              |
| 89568  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1156 | 20,72                | 2,39              |
| 89570  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.   | UN      | 0,0567 | 7,45                 | 0,42              |
| 89572  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.   | UN      | 0,0289 | 5,24                 | 0,15              |
| 89623  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,3853 | 11,25                | 4,33              |
| 89626  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0393 | 18,42                | 0,72              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0365 | 1,84                 | 0,06              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                      | MAT.   | M       | 0,0448 | 4,93                 | 0,22              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,003  | 3,54                 | 0,01              |
| 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 169,08            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10228  | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO   | MAT.   | UN      | 1      | 137,95               | 137,94            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 86914  | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 31,63             |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 13417  | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)   | MAT.    | UN      | 1      | 27,43                | 27,43             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,1525 | 22,03                | 3,35              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0481 | 16,58                | 0,79              |
| 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 80,31             |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 11772  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)   | MAT.    | UN      | 1      | 75,71                | 75,71             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1667 | 22,03                | 3,67              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0525 | 16,58                | 0,87              |
| 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 253,85            |
| 86878  | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 33,27                | 33,26             |
| 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86900  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 128,86               | 128,85            |
| 86938  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 203,54            |
| 86877  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | MAT.    | UN      | 1      | 21,07                | 21,06             |
| 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 90,75                | 90,74             |
| 95469  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 140,73            |
| 4384   | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10                                 | MAT.    | UN      | 2      | 13,03                | 26,05             |
| 6138   | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,58                 | 1,58              |
| 10420  | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA   | MAT.    | UN      | 1      | 93,83                | 93,83             |
| 37329  | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.    | KG      | 0,0881 | 28,89                | 2,54              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4968 | 22,03                | 10,94             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3495 | 16,58                | 5,79              |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 383,45            |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,0365 | 3,01                 | 0,10              |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8                           | MAT.    | UN      | 2      | 9,66                 | 19,31             |
| 6142   | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | MAT.    | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 10432  | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | MAT.    | UN      | 1      | 213,32               | 213,31            |
| 21112  | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | MAT.    | UN      | 1      | 118,75               | 118,74            |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,009  | 22,03                | 22,22             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3179 | 16,58                | 5,27              |
| 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                       | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 61,87             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6024   | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)   | MAT.    | UN      | 1      | 51,19                | 51,18             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIABDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 520,40            |
| 4351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | MAT.    | UN      | 6      | 9,66                 | 57,95             |
| 20271 | TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L   | MAT.    | UN      | 1      | 409,69               | 409,68            |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.    | KG      | 0,0702 | 28,89                | 2,02              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,7689 | 22,03                | 38,96             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,7111 | 16,58                | 11,79             |
| 16908 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 204,67            |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,042  | 3,01                 | 0,12              |
| 11771 | MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)  | MAT.    | UN      | 1      | 198,39               | 198,38            |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2266 | 22,03                | 4,99              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0714 | 16,58                | 1,18              |
| 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,96             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6005  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | MAT.    | UN      | 1      | 54,28                | 54,27             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,43             |
| 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,14   | 25,89                | 3,62              |
| 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0222 | 16,45                | 0,36              |
| 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0893 | 14,63                | 1,30              |
| 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0745 | 11,11                | 0,82              |
| 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0752 | 15,91                | 1,19              |
| 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,86   | 14,52                | 12,48             |
| 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0961 | 15,15                | 1,45              |
| 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0189 | 13,32                | 0,25              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIABDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89599  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,2609 | 10,13                | 2,64              |
| 89685  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0029 | 27,73                | 0,08              |
| 89687  | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0407 | 23,79                | 0,96              |
| 89692  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0015 | 39,65                | 0,05              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0333 | 24,79                | 0,82              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0917 | 3,20                 | 0,29              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0333 | 3,75                 | 0,12              |
| 91791  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,91             |
| 89580  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 48,79                | 48,78             |
| 89590  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0041 | 71,66                | 0,29              |
| 89591  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0051 | 58,88                | 0,30              |
| 89677  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0626 | 36,39                | 2,27              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG  | UN      | 0,0021 | 35,53                | 0,07              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | SER.CG  | M       | 0,0443 | 4,67                 | 0,20              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,68             |
| 89711  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 13,01                | 13,01             |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,8584 | 6,40                 | 5,49              |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,7691 | 4,96                 | 3,81              |
| 89752  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2924 | 4,11                 | 1,20              |
| 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,3116 | 8,00                 | 2,49              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,2596 | 10,20                | 2,64              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EFICAÇÕES    | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,2609 | 9,27                 | 2,41              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2222 | 1,84                 | 0,40              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,2609 | 9,12                 | 2,37              |
| 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,8022 | 4,93                 | 3,95              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2596 | 3,54                 | 0,91              |
| 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015             | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,99             |
| 89712  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 19,01                | 19,00             |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 1,4223 | 7,03                 | 10,00             |
| 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 1,4991 | 7,38                 | 11,05             |
| 89753  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 1,2919 | 5,59                 | 7,22              |
| 89784  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,07   | 12,27                | 0,85              |
| 89813  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0278 | 3,96                 | 0,10              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,1718 | 24,79                | 4,25              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0421 | 3,20                 | 0,13              |
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,1074 | 14,40                | 1,54              |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,0353 | 4,03                 | 0,14              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,1718 | 3,75                 | 0,64              |
| 91222  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,1074 | 9,99                 | 1,07              |
| 91794  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,99             |
| 89713  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,1099 | 28,88                | 3,17              |
| 89737  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0635 | 11,83                | 0,75              |
| 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0721 | 12,31                | 0,88              |
| 89774  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0422 | 9,27                 | 0,39              |

**GCE S/A.**





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89786 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0204 | 19,99                | 0,40              |
| 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0278 | 21,33                | 0,59              |
| 89799 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,8901 | 12,04                | 10,71             |
| 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0242 | 8,71                 | 0,21              |
| 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0065 | 15,18                | 0,09              |
| 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2329 | 6,97                 | 1,62              |
| 89829 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0399 | 15,40                | 0,61              |
| 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,126  | 16,73                | 2,10              |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0984 | 24,79                | 2,43              |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,1661 | 3,20                 | 0,53              |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,0382 | 4,03                 | 0,15              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0984 | 3,75                 | 0,36              |
| 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,69             |
| 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,1846 | 37,25                | 6,87              |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0653 | 15,39                | 1,00              |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2122 | 22,99                | 4,87              |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0982 | 11,71                | 1,14              |
| 89796 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0478 | 24,92                | 1,19              |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1086 | 28,05                | 3,04              |
| 89800 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,561  | 15,12                | 8,48              |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0085 | 11,13                | 0,09              |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2392 | 8,76                 | 2,09              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                       | MAT.    | UN      | 0,0598  | 19,35                | 1,15              |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | MAT.    | UN      | 0,0311  | 22,48                | 0,69              |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,2544  | 19,03                | 4,84              |
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                     | MAT.    | UN      | 0,0178  | 15,06                | 0,26              |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                        | MAT.    | UN      | 0,1267  | 11,37                | 1,44              |
| 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | MAT.    | UN      | 0,0008  | 27,72                | 0,02              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG  | UN      | 0,09995 | 35,53                | 3,55              |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.    | UN      | 0,2323  | 4,28                 | 0,99              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015               | SER.CG  | M       | 0,1239  | 4,67                 | 0,57              |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG  | UN      | 0,0995  | 4,16                 | 0,41              |
| 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |
| 7701  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039   | 49,42                | 51,34             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245   | 17,18                | 4,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245   | 22,03                | 5,39              |
| 92378 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 57,71             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03    | 11,10                | 0,33              |
| 3913  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | MAT.    | UN      | 1       | 28,38                | 28,38             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007   | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736   | 17,18                | 12,64             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736   | 22,03                | 16,21             |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03    | 11,10                | 0,33              |
| 3470  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1       | 40,23                | 40,22             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007   | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104   | 17,18                | 18,96             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104   | 22,03                | 24,32             |
| 98103 | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 140,40            |
| 3280  | CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM   | MAT.    | UN      | 1       | 127,05               | 127,05            |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHP     | 0,0274 | 74,31                | 2,03              |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHI     | 0,0921 | 31,11                | 2,86              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0996 | 22,45                | 2,23              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0996 | 16,58                | 1,65              |
| 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MAT.   | M3      | 0,0318 | 144,28               | 4,58              |
| 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,12             |
| 122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.   | UN      | 0,0148 | 47,52                | 0,70              |
| 297   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | MAT.   | UN      | 1      | 1,47                 | 1,47              |
| 11714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA  | MAT.   | UN      | 1      | 31,55                | 31,54             |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | MAT.   | UN      | 0,03   | 17,40                | 0,52              |
| 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,0225 | 41,26                | 0,92              |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,057  | 1,41                 | 0,08              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,38   | 17,18                | 6,52              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,38   | 22,03                | 8,37              |
| 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,29              |
| 122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.   | UN      | 0,0049 | 47,52                | 0,23              |
| 11739 | RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA   | MAT.   | UN      | 1      | 5,01                 | 5,00              |
| 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,0075 | 41,26                | 0,30              |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,017  | 1,41                 | 0,02              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 22,03                | 1,54              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,19              |
| 2688  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | MAT.   | M       | 1,1    | 1,27                 | 1,39              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07   | 17,65                | 1,23              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07   | 22,66                | 1,58              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                         | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BOI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 2674   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 90462  | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,74              |
| 4350   | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 0,333  | 0,37                 | 0,12              |
| 11267  | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM   | MAT.    | UN      | 0,333  | 6,14                 | 2,04              |
| 39028  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22   | MAT.    | M       | 0,04   | 4,27                 | 0,17              |
| 39997  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | MAT.    | UN      | 0,333  | 0,18                 | 0,05              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,002  | 17,18                | 0,03              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,015  | 22,03                | 0,33              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>   | MAT.    | M       | 1,19   | 1,21                 | 1,44              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |
| 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,00              |
| 12001  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 3,24                 | 3,24              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,143  | 17,65                | 2,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,143  | 22,66                | 3,24              |
| 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | SERG.CG | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,41              |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,145  | 17,65                | 2,55              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,145  | 22,66                | 3,28              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91951 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,83              |
| 38098 | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | MAT.    | UN      | 1      | 4,57                 | 4,57              |
| 38100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | MAT.    | UN      | 1      | 1,92                 | 1,91              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,104  | 22,66                | 2,35              |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,64             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 12,89                | 12,88             |
| 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,05             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 17,29                | 17,29             |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,51             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 23,76                | 23,75             |
| 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,51             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | MAT.    | UN      | 1      | 22,76                | 22,75             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,20             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | MAT.    | UN      | 1      | 24,45                | 24,44             |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,86             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | MAT.    | UN      | 1      | 18,11                | 18,10             |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,40             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | MAT.    | UN      | 1      | 15,65                | 15,64             |
| 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,20             |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | MAT.    | UN      | 1      | 24,45                | 24,44             |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                     | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 11854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2  | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 72315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,97             |
| 7571  | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL                                   | MAT.    | UN      | 1      | 9,83                 | 9,82              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 17,65                | 8,82              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,66                | 11,33             |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                       | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUYA   | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | SER.CG  | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015        | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                              | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6  | MAT.    | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | SER.CG  | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,96             |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,596  | 17,65                | 10,51             |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,596  | 22,66                | 13,50             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,49             |
| 2684  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 5,03                 | 5,11              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 17,65                | 2,36              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 22,66                | 3,03              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,94             |
| 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)  | MAT.    | UN      | 1      | 27,65                | 27,64             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2062 | 17,65                | 3,63              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2062 | 22,66                | 4,67              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,09             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,449  | 22,03                | 9,89              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 95574  | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,85             |
| 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 3      | 0,56                 | 1,68              |
| 97590  | SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE DE MINIMA 60 KG, BRANCO  | MAT.    | UN      | 1      | 8,04                 | 8,03              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,25   | 16,58                | 4,14              |
| 97327  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,20             |
| 39662  | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 9,24                 | 9,43              |
| 39738  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000   | MAT.    | M       | 1,0211 | 3,66                 | 3,74              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,052  | 17,18                | 0,89              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,052  | 22,03                | 1,14              |
| 97329  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 32,40             |
| 39660  | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 19,28                | 19,68             |
| 39737  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | MAT.    | M       | 1,0211 | 10,13                | 10,34             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,061  | 17,18                | 1,04              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,061  | 22,03                | 1,34              |
| 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,93              |
| 9868   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.    | M       | 1,05   | 2,30                 | 2,41              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.    | UN      | 0,063  | 1,41                 | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 17,18                | 3,26              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 22,03                | 4,18              |
| 92689  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,51             |
| 13127  | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M   | MAT.    | M       | 1,039  | 15,81                | 16,42             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,114  | 17,18                | 1,95              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,114  | 22,03                | 2,51              |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,114  | 23,08                | 2,63              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92699  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,32             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,008  | 11,10                | 0,08              |
| 3455   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"   | MAT.    | UN      | 1      | 3,07                 | 3,06              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,002  | 21,69                | 0,04              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,259  | 17,18                | 4,44              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,259  | 22,03                | 5,70              |
| 92704  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 17,93             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6294   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"   | MAT.    | UN      | 1      | 4,17                 | 4,17              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,003  | 21,69                | 0,06              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,346  | 17,18                | 5,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,346  | 22,03                | 7,62              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,53            |
| 370    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,827  | 79,45                | 65,70             |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 212,02 | 0,36                 | 76,24             |
| 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,578  | 70,92                | 40,99             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,34   | 16,58                | 38,79             |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,48   | 16,8                 | 24,86             |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                       | MAT.    | CHP     | 0,76   | 1,06                 | 0,80              |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                       | MAT.    | CHI     | 0,72   | 0,22                 | 0,15              |
| 92367  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |
| 7701   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039  | 49,42                | 51,34             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245  | 17,18                | 4,20              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245  | 22,03                | 5,39              |
| 92377  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,16             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03   | 11,10                | 0,33              |
| 4208   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1      | 23,83                | 23,83             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007  | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736  | 17,18                | 12,64             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736  | 22,03                | 16,21             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 92390  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 3470   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 40,23                | 40,22             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 17,18                | 18,96             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 22,03                | 24,32             |
| 92642  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,18            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,045 | 11,10                | 0,49              |
| 6299   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 55,80                | 55,79             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,011 | 21,69                | 0,23              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 17,18                | 25,27             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 22,03                | 32,40             |
| 96765  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017         | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 795,57            |
| 4350   | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 4     | 0,37                 | 1,47              |
| 10899  | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 36,63                | 36,62             |
| 10904  | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI  | MAT.    | UN      | 1     | 83,63                | 83,63             |
| 20963  | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | MAT.    | UN      | 1     | 183,89               | 183,88            |
| 20971  | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | MAT.    | UN      | 1     | 7,96                 | 7,96              |
| 21030  | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | MAT.    | UN      | 1     | 243,48               | 243,48            |
| 37555  | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 119,47               | 119,46            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037 | 17,18                | 52,17             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037 | 22,03                | 66,90             |
| 83635  | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,77            |
| 10892  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC  | MAT.    | UN      | 1     | 144,26               | 144,26            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5   | 22,45                | 11,22             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5   | 16,58                | 8,29              |
| 43190  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.265,48          |
| 43190  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO  | SERG.CG | UN      | 1     | 1.265,48             | 1.265,48          |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)             | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|------------------------|-------------------|
| 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                              | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): - | 37,92             |
| 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,7445 | 4,48                   | 3,33              |
| 4433   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,4125 | 10,32                  | 4,25              |
| 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,111  | 8,47                   | 0,94              |
| 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.   | L       | 0,0256 | 16,93                  | 0,43              |
| 10567  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,55   | 3,67                   | 2,01              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3563 | 18,81                  | 6,70              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,7125 | 22,3                   | 15,88             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHP     | 0,0039 | 16,46                  | 0,06              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHI     | 0,0168 | 14,76                  | 0,24              |
| 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | MAT.   | M3      | 0,0046 | 327,31                 | 1,50              |
| 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.   | UN      | 1,5    | 1,72                   | 2,58              |
| 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.):   | 16,40             |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,326  | 17,9                   | 5,83              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,326  | 16,58                  | 5,40              |
| 95620  | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHP     | 0,18   | 16,19                  | 2,91              |
| 95621  | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHI     | 0,146  | 15,55                  | 2,26              |
| 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.):   | 11,77             |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                  | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                  | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,279  | 22,34                  | 6,23              |
| 95445  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.   | KG      | 1      | 4,80                   | 4,80              |
| 95577  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.):   | 7,16              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                  | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,008  | 17,33                  | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 22,34                  | 1,56              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                   | 5,26              |
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.):   | 60,27             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                   | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,625  | 2,98                   | 1,86              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,924  | 1,07                   | 0,98              |
| 5074   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.   | KG      | 0,011  | 9,49                   | 0,10              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 1,059  | 13,00                  | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,044  | 10,45                  | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,589  | 18,81                  | 11,07             |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,413  | 22,3                   | 31,50             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                          | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 12793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96549  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                         | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,44              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,136  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,012  | 17,33                | 0,20              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0365 | 22,34                | 0,81              |
| 92797  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | MAT.    | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                      | MAT.    | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | MAT.    | M       | 0,567  | 1,07                 | 0,60              |
| 5073   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,026  | 8,63                 | 0,22              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | MAT.    | M       | 1,008  | 13,00                | 13,10             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 40304   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,034  | 10,45                | 0,35              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,471  | 18,81                | 8,85              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,145  | 22,3                 | 25,53             |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHP     | 0,017  | 16,46                | 0,27              |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995   | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,53            |
| 370     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,827  | 79,45                | 65,70             |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 212,02 | 0,36                 | 76,24             |
| 4721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,578  | 70,92                | 40,99             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,34   | 16,58                | 38,79             |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,48   | 16,8                 | 24,86             |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHP     | 0,76   | 1,06                 | 0,80              |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHI     | 0,72   | 0,22                 | 0,15              |
| 96545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS   | MAT.    | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |

GCE S/A.

1836





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92427  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | MAT.   | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | MAT.   | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE  | MAT.   | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 98239  | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262  | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92781  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 92783  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,82             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 2,816  | 0,12                 | 0,32              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1896 | 22,34                | 4,23              |
| 92799  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 6,49                 | 6,48              |
| 92464  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749  | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO    | SER.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SER.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SER.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339  | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SER.CG | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |

GCE S/A.

359





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO     | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS   | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92783  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,82             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 2,816  | 0,12                 | 0,32              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1896 | 22,34                | 4,23              |
| 92799  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,49                 | 6,48              |
| 2787   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,357  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0103 | 17,33                | 0,17              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0629 | 22,34                | 1,40              |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 92788  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,81              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,147  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0073 | 17,33                | 0,12              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0446 | 22,34                | 0,99              |
| 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,43                 | 4,43              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92789  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,35              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0047 | 17,33                | 0,08              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0285 | 22,34                | 0,63              |
| 92805  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,38                 | 4,38              |
| 92790  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,83              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0028 | 17,33                | 0,04              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0171 | 22,34                | 0,38              |
| 92806  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,15                 | 5,15              |
| 95941  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                                | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 102,51            |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,004  | 4,06                 | 0,01              |
| 5073   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,035  | 8,63                 | 0,30              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SERG.CG | MES     | 2,161  | 5,49                 | 11,86             |
| 20247  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,021  | 9,38                 | 0,19              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,32   | 18,81                | 6,01              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,93   | 22,3                 | 43,03             |
| 95934  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017  | MAT.    | M2      | 0,46   | 89,38                | 41,11             |
| 95944  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,51             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,827  | 0,12                 | 0,09              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,047  | 17,33                | 0,81              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,297  | 22,34                | 6,63              |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 95945  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,35             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,613  | 0,12                 | 0,07              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,175  | 22,34                | 3,90              |
| 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,65                 | 5,64              |
| 95946  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                          | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,83              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,431  | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Lels Sociais Horistas: 112,85%  
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,015  | 17,33                | 0,25              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,094  | 22,34                | 2,09              |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 95947  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,77              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,278  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,007  | 17,33                | 0,12              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,042  | 22,34                | 0,93              |
| 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| 92790  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                          | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,83              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0028 | 17,33                | 0,04              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0171 | 22,34                | 0,38              |
| 92806  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,15                 | 5,15              |
| 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,45             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 12270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,17   | 63,76                | 10,83             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,07             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,164  | 63,76                | 10,45             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|--------|---|--------|---------|--------|------------|----------------------------|
| 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG | m       |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 29,21 |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06       | 0,02                       |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 6      | 0,12       | 0,70                       |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019               | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31     | 0,60                       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45      | 1,52                       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58      | 1,55                       |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,217  | 63,76      | 13,83                      |
| 2793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78       | 4,56                       |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97     | 6,43                       |
| 93195  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COBRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 27,31 |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06       | 0,02                       |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 6      | 0,12       | 0,70                       |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019               | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31     | 0,60                       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45      | 1,52                       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58      | 1,55                       |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,213  | 63,76      | 13,58                      |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95       | 2,91                       |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97     | 6,43                       |
| 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 28,67 |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06       | 0,02                       |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 6      | 0,12       | 0,70                       |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019               | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31     | 0,60                       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,058  | 22,45      | 1,30                       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,086  | 16,58      | 1,42                       |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,214  | 63,76      | 13,64                      |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78       | 4,56                       |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97     | 6,43                       |
| 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SER.CG | kg      |        |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 6,69  |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BOI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 1333   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2  | MAT.   | KG      | 0,0059 | 4,24                 | 0,02              |
| 4777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.   | KG      | 0,4736 | 3,82                 | 1,81              |
| 10966  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6   | MAT.   | KG      | 0,5188 | 4,35                 | 2,25              |
| 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.   | KG      | 0,0018 | 14,49                | 0,02              |
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0008 | 13,74                | 0,01              |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0237 | 17,17                | 0,40              |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,005  | 23,08                | 0,11              |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHP     | 0,0007 | 253,01               | 0,17              |
| 73288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHI     | 0,0005 | 68,26                | 0,03              |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,0789 | 18,13                | 1,43              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,0789 | 5,70                 | 0,44              |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,0584 | 9,21                 | 0,53              |
| 7311   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO  | MAT.   | L       | 0,1945 | 21,51                | 4,18              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.   | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,94              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,0575 | 9,21                 | 0,52              |
| 11174  | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | MAT.   | 18L     | 0,0106 | 369,85               | 3,92              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.   | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 93200  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,21              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019                                    | MAT.   | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,043  | 22,45                | 0,96              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,009  | 16,58                | 0,14              |
| 89168  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014     | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,28             |
| 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | MAT.   | M2      | 0,2334 | 59,49                | 13,88             |
| 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | MAT.   | M2      | 0,2028 | 50,66                | 10,27             |
| 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | MAT.   | M2      | 0,247  | 67,09                | 16,57             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | MAT.   | M2      | 0,3168 | 55,44                | 17,56             |
| 72117  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 115,11            |
| 10492  | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO   | MAT.   | M2      | 1      | 89,20                | 89,19             |
| 10498  | MASSA PARA VIDRO   | MAT.   | KG      | 1,6    | 5,67                 | 9,07              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,45   | 16,58                | 7,46              |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,45   | 20,88                | 9,39              |
| 84959  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |
| 10491  | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO  | MAT.   | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498  | MASSA PARA VIDRO   | MAT.   | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 8316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 6514   | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723   | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.   | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 98671  | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 282,52            |
| 10841  | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM   | MAT.   | M2      | 1,16   | 208,28               | 241,60            |
| 34356  | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO   | MAT.   | KG      | 0,14   | 1,86                 | 0,26              |
| 37595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII  | MAT.   | KG      | 8,62   | 1,00                 | 8,57              |
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,188  | 18,73                | 22,25             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,594  | 16,58                | 9,84              |
| 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334   | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.   | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                    | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |
| 37411  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | MAT.   | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                   | MAT.   | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 3309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | MAT.   | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | MAT.   | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | MAT.   | M2      | 0,154  | 22,70                | 3,49              |
| 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877 | MASSA PARA TEXTURA USA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO   | MAT.   | KG      | 1,938  | 5,21                 | 10,09             |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,176  | 23,55                | 4,14              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,044  | 16,58                | 0,72              |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356  | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | MAT.   | L       | 0,33   | 16,93                | 5,58              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,187  | 23,55                | 4,40              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,069  | 16,58                | 1,14              |
| 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,50             |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,312  | 23,55                | 7,34              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,114  | 16,58                | 1,89              |
| 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,66             |
| 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M  | MAT.   | M2      | 1,05   | 5,76                 | 6,05              |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,025  | 463,51               | 11,58             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,467   | 22,45                | 10,48             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,094   | 16,58                | 1,55              |
| 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | SER.CG  | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,04             |
| 511    | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO  | MAT.    | L       | 0,615   | 13,22                | 8,13              |
| 4014   | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)  | MAT.    | M2      | 1,125   | 30,81                | 34,66             |
| 4226   | GÁS DE COZINHA - GLP  | MAT.    | KG      | 0,26    | 4,60                 | 1,19              |
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,192   | 19,7                 | 3,78              |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,948   | 22,45                | 21,28             |
| 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SER.CG  | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 44,29             |
| 142    | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | MAT.    | 310ML   | 0,081   | 20,26                | 1,64              |
| 5061   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,013   | 8,33                 | 0,10              |
| 5104   | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | MAT.    | KG      | 0,0024  | 37,42                | 0,08              |
| 13388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.    | KG      | 0,09    | 70,53                | 6,34              |
| 40783  | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM  | MAT.    | M       | 1,05    | 21,84                | 22,92             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,371   | 16,58                | 6,15              |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,277   | 23,81                | 6,59              |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | MAT.    | CHP     | 0,0132  | 15,61                | 0,20              |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | MAT.    | CHI     | 0,0183  | 14,98                | 0,27              |
| 71623  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL   | SER.CG  | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,16             |
| 1346   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM  | MAT.    | M2      | 0,2     | 19,72                | 3,94              |
| 5075   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MAT.    | KG      | 0,02    | 8,47                 | 0,16              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,13    | 13,00                | 1,68              |
| 0567   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,18    | 3,67                 | 0,66              |
| 43132  | ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,011   | 10,58                | 0,11              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,13    | 22,3                 | 2,89              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3     | 22,45                | 6,73              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,45    | 16,58                | 7,46              |
| 94969  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | MAT.    | M3      | 0,014   | 252,62               | 3,53              |
| 73665  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | SERG.CG | M3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,71             |
| 34     | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | MAT.    | KG      | 2,8     | 4,52                 | 12,64             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,025   | 21,69                | 0,54              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,35    | 22,34                | 7,81              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,1     | 22,45                | 24,69             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,13    | 16,58                | 18,73             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,00345 | 377,51               | 1,30              |
| 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG  | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,80             |
| 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,3684  | 40,44                | 14,89             |

17

18

19

20

21



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

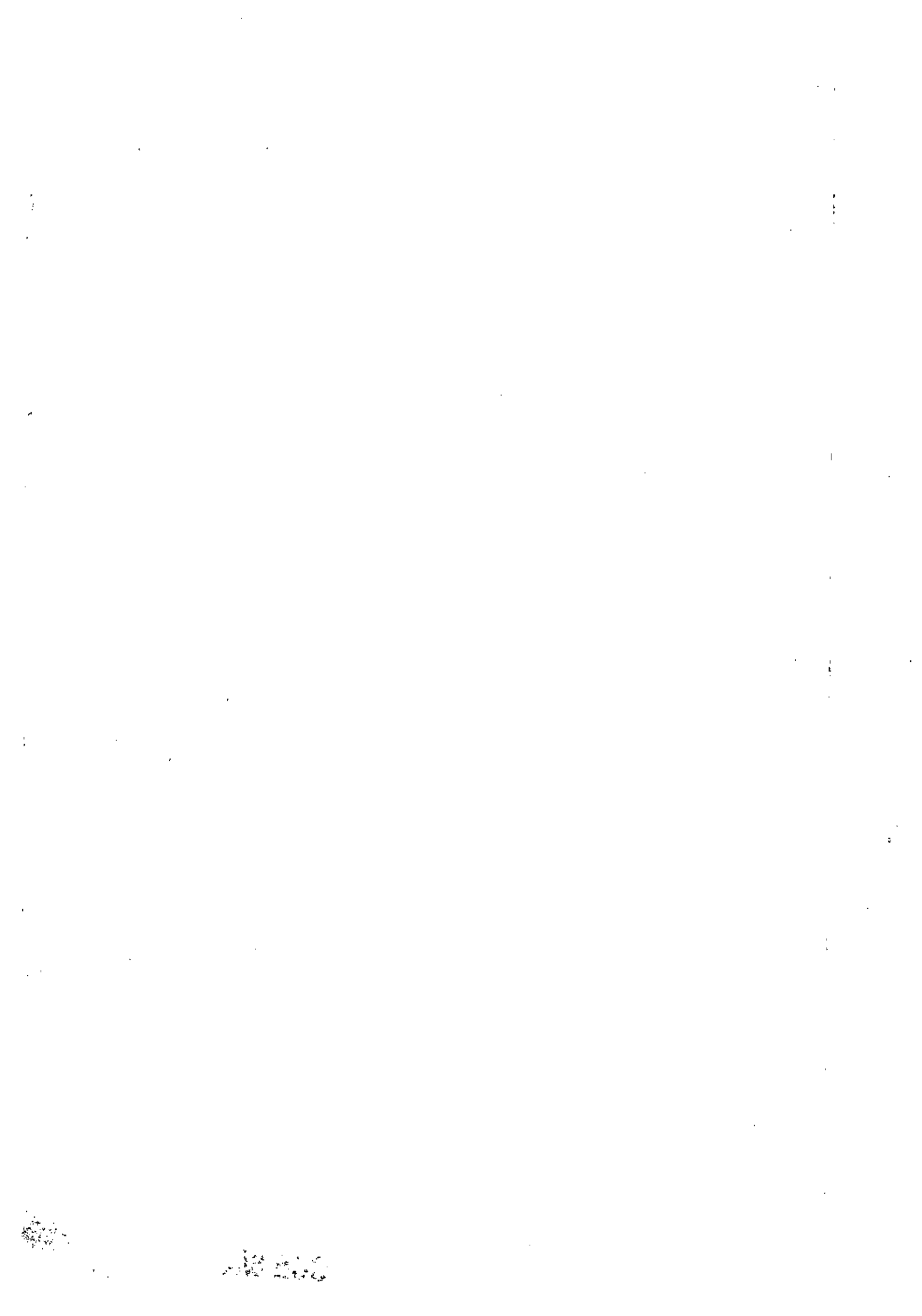
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0196 | 24,42                | 0,47              |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 13,77                | 0,47              |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 34,83                | 0,14              |
| 89578 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,6316 | 24,92                | 15,74             |
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0831 | 23,11                | 1,92              |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 18,66                | 0,08              |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0863 | 12,95                | 1,11              |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0074 | 15,09                | 0,11              |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0184 | 34,01                | 0,62              |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0367 | 40,32                | 1,47              |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0021 | 41,95                | 0,08              |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0043 | 105,43               | 0,45              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0566 | 35,53                | 2,01              |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2192 | 4,28                 | 0,93              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,0178 | 4,67                 | 0,08              |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0566 | 4,16                 | 0,23              |
| 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,91             |
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 1      | 48,79                | 48,78             |
| 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0041 | 71,66                | 0,29              |
| 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0051 | 58,88                | 0,30              |
| 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0626 | 36,39                | 2,27              |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0021 | 35,53                | 0,07              |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,0443 | 4,67                 | 0,20              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,19              |
| 2688   | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | MAT.    | M       | 1,1    | 1,27                 | 1,39              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,07   | 17,65                | 1,23              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,07   | 22,66                | 1,58              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS   | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | MAT.    | M       | 1,19   | 1,21                 | 1,44              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |
| 1936   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,00              |
| 12001  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 3,24                 | 3,24              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,143  | 17,65                | 2,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,143  | 22,66                | 3,24              |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SER.CG  | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,41              |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,145  | 17,65                | 2,55              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,145  | 22,66                | 3,28              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 1873   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 91951  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,83              |
| 38098  | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | MAT.    | UN      | 1      | 4,57                 | 4,57              |
| 38100  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | MAT.    | UN      | 1      | 1,92                 | 1,91              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,104  | 22,66                | 2,35              |
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,51             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91958  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 23,76                | 23,75             |
| 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,39             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91966  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | MAT.    | UN      | 1      | 34,63                | 34,63             |
| 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,40             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91999  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | MAT.    | UN      | 1      | 15,65                | 15,64             |
| 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272  | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 11854  | CONECTOR METAUICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2  | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 72315  | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,97             |
| 7571   | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL                                   | MAT.    | UN      | 1      | 9,83                 | 9,82              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 17,65                | 8,82              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,66                | 11,33             |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                            | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 7674  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA   | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 8247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | SER.CG  | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 8247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 8264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015        | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                              | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6  | MAT.    | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,017  | 3,77                 | 3,83              |
| 8247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,106  | 17,65                | 1,87              |
| 8264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,106  | 22,66                | 2,40              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,49             |
| 2684  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,017  | 5,03                 | 5,11              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,134  | 17,65                | 2,36              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,134  | 22,66                | 3,03              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,67             |
| 2682  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 1,1    | 13,17                | 14,48             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,154  | 17,65                | 2,71              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,154  | 22,66                | 3,48              |
| 8307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,94             |
| 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)  | MAT.   | UN      | 1      | 27,65                | 27,64             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2062 | 17,65                | 3,63              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2062 | 22,66                | 4,67              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.   | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,09             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,449  | 22,03                | 9,89              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 3248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 91222  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,94             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,076  | 17,18                | 1,30              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,483  | 22,03                | 10,64             |
| 95574  | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,85             |
| 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 3      | 0,56                 | 1,68              |
| 37590  | SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO   | MAT.    | UN      | 1      | 8,04                 | 8,03              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,25   | 16,58                | 4,14              |
| 7328   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,14             |
| 39664  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | MAT.    | M       | 1,0211 | 14,22                | 14,51             |
| 39741  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000 | MAT.    | M       | 1,0211 | 9,22                 | 9,41              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 17,18                | 0,97              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,057  | 22,03                | 1,25              |
| 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,93              |
| 9868   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.    | M       | 1,05   | 2,30                 | 2,41              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.    | UN      | 0,063  | 1,41                 | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 17,18                | 3,26              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,19   | 22,03                | 4,18              |
| 92367  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 7701  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039 | 49,42                | 51,34             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 17,18                | 4,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 22,03                | 5,39              |
| 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,16             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 4208  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 23,83                | 23,83             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 17,18                | 12,64             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 22,03                | 16,21             |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 3470  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 40,23                | 40,22             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 17,18                | 18,96             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 22,03                | 24,32             |
| 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,18            |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,045 | 11,10                | 0,49              |
| 6299  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 55,80                | 55,79             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,011 | 21,69                | 0,23              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 17,18                | 25,27             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 22,03                | 32,40             |
| 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017         | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 795,57            |
| 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 4     | 0,37                 | 1,47              |
| 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 36,63                | 36,62             |
| 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI  | MAT.    | UN      | 1     | 83,63                | 83,63             |
| 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | MAT.    | UN      | 1     | 183,89               | 183,88            |
| 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | MAT.    | UN      | 1     | 7,96                 | 7,96              |
| 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | MAT.    | UN      | 1     | 243,48               | 243,48            |
| 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 119,47               | 119,46            |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037 | 17,18                | 52,17             |

10/10/10



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 3,037  | 22,03                | 66,90             |
| 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,77            |
| 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC   | MAT.    | UN      | 1      | 144,26               | 144,26            |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,45                | 11,22             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 16,58                | 8,29              |
| 43187 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO              | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4.748,31          |
| 43187 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO              | SERG.CG | UN      | 1      | 4.748,31             | 4.748,31          |
| 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                              | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,7445 | 4,48                 | 3,33              |
| 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,4125 | 10,32                | 4,25              |
| 5068  | PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,111  | 8,47                 | 0,94              |
| 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.    | L       | 0,0256 | 16,93                | 0,43              |
| 10567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,55   | 3,67                 | 2,01              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3563 | 18,81                | 6,70              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,7125 | 22,3                 | 15,88             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,0039 | 16,46                | 0,06              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,0168 | 14,76                | 0,24              |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,0046 | 327,31               | 1,50              |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.    | UN      | 1,5    | 1,72                 | 2,58              |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG  | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG  | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.    | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | MAT.   | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | MAT.   | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | MAT.   | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 1692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | MAT.   | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                              | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                   | SER.CG | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 8238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                             | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 0,1975 | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,016  | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0495 | 22,34                | 1,10              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92796   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                 | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491    | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |
| 4517    | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,567  | 1,07                 | 0,60              |
| 5073    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,026  | 8,63                 | 0,22              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 1,008  | 13,00                | 13,10             |
| 0304    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,034  | 10,45                | 0,35              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,471  | 18,81                | 8,85              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,145  | 22,3                 | 25,53             |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHP     | 0,017  | 16,46                | 0,27              |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 73990/1 | ARMAçAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 479,92            |
| 92917   | ARMAçAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015              | MAT.    | KG      | 22     | 8,20                 | 180,49            |
| 92922   | ARMAçAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015             | MAT.    | KG      | 55     | 5,44                 | 299,43            |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,53            |
| 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,827  | 79,45                | 65,70             |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 212,02 | 0,36                 | 76,24             |
| 4721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,578  | 70,92                | 40,99             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,34   | 16,58                | 38,79             |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,48   | 16,8                 | 24,86             |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHP     | 0,76   | 1,06                 | 0,80              |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | MAT.    | CHI     | 0,72   | 0,22                 | 0,15              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAçAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

CRÉ. Nº : T-006/2016

LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92427  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>3</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | SERG.CG | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | SERG.CG | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | SERG.CG | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 8239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 8262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 9017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 92464 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO    | SER.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SER.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SER.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 0339  | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SER.CG | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 8238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 9017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92781  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 SRC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                          | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO                              | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS  | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,008  | 4,06                 | 0,03              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO                              | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS  | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 40290 | LOCAÇÃO DE FORMA PLÁSTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM   | SER.CG | MES     | 1,03   | 7,92                 | 8,15              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,158  | 18,81                | 2,97              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,861  | 22,3                 | 19,20             |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,183  | 23,43                | 4,28              |
| 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                     | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,06              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,333  | 0,12                 | 0,15              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0191 | 17,33                | 0,33              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1168 | 22,34                | 2,60              |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                     | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,13              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,728  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,014  | 17,33                | 0,24              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0859 | 22,34                | 1,91              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,65                 | 5,64              |
| 92787  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,357  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0103 | 17,33                | 0,17              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0629 | 22,34                | 1,40              |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 92788  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,81              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,147  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0073 | 17,33                | 0,12              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0446 | 22,34                | 0,99              |
| 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| 95941  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                                | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 102,51            |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,004  | 4,06                 | 0,01              |
| 5073   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,035  | 8,63                 | 0,30              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SERG.CG | MES     | 2,161  | 5,49                 | 11,86             |
| 20247  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,021  | 9,38                 | 0,19              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,32   | 18,81                | 6,01              |
| 18262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,93   | 22,3                 | 43,03             |
| 95934  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017  | MAT.    | M2      | 0,46   | 89,38                | 41,11             |
| 95943  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,31             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 1,04   | 0,12                 | 0,12              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,058  | 17,33                | 1,00              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,366  | 22,34                | 8,17              |
| 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 95944  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                           | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,51             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,827  | 0,12                 | 0,09              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,047  | 17,33                | 0,81              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,297  | 22,34                | 6,63              |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|------------|-------------------|
| 95946  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | SERG.CG | kg      |        |            | 7,83              |
| 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,431  | 0,12       | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,015  | 17,33      | 0,25              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,094  | 22,34      | 2,09              |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,19       | 5,18              |
| 95947  | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | SERG.CG | kg      |        |            | 5,77              |
| 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,278  | 0,12       | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,007  | 17,33      | 0,12              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,042  | 22,34      | 0,93              |
| 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 4,43       | 4,43              |
| 92787  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                          | SER.CG  | kg      |        |            | 7,05              |
| 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,357  | 0,12       | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0103 | 17,33      | 0,17              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0629 | 22,34      | 1,40              |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,19       | 5,18              |
| 2788   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                          | SER.CG  | kg      |        |            | 5,81              |
| 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,147  | 0,12       | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58      | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0073 | 17,33      | 0,12              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0446 | 22,34      | 0,99              |
| 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 4,43       | 4,43              |
| 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG  | m       |        |            | 23,45             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06       | 0,02              |
| 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12       | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31     | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,084  | 22,45      | 1,88              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,102  | 16,58      | 1,69              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,17   | 63,76      | 10,83             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,07             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,164  | 63,76                | 10,45             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,21             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 2270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,217  | 63,76                | 13,83             |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93195  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,31             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,213  | 63,76                | 13,58             |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|--------|--|--------|---------|--------|-------------|----------------------------|
| 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016  | SER.CG | m       |        |             | PREÇO TOTAL (Unit.): 18,07 |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,005  | 4,06        | 0,02                       |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12        | 0,70                       |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31      | 0,60                       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 22,45       | 2,11                       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,107  | 16,58       | 1,77                       |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,122  | 63,76       | 7,77                       |
| 2791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,308  | 6,15        | 1,89                       |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,012  | 267,97      | 3,21                       |
| 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016  | SER.CG | m       |        |             | PREÇO TOTAL (Unit.): 28,67 |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06        | 0,02                       |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12        | 0,70                       |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31      | 0,60                       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,058  | 22,45       | 1,30                       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,086  | 16,58       | 1,42                       |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,214  | 63,76       | 13,64                      |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78        | 4,56                       |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97      | 6,43                       |
| 100776 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SER.CG | kg      |        |             | PREÇO TOTAL (Unit.): 10,31 |
| 1334   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2  | MAT.   | KG      | 0,0682 | 4,78        | 0,33                       |
| 4777   | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.   | KG      | 0,1698 | 3,82        | 0,65                       |
| 10966  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6   | MAT.   | KG      | 0,762  | 4,35        | 3,31                       |
| 11977  | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM   | MAT.   | UN      | 0,0169 | 6,21        | 0,11                       |
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0019 | 13,74       | 0,03                       |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0097 | 17,17       | 0,17                       |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHP     | 0,0014 | 253,01      | 0,35                       |
| 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | MAT.   | CHI     | 0,0012 | 68,26       | 0,08                       |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,2219 | 18,13       | 4,02                       |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | MAT.   | M2      | 0,2219 | 5,70        | 1,26                       |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0584 | 9,21                 | 0,53              |
| 7311   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO  | MAT.    | L       | 0,1945 | 21,51                | 4,18              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,94              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0575 | 9,21                 | 0,52              |
| 11174  | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | MAT.    | 18L     | 0,0106 | 369,85               | 3,92              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017   | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 93200  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,21              |
| 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,043  | 22,45                | 0,96              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,009  | 16,58                | 0,14              |
| 72131  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 112,67            |
| 7258   | TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM   | MAT.    | UN      | 160    | 0,26                 | 41,48             |
| 87335  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                     | MAT.    | M3      | 0,022  | 322,67               | 7,09              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,6    | 22,45                | 35,92             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,7    | 16,58                | 28,18             |
| 89168  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,28             |
| 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,2334 | 59,49                | 13,88             |
| 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,2028 | 50,66                | 10,27             |
| 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,247  | 67,09                | 16,57             |
| 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,3168 | 55,44                | 17,56             |
| 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 679,19            |

1000



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORÇ. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |
| 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 244,38               | 244,37            |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 87,90                | 87,89             |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | M       | 10     | 6,94                 | 69,41             |
| 90844   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 694,09            |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |
| 90823   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 257,89               | 257,88            |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | UN      | 1      | 87,90                | 87,89             |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | MAT.    | M       | 10,2   | 6,94                 | 70,80             |
| 84959   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |
| 10491   | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO  | MAT.    | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498   | MASSA PARA VIDRO   | MAT.    | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |
| 74125/2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 384,97            |
| 587     | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"   | MAT.    | KG      | 1,54   | 19,68                | 30,30             |
| 1360    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M  | MAT.    | M2      | 1,05   | 24,65                | 25,88             |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,18   | 9,21                 | 1,65              |
| 1186    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | MAT.    | M2      | 1      | 255,72               | 255,71            |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1,8    | 18,81                | 33,85             |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1,8    | 20,88                | 37,58             |
| 6514    | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | MAT.    | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº: T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,83             |
| 3671  | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | MAT.   | M       | 1      | 0,67                 | 0,66              |
| 4786  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)  | SER.CG | M2      | 1      | 52,27                | 52,26             |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,02   | 423,52               | 8,47              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,6    | 22,45                | 13,47             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3    | 16,58                | 4,97              |
| 17879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,57             |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,32   | 22,45                | 7,18              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,118  | 16,58                | 1,95              |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | MAT.   | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | MAT.   | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | MAT.   | M2      | 0,154  | 22,70                | 3,49              |
| 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 46,99             |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.   | M2      | 0,6796 | 47,14                | 32,03             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.    | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.   | M2      | 0,0704   | 41,34                | 2,91              |
| 87266  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.   | M2      | 0,1583   | 49,19                | 7,78              |
| 87267  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.   | M2      | 0,0917   | 46,62                | 4,27              |
| 87881  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |
| 17381  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.   | M3      | 0,0015   | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,038    | 22,45                | 0,85              |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0038   | 16,58                | 0,06              |
| 90406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.   | M3      | 0,0376   | 331,04               | 12,44             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,79     | 22,45                | 17,73             |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,289    | 16,58                | 4,79              |
| 41595  | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,08             |
| 7348   | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | MAT.   | L       | 0,03     | 11,29                | 0,33              |
| 12815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,02     | 5,80                 | 0,11              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1      | 23,55                | 2,35              |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,5      | 16,58                | 8,29              |
| 72947  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,76             |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,13     | 9,21                 | 1,19              |
| 5824   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHP     | 0,003333 | 99,03                | 0,33              |
| 7343   | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | MAT.   | L       | 0,6      | 11,86                | 7,11              |
| 7348   | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | MAT.   | L       | 0,03     | 11,29                | 0,33              |
| 25972  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | MAT.   | KG      | 0,4      | 7,43                 | 2,97              |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03333  | 16,58                | 0,55              |
| 95133  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016   | MAT.   | CHP     | 0,003333 | 85,86                | 0,28              |
| 72947  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,76             |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | L       | 0,13     | 9,21                 | 1,19              |
| 5824   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | MAT.   | CHP     | 0,003333 | 99,03                | 0,33              |
| 7343   | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | MAT.   | L       | 0,6      | 11,86                | 7,11              |
| 7348   | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | MAT.   | L       | 0,03     | 11,29                | 0,33              |
| 25972  | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | MAT.   | KG      | 0,4      | 7,43                 | 2,97              |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03333  | 16,58                | 0,55              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

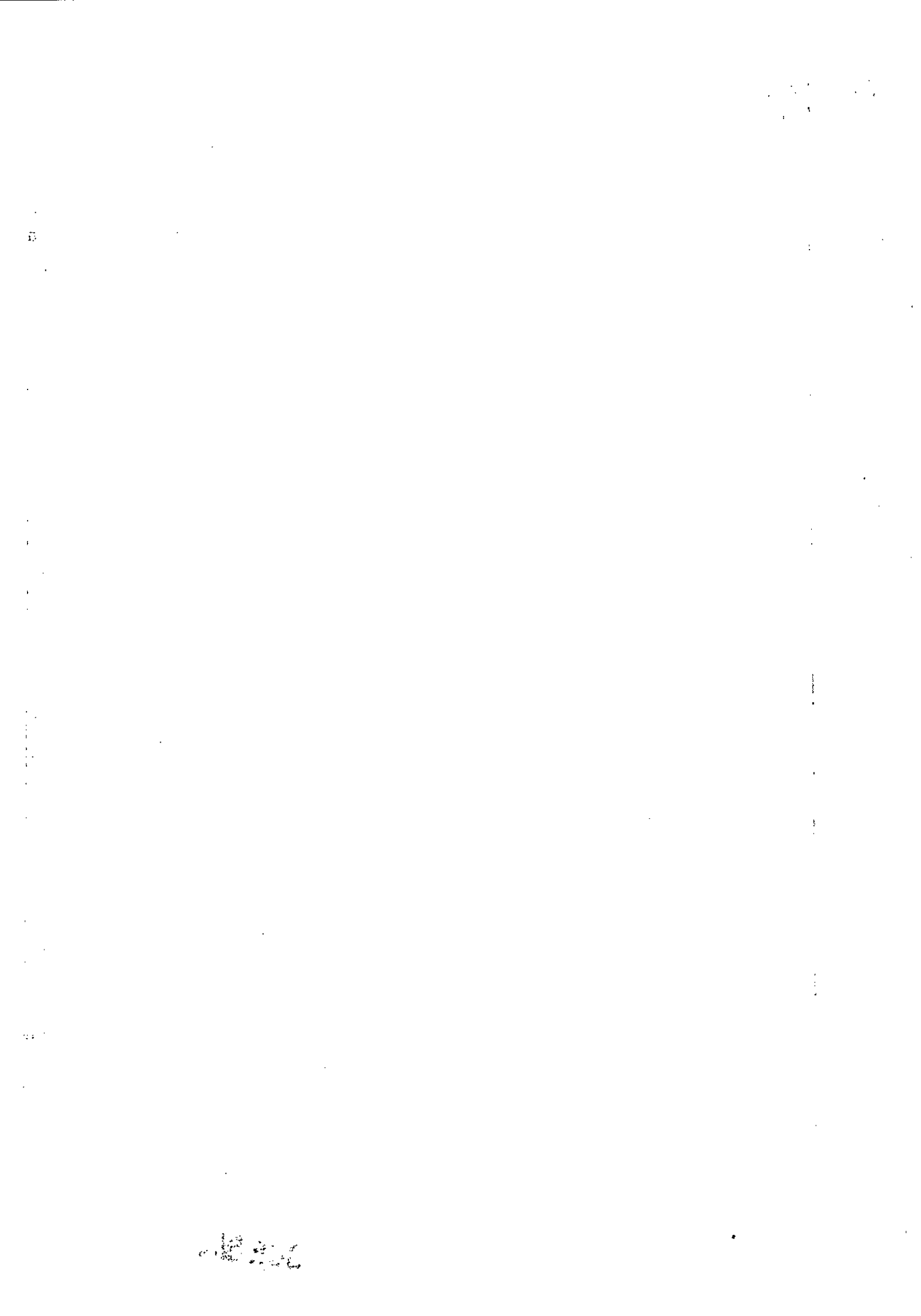
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.    | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| 95133   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                               | MAT.   | CHP     | 0,003333 | 85,86                | 0,28              |
| 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,29             |
| 7348    | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | MAT.   | L       | 0,17     | 11,29                | 1,91              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,35     | 23,55                | 8,24              |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,25     | 16,58                | 4,14              |
| 88423   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014                         | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877   | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO  | MAT.   | KG      | 1,938    | 5,21                 | 10,09             |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,176    | 23,55                | 4,14              |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,044    | 16,58                | 0,72              |
| 38486   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,84              |
| 7345    | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | MAT.   | L       | 0,33     | 14,64                | 4,82              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,17     | 23,55                | 4,00              |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,062    | 16,58                | 1,02              |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356    | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSCO  | MAT.   | L       | 0,33     | 16,93                | 5,58              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,187    | 23,55                | 4,40              |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,069    | 16,58                | 1,14              |
| 88496   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,18             |
| 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1      | 0,58                 | 0,05              |
| 4051    | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489   | 65,90                | 3,22              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,672    | 23,55                | 15,82             |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,247    | 16,58                | 4,09              |
| 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,50             |
| 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1      | 0,58                 | 0,05              |
| 4051    | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489   | 65,90                | 3,22              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,312    | 23,55                | 7,34              |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,114    | 16,58                | 1,89              |
| 98555   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018                                   | SER.CG | m2      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,24             |
| 135     | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)                              | MAT.   | KG      | 3,2      | 1,93                 | 6,18              |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,108    | 19,7                 | 2,12              |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,532    | 22,45                | 11,94             |
| 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | SER.CG | m       |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,16             |
| 1346    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM   | MAT.   | M2      | 0,2      | 19,72                | 3,94              |
| 5075    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,02     | 8,47                 | 0,16              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,13     | 13,00                | 1,68              |
| 10567   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,18     | 3,67                 | 0,66              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,011    | 10,58                | 0,11              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,13     | 22,3                 | 2,89              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3      | 22,45                | 6,73              |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,45     | 16,58                | 7,46              |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016             | MAT.   | M3      | 0,014    | 252,62               | 3,53              |
| 73850/1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | SER.CG | M3      |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,10             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------------------|
| 370    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,01    | 79,45      | 0,79                       |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 4,2     | 0,36       | 1,51                       |
| 4824   | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   | MAT.    | KG      | 3,2     | 0,23       | 0,74                       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,54    | 22,45      | 12,12                      |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,6     | 16,58      | 9,94                       |
| 73665  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO   | SERG.CG | M3      |         |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 65,71 |
| 34     | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 2,8     | 4,52       | 12,64                      |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,025   | 21,69      | 0,54                       |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,35    | 22,34      | 7,81                       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,1     | 22,45      | 24,69                      |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,13    | 16,58      | 18,73                      |
| 78629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019   | MAT.    | M3      | 0,00345 | 377,51     | 1,30                       |
| 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SER.CG  | m       |         |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 29,11 |
| 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | M       | 0,794   | 14,69      | 11,66                      |
| 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,6543  | 6,08       | 3,97                       |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,1694  | 10,12      | 1,71                       |
| 89378  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0773  | 4,47       | 0,34                       |
| 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,6522  | 4,53       | 2,95                       |
| 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,3037  | 8,43       | 2,56                       |
| 99396  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0168  | 13,10      | 0,22                       |
| 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0115  | 13,07      | 0,15                       |
| 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | M       | 0,078   | 6,18       | 0,48                       |
| 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0076  | 4,09       | 0,03                       |
| 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0135  | 3,14       | 0,04                       |
| 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0017  | 5,77       | 0,00                       |
| 89445  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0034  | 9,90       | 0,03                       |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | M       | 0,128   | 2,95       | 0,37                       |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,067   | 3,09       | 0,20                       |
| 89528  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0135  | 2,46       | 0,03                       |
| 89532  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0461  | 4,25       | 0,19                       |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0385 | 8,39                 | 0,32              |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0031 | 12,89                | 0,03              |
| 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0083 | 10,20                | 0,08              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,2006 | 9,27                 | 1,86              |
| 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0071 | 1,84                 | 0,01              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,2006 | 9,12                 | 1,82              |
| 1185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                      | SER.CG | M       | 0,0092 | 4,93                 | 0,04              |
| 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0083 | 3,54                 | 0,02              |
| 91788  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,11             |
| 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 1      | 10,08                | 10,07             |
| 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2851 | 8,79                 | 2,50              |
| 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1948 | 9,89                 | 1,92              |
| 89575  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2146 | 6,98                 | 1,49              |
| 89594  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,227  | 23,22                | 5,27              |
| 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | MAT.   | UN      | 0,0751 | 6,87                 | 0,51              |
| 99625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0046 | 13,61                | 0,06              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0418 | 24,79                | 1,03              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,1023 | 3,20                 | 0,32              |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,4457 | 4,03                 | 1,79              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0418 | 3,75                 | 0,15              |
| 86886  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,78             |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 11683  | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM  | MAT.   | UN      | 1      | 19,59                | 19,58             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1525 | 22,03                | 3,35              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0481 | 16,58                | 0,79              |
| 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 169,08            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10228  | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | MAT.   | UN      | 1      | 137,95               | 137,94            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 86938  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 203,54            |
| 86877  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 21,07                | 21,06             |
| 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.    | UN      | 1      | 90,75                | 90,74             |
| 95469  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 140,73            |
| 4384   | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10   | MAT.    | UN      | 2      | 13,03                | 26,05             |
| 6138   | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,58                 | 1,58              |
| 10420  | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA   | MAT.    | UN      | 1      | 93,83                | 93,83             |
| 37329  | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.    | KG      | 0,0881 | 28,89                | 2,54              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,4968 | 22,03                | 10,94             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3495 | 16,58                | 5,79              |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 383,45            |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,0365 | 3,01                 | 0,10              |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | MAT.    | UN      | 2      | 9,66                 | 19,31             |
| 6142   | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | MAT.    | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 10432  | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | MAT.    | UN      | 1      | 213,32               | 213,31            |
| 21112  | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | MAT.    | UN      | 1      | 118,75               | 118,74            |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,009  | 22,03                | 22,22             |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3179 | 16,58                | 5,27              |
| 19985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 61,87             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6024   | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)   | MAT.    | UN      | 1      | 51,19                | 51,18             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 95472  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 531,13            |
| 6142   | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | MAT.    | UN      | 1      | 4,51                 | 4,50              |
| 95471  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.    | UN      | 1      | 526,63               | 526,63            |
| 86903  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 242,41            |
| 4351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | MAT.    | UN      | 6      | 9,66                 | 57,95             |
| 10426  | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM  | MAT.    | UN      | 1      | 138,86               | 138,85            |
| 37329  | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.    | KG      | 0,0866 | 28,89                | 2,50              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,4667 | 22,03                | 32,31             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,6517 | 16,58                | 10,80             |
| 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 253,85            |
| 86878  | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 33,27                | 33,26             |
| 86881  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 91,74                | 91,74             |
| 86900  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | MAT.   | UN      | 1      | 128,86               | 128,85            |
| 9535   | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 59,09             |
| 1368   | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CAND. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)   | MAT.   | UN      | 1      | 43,82                | 43,82             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,01   | 11,10                | 0,11              |
| 8264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,45   | 22,66                | 10,19             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3    | 16,58                | 4,97              |
| 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,96             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6005   | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | MAT.   | UN      | 1      | 54,28                | 54,27             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91789  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,43             |
| 89511  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,14   | 25,89                | 3,62              |
| 89522  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0222 | 16,45                | 0,36              |
| 89524  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0893 | 14,63                | 1,30              |
| 89547  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0745 | 11,11                | 0,82              |
| 89557  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0752 | 15,91                | 1,19              |
| 89576  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,86   | 14,52                | 12,48             |
| 89581  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0961 | 15,15                | 1,45              |
| 89582  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0189 | 13,32                | 0,25              |
| 89599  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2609 | 10,13                | 2,64              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89685  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0029 | 27,73                | 0,08              |
| 89687  | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0407 | 23,79                | 0,96              |
| 89692  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0015 | 39,65                | 0,05              |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0333 | 24,79                | 0,82              |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0917 | 3,20                 | 0,29              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0333 | 3,75                 | 0,12              |
| 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,80             |
| 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,3684 | 40,44                | 14,89             |
| 89529  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0196 | 24,42                | 0,47              |
| 89554  | LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0348 | 13,77                | 0,47              |
| 89559  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 34,83                | 0,14              |
| 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,6316 | 24,92                | 15,74             |
| 89584  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0831 | 23,11                | 1,92              |
| 89585  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 18,66                | 0,08              |
| 19669  | LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0863 | 12,95                | 1,11              |
| 89673  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0074 | 15,09                | 0,11              |
| 89675  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0184 | 34,01                | 0,62              |
| 89681  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0367 | 40,32                | 1,47              |
| 89690  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0021 | 41,95                | 0,08              |
| 89699  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0043 | 105,43               | 0,45              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0566 | 35,53                | 2,01              |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2192 | 4,28                 | 0,93              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,0178 | 4,67                 | 0,08              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0566 | 4,16                 | 0,23              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|--------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 3,956   | 16,58                | 65,59             |
| 96995         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 2,3986  | 16,58                | 39,76             |
| CPU - 05.0031 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015 | SER.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,53             |
| 89508         | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SER.CG | M       | 1,00000 | 12,69                | 12,68             |
| 89514         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 0,85840 | 6,00                 | 5,15              |
| 89516         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SER.CG | UN      | 0,76910 | 5,29                 | 4,06              |
| 89544         | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 0,29240 | 5,24                 | 1,53              |
| 89561         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      | 0,31160 | 7,83                 | 2,43              |
| 90436         | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,25960 | 10,20                | 2,64              |
| 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,26090 | 9,27                 | 2,41              |
| 90453         | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,22220 | 1,84                 | 0,40              |
| 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,26090 | 9,12                 | 2,37              |
| 91185         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,80220 | 4,93                 | 3,95              |
| 91190         | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,25960 | 3,54                 | 0,91              |
| 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015  | SER.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,99             |
| 89712         | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 1       | 19,01                | 19,00             |
| 89731         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 1,4223  | 7,03                 | 10,00             |
| 89732         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 1,4991  | 7,38                 | 11,05             |
| 89753         | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 1,2919  | 5,59                 | 7,22              |
| 89784         | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,07    | 12,27                | 0,85              |
| 89813         | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0278  | 3,96                 | 0,10              |
| 90437         | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,1718  | 24,79                | 4,25              |
| 90454         | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,0421  | 3,20                 | 0,13              |
| 90467         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,1074  | 14,40                | 1,54              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,0353  | 4,03                 | 0,14              |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,1718  | 3,75                 | 0,64              |
| 91222  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | MAT.   | M       | 0,1074  | 9,99                 | 1,07              |
| 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,69             |
| 91714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,1846  | 37,25                | 6,87              |
| 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0653  | 15,39                | 1,00              |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,2122  | 22,99                | 4,87              |
| 89778  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0982  | 11,71                | 1,14              |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0478  | 24,92                | 1,19              |
| 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1086  | 28,05                | 3,04              |
| 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,561   | 15,12                | 8,48              |
| 89810  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0085  | 11,13                | 0,09              |
| 89821  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,2392  | 8,76                 | 2,09              |
| 89833  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0598  | 19,35                | 1,15              |
| 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0311  | 22,48                | 0,69              |
| 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,2544  | 19,03                | 4,84              |
| 89851  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0178  | 15,06                | 0,26              |
| 89856  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,1267  | 11,37                | 1,44              |
| 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0008  | 27,72                | 0,02              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,09995 | 35,53                | 3,55              |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.   | UN      | 0,2323  | 4,28                 | 0,99              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | M       | 0,1239  | 4,67                 | 0,57              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0995  | 4,16                 | 0,41              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89710  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,29              |
| 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.    | UN      | 0,0049 | 47,52                | 0,23              |
| 11739  | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA   | MAT.    | UN      | 1      | 5,01                 | 5,00              |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.    | UN      | 0,0075 | 41,26                | 0,30              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,017  | 1,41                 | 0,02              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,07   | 22,03                | 1,54              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 98316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,19              |
| 2688   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | MAT.    | M       | 1,1    | 1,27                 | 1,39              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,07   | 17,65                | 1,23              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,07   | 22,66                | 1,58              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA   | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,082  | 17,65                | 1,44              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,082  | 22,66                | 1,85              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG  | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91865  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,49             |
| 2684   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA   | MAT.    | M       | 1,017  | 5,03                 | 5,11              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 17,65                | 2,36              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,134  | 22,66                | 3,03              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  | MAT.    | M       | 1,19   | 1,21                 | 1,44              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,07             |
| 2574  | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 6,12                 | 6,12              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,4368 | 17,65                | 7,70              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,4368 | 22,66                | 9,89              |
| 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,54             |
| 2559  | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 6,35                 | 6,34              |
| 1950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,34             |
| 2565  | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 5,14                 | 5,14              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,45             |
| 2580  | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 8,09                 | 8,08              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,4967 | 17,65                | 8,76              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,4967 | 22,66                | 11,25             |
| 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,00              |
| 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 3,24                 | 3,24              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,143  | 17,65                | 2,52              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,143  | 22,66                | 3,24              |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,41              |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,145  | 17,65                | 2,55              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,145  | 22,66                | 3,28              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91951 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,83              |
| 38098 | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.    | UN      | 1      | 4,57                 | 4,57              |
| 38100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)         | MAT.    | UN      | 1      | 1,92                 | 1,91              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,104  | 22,66                | 2,35              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,64             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | MAT.    | UN      | 1      | 12,89                | 12,88             |
| 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,51             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91958  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | MAT.    | UN      | 1      | 23,76                | 23,75             |
| 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,40             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91999  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 15,65                | 15,64             |
| 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                       | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272  | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 11854  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2   | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                            | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 2674   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                       | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                       | SERG.CG | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                       | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 98297  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                       | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599  | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6   | MAT.    | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                       | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,09             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 17,18                | 1,20              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,449  | 22,03                | 9,89              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                     | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                       | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |
| 7701  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039 | 49,42                | 51,34             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 17,18                | 4,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 22,03                | 5,39              |
| 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,16             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 4208  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 23,83                | 23,83             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 17,18                | 12,64             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 22,03                | 16,21             |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 3470  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 40,23                | 40,22             |
| 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 17,18                | 18,96             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 22,03                | 24,32             |
| 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017         | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 795,57            |
| 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.    | UN      | 4     | 0,37                 | 1,47              |
| 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 36,63                | 36,62             |
| 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI  | MAT.    | UN      | 1     | 83,63                | 83,63             |
| 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | MAT.    | UN      | 1     | 183,89               | 183,88            |
| 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | MAT.    | UN      | 1     | 7,96                 | 7,96              |
| 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | MAT.    | UN      | 1     | 243,48               | 243,48            |
| 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | MAT.    | UN      | 1     | 119,47               | 119,46            |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037 | 17,18                | 52,17             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 3,037 | 22,03                | 66,90             |
| 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,77            |
| 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC  | MAT.    | UN      | 1     | 144,26               | 144,26            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE        | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|----------------|--------|----------------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H              | 0,5    | 22,45                | 11,22             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H              | 0,5    | 16,58                | 8,29              |
| 43187  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO              | SERG.CG | UN             |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4.748,31          |
| 43187  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO              | SERG.CG | UN             | 1      | 4.748,31             | 4.748,31          |
| 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                              | SER.CG  | m              |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M              | 0,7445 | 4,48                 | 3,33              |
| 4433   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M              | 0,4125 | 10,32                | 4,25              |
| 5068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.    | KG             | 0,111  | 8,47                 | 0,94              |
| 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.    | L              | 0,0256 | 16,93                | 0,43              |
| 10567  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M              | 0,55   | 3,67                 | 2,01              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H              | 0,3563 | 18,81                | 6,70              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H              | 0,7125 | 22,3                 | 15,88             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP            | 0,0039 | 16,46                | 0,06              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI            | 0,0168 | 14,76                | 0,24              |
| 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016   | MAT.    | M3             | 0,0046 | 327,31               | 1,50              |
| 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.    | UN             | 1,5    | 1,72                 | 2,58              |
| 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SER.CG  | UN             |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H              | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H              | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620  | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG  | CHP            | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 35621  | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG  | CHI            | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG  | kg             |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG             | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H              | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H              | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016   | MAT.    | KG             | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95577  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | UN             |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG             | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H              | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H              | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG             | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SER.CG  | m <sup>2</sup> |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L              | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M              | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")  | MAT.   | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
|        | PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   |        |         |        |                      |                   |
| 5074   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.   | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 6545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.   | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 5601   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620  | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621  | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.   | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95586  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,49              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,009  | 17,33                | 0,15              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,084  | 22,34                | 1,87              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | MAT.   | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | MAT.   | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | MAT.   | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 70304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | MAT.   | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                              | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                   | SER.CG | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96549 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,44              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.   | UN      | 0,136  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,012  | 17,33                | 0,20              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0365 | 22,34                | 0,81              |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95620  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SER.CG | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.   | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 5586   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,49              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,009  | 17,33                | 0,15              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,084  | 22,34                | 1,87              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | MAT.   | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | MAT.   | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.   | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.   | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 78262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.   | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                     | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,98             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,605  | 2,98                 | 1,80              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,567  | 1,07                 | 0,60              |
| 5073  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,026  | 8,63                 | 0,22              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 1,008  | 13,00                | 13,10             |
| 10304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,034  | 10,45                | 0,35              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,471  | 18,81                | 8,85              |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 1,145  | 22,3                 | 25,53             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHP     | 0,017  | 16,46                | 0,27              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,82             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | MAT.   | UN      | 2,816  | 0,12                 | 0,32              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1896 | 22,34                | 4,23              |
| 12799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 6,49                 | 6,48              |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                             | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 247,53            |
| 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,827  | 79,45                | 65,70             |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 212,02 | 0,36                 | 76,24             |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3      | 0,578  | 70,92                | 40,99             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,34   | 16,58                | 38,79             |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,48   | 16,8                 | 24,86             |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014     | MAT.   | CHP     | 0,76   | 1,06                 | 0,80              |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014     | MAT.   | CHI     | 0,72   | 0,22                 | 0,15              |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,07             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | MAT.   | UN      | 1,9665 | 0,12                 | 0,23              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0635 | 17,33                | 1,10              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1945 | 22,34                | 4,34              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SER.CG | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                      | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SER.CG | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                        | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MAT.   | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                     | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MAT.   | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MAT.   | UN      | 0,1975 | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,016  | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0495 | 22,34                | 1,10              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92796   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.   | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |
| 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 0271    | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | MAT.   | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275   | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | MAT.   | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287   | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | MAT.   | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 2796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,82             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 2,816  | 0,12                 | 0,32              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1896 | 22,34                | 4,23              |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 6,49                 | 6,48              |
| 92464 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491  | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO    | SER.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SER.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SER.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339 | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SER.CG | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO     | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92784  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,14             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 2,118  | 0,12                 | 0,24              |
| 3132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0253 | 17,33                | 0,43              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1547 | 22,34                | 3,45              |
| 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 92785  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,06              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,333  | 0,12                 | 0,15              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0191 | 17,33                | 0,33              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1168 | 22,34                | 2,60              |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,45             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,17   | 63,76                | 10,83             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,07             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,164  | 63,76                | 10,45             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,21             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,217  | 63,76                | 13,83             |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 0,79   | 5,78                 | 4,56              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,31             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,007  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | MAT.   | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,068  | 22,45                | 1,52              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA -  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BOI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BOI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,213  | 63,76                | 13,58             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,024  | 267,97               | 6,43              |
| 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,07             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,005  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 7294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,094  | 22,45                | 2,11              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,107  | 16,58                | 1,77              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,122  | 63,76                | 7,77              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,308  | 6,15                 | 1,89              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,012  | 267,97               | 3,21              |
| 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,21              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,043  | 22,45                | 0,96              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,009  | 16,58                | 0,14              |
| 79168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 58,28             |
| 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,2334 | 59,49                | 13,88             |
| 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,2028 | 50,66                | 10,27             |
| 87511 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                  | MAT.    | M2      | 0,247  | 67,09                | 16,57             |
| 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | MAT.    | M2      | 0,3168 | 55,44                | 17,56             |
| 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 667,28            |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | MAT.    | UN      | 1      | 277,53               | 277,52            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Lels Sociais Horistas: 112,85%  
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90821   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                 | MAT.    | UN      | 1      | 246,86               | 246,86            |
| 91306   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                        | MAT.    | UN      | 1      | 74,90                | 74,89             |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | MAT.    | M       | 9,8    | 6,94                 | 68,02             |
| 84959   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |
| 10491   | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO   | MAT.    | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498   | MASSA PARA VIDRO  | MAT.    | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |
| 72117   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 115,11            |
| 10492   | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO  | MAT.    | M2      | 1      | 89,20                | 89,19             |
| 10498   | MASSA PARA VIDRO  | MAT.    | KG      | 1,6    | 5,67                 | 9,07              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,45   | 16,58                | 7,46              |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,45   | 20,88                | 9,39              |
| 74125/2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 384,97            |
| 587     | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"  | MAT.    | KG      | 1,54   | 19,68                | 30,30             |
| 1360    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M   | MAT.    | M2      | 1,05   | 24,65                | 25,88             |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | MAT.    | L       | 0,18   | 9,21                 | 1,65              |
| 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | MAT.    | M2      | 1      | 255,72               | 255,71            |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1,8    | 18,81                | 33,85             |
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,8    | 20,88                | 37,58             |
| 84191   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,83             |
| 3671    | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | MAT.    | M       | 1      | 0,67                 | 0,66              |
| 4786    | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)  | SER.CG  | M2      | 1      | 52,27                | 52,26             |
| 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,02   | 423,52               | 8,47              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,6    | 22,45                | 13,47             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3    | 16,58                | 4,97              |
| 95241   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                     | MAT.    | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 6514    | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4   | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | MAT.    | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                  | MAT.    | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.<br>AF_06/2018   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 282,52            |
| 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM  | MAT.    | M2      | 1,16   | 208,28               | 241,60            |
| 34356 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO  | MAT.    | KG      | 0,14   | 1,86                 | 0,26              |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | MAT.    | KG      | 8,62   | 1,00                 | 8,57              |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1,188  | 18,73                | 22,25             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,594  | 16,58                | 9,84              |
| 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,57             |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,32   | 22,45                | 7,18              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,118  | 16,58                | 1,95              |
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |
| 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | MAT.    | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 46,99             |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,6796 | 47,14                | 32,03             |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,0704 | 41,34                | 2,91              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.    | M2      | 0,1583 | 49,19                | 7,78              |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | MAT.    | M2      | 0,0917 | 46,62                | 4,27              |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | MAT.    | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | MAT.    | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | MAT.    | M2      | 0,154  | 22,70                | 3,49              |
| 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0015 | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,038  | 22,45                | 0,85              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0038 | 16,58                | 0,06              |
| 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,79   | 22,45                | 17,73             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,289  | 16,58                | 4,79              |
| 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO  | MAT.    | KG      | 1,938  | 5,21                 | 10,09             |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,176  | 23,55                | 4,14              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,044  | 16,58                | 0,72              |
| 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,84              |
| 7345  | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | MAT.    | L       | 0,33   | 14,64                | 4,82              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,17   | 23,55                | 4,00              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356  | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | MAT.    | L       | 0,33   | 16,93                | 5,58              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,187  | 23,55                | 4,40              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,069  | 16,58                | 1,14              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-005/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88496   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,18             |
| 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051    | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,672  | 23,55                | 15,82             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,247  | 16,58                | 4,09              |
| 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,50             |
| 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,1    | 0,58                 | 0,05              |
| 4051    | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | MAT.   | 18L     | 0,0489 | 65,90                | 3,22              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,312  | 23,55                | 7,34              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,114  | 16,58                | 1,89              |
| 1066/2  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 70,77             |
| 140     | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS   | MAT.   | KG      | 2,5    | 11,10                | 27,74             |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 1,4    | 22,45                | 31,43             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,7    | 16,58                | 11,60             |
| 98564   | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018                              | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,66             |
| 10931   | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M  | MAT.   | M2      | 1,05   | 5,76                 | 6,05              |
| 87372   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019                            | MAT.   | M3      | 0,025  | 463,51               | 11,58             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,467  | 22,45                | 10,48             |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018          | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,04             |
| 511     | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                                       | MAT.   | L       | 0,615  | 13,22                | 8,13              |
| 4014    | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | MAT.   | M2      | 1,125  | 30,81                | 34,66             |
| 4226    | GAS DE COZINHA - GLP   | MAT.   | KG      | 0,26   | 4,60                 | 1,19              |
| 38243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,192  | 19,7                 | 3,78              |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,948  | 22,45                | 21,28             |
| 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,16             |
| 1346    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM   | MAT.   | M2      | 0,2    | 19,72                | 3,94              |
| 5075    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,02   | 8,47                 | 0,16              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,13   | 13,00                | 1,68              |
| 10567   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,18   | 3,67                 | 0,66              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,011  | 10,58                | 0,11              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,13   | 22,3                 | 2,89              |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3    | 22,45                | 6,73              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,45   | 16,58                | 7,46              |
| 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016             | MAT.   | M3      | 0,014  | 252,62               | 3,53              |
| 73850/1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | SER.CG | M3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,10             |
| 370     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,01   | 79,45                | 0,79              |
| 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 4,2    | 0,36                 | 1,51              |
| 4824    | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                         | MAT.   | KG      | 3,2    | 0,23                 | 0,74              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,54   | 22,45                | 12,12             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,6    | 16,58                | 9,94              |
| 99839  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P        | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 326,41            |
| 546    | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)   | MAT.   | KG      | 9,224  | 4,32                 | 39,80             |
| 1332   | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | MAT.   | KG      | 0,896  | 4,31                 | 3,85              |
| 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | MAT.   | KG      | 0,071  | 13,92                | 0,98              |
| 11964  | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM  | MAT.   | UN      | 3,333  | 1,38                 | 4,59              |
| 11012  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | MAT.   | M       | 0,9    | 27,58                | 24,82             |
| 21013  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  | MAT.   | M       | 1,029  | 35,99                | 37,03             |
| 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 4,748  | 18,16                | 86,22             |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 5,78   | 22,34                | 129,12            |
| 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,11             |
| 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,794  | 14,69                | 11,66             |
| 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6543 | 6,08                 | 3,97              |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,1694 | 10,12                | 1,71              |
| 89378  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0773 | 4,47                 | 0,34              |
| 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,6522 | 4,53                 | 2,95              |
| 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,3037 | 8,43                 | 2,56              |
| 89396  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0168 | 13,10                | 0,22              |
| 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0115 | 13,07                | 0,15              |
| 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,078  | 6,18                 | 0,48              |
| 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0076 | 4,09                 | 0,03              |
| 89424  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0135 | 3,14                 | 0,04              |
| 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0017 | 5,77                 | 0,00              |
| 89445  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0034 | 9,90                 | 0,03              |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,128  | 2,95                 | 0,37              |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,067  | 3,09                 | 0,20              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0135 | 2,46                 | 0,03              |
| 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0461 | 4,25                 | 0,19              |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0385 | 8,39                 | 0,32              |
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0031 | 12,89                | 0,03              |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0083 | 10,20                | 0,08              |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | MAT.   | M       | 0,2006 | 9,27                 | 1,86              |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0071 | 1,84                 | 0,01              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,2006 | 9,12                 | 1,82              |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | M       | 0,0092 | 4,93                 | 0,04              |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SER.CG | UN      | 0,0083 | 3,54                 | 0,02              |
| 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,78             |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,021  | 3,01                 | 0,06              |
| 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 30 CM   | MAT.   | UN      | 1      | 19,59                | 19,58             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1525 | 22,03                | 3,35              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0481 | 16,58                | 0,79              |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 169,08            |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,019  | 11,10                | 0,21              |
| 10228 | VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO   | MAT.   | UN      | 1      | 137,95               | 137,94            |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 17,18                | 13,55             |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,789  | 22,03                | 17,38             |
| 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 325,75            |
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 24,96                | 24,96             |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | MAT.   | UN      | 1      | 300,79               | 300,79            |
| 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                 | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,96             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6005  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1      | 54,28                | 54,27             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 61,87             |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,013  | 11,10                | 0,14              |
| 6024  | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)  | MAT.   | UN      | 1      | 51,19                | 51,18             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,23   | 17,18                | 3,95              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3    | 22,03                | 6,60              |
| 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,80             |
| 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | M       | 0,3684 | 40,44                | 14,89             |
| 89529  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0196 | 24,42                | 0,47              |
| 19554  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0348 | 13,77                | 0,47              |
| 89559  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0043 | 34,83                | 0,14              |
| 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | M       | 0,6316 | 24,92                | 15,74             |
| 89584  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0831 | 23,11                | 1,92              |
| 89585  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0043 | 18,66                | 0,08              |
| 89669  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0863 | 12,95                | 1,11              |
| 89673  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | MAT.   | UN      | 0,0074 | 15,09                | 0,11              |
| 89675  | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0184 | 34,01                | 0,62              |
| 89681  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0367 | 40,32                | 1,47              |
| 89690  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0021 | 41,95                | 0,08              |
| 89699  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | MAT.   | UN      | 0,0043 | 105,43               | 0,45              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,0566 | 35,53                | 2,01              |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | MAT.   | UN      | 0,2192 | 4,28                 | 0,93              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | SER.CG | M       | 0,0178 | 4,67                 | 0,08              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SER.CG | UN      | 0,0566 | 4,16                 | 0,23              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,68             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 13,01                | 13,01             |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,8584 | 6,40                 | 5,49              |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,7691 | 4,96                 | 3,81              |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2924 | 4,11                 | 1,20              |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014   | MAT.    | UN      | 0,3116 | 8,00                 | 2,49              |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015   | MAT.    | UN      | 0,2596 | 10,20                | 2,64              |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015   | MAT.    | M       | 0,2609 | 9,27                 | 2,41              |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2222 | 1,84                 | 0,40              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015   | MAT.    | M       | 0,2609 | 9,12                 | 2,37              |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015   | MAT.    | M       | 0,8022 | 4,93                 | 3,95              |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2596 | 3,54                 | 0,91              |
| 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 55,99             |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | MAT.    | M       | 1      | 19,01                | 19,00             |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | MAT.    | UN      | 1,4223 | 7,03                 | 10,00             |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | MAT.    | UN      | 1,4991 | 7,38                 | 11,05             |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014   | MAT.    | UN      | 1,2919 | 5,59                 | 7,22              |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,07   | 12,27                | 0,85              |
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0278 | 3,96                 | 0,10              |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015   | MAT.    | UN      | 0,1718 | 24,79                | 4,25              |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015   | MAT.    | UN      | 0,0421 | 3,20                 | 0,13              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015   | MAT.    | M       | 0,1074 | 14,40                | 1,54              |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015   | MAT.    | M       | 0,0353 | 4,03                 | 0,14              |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015  | MAT.    | UN      | 0,1718 | 3,75                 | 0,64              |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015   | MAT.    | M       | 0,1074 | 9,99                 | 1,07              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,69             |
| 89714  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,1846  | 37,25                | 6,87              |
| 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0653  | 15,39                | 1,00              |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,2122  | 22,99                | 4,87              |
| 97778  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0982  | 11,71                | 1,14              |
| 89796  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0478  | 24,92                | 1,19              |
| 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,1086  | 28,05                | 3,04              |
| 89800  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | M       | 0,561   | 15,12                | 8,48              |
| 89810  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0085  | 11,13                | 0,09              |
| 89821  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,2392  | 8,76                 | 2,09              |
| 89833  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0598  | 19,35                | 1,15              |
| 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0311  | 22,48                | 0,69              |
| 89848  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | M       | 0,2544  | 19,03                | 4,84              |
| 89851  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | MAT.    | UN      | 0,0178  | 15,06                | 0,26              |
| 89856  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,1267  | 11,37                | 1,44              |
| 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | MAT.    | UN      | 0,0008  | 27,72                | 0,02              |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,09995 | 35,53                | 3,55              |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,2323  | 4,28                 | 0,99              |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | MAT.    | M       | 0,1239  | 4,67                 | 0,57              |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | MAT.    | UN      | 0,0995  | 4,16                 | 0,41              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG  | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956   | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG  | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986  | 16,58                | 39,76             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,19              |
| 2688  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | MAT.   | M       | 1,1    | 1,27                 | 1,39              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07   | 17,65                | 1,23              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07   | 22,66                | 1,58              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.   | M       | 1      | 2,00                 | 1,99              |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014  | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | MAT.   | M       | 1,19   | 1,21                 | 1,44              |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.   | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |
| 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,45             |
| 2580  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 8,09                 | 8,08              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4967 | 17,65                | 8,76              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4967 | 22,66                | 11,25             |
| 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,07             |
| 2574  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 6,12                 | 6,12              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4368 | 17,65                | 7,70              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,4368 | 22,66                | 9,89              |
| 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,54             |
| 2559  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 6,35                 | 6,34              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,34             |
| 2565  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.   | UN      | 1      | 5,14                 | 5,14              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SER.CG  | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,41              |
| 1872   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,145  | 17,65                | 2,55              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,145  | 22,66                | 3,28              |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,64             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | MAT.    | UN      | 1      | 12,89                | 12,88             |
| 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,40             |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91999  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | MAT.    | UN      | 1      | 15,65                | 15,64             |
| 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272  | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 11854  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2  | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 3,956  | 16,58                | 65,59             |
| 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SER.CG  | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 2,3986 | 16,58                | 39,76             |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                       | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18                | 0,94              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03                | 8,61              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51               | 1,13              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,28              |
| 392   | ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | MAT.    | UN      | 0,65   | 0,91                 | 0,59              |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,01   | 17,18                | 0,17              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,069  | 22,03                | 1,52              |
| 1871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,30              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42                 | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17   | 17,65                | 3,00              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17   | 22,66                | 3,85              |
| 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,50             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 17,65                | 9,16              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,519  | 22,66                | 11,76             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,52             |
| 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 1,25                 | 1,25              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 17,65                | 4,35              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,247  | 22,66                | 5,59              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SER.CG  | M3      | 0,0009 | 377,51               | 0,33              |
| 10447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,49              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,034  | 17,65                | 0,60              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,216  | 22,66                | 4,89              |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,85             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,086  | 17,18                | 1,47              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,613  | 22,03                | 13,50             |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,005  | 377,51               | 1,88              |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,47              |
| 39599 | CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6   | MAT.    | M       | 1,05   | 1,25                 | 1,30              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 17,65                | 0,07              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0045 | 22,66                | 0,10              |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,63              |
| 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | MAT.    | UN      | 1      | 2,50                 | 2,50              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 17,65                | 2,92              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,166  | 22,66                | 3,76              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0012 | 377,51               | 0,45              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|------------|-------------------|
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | m       |        |            | 7,73              |
| 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017  | 2,42       | 2,45              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,082  | 17,65      | 1,44              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,082  | 22,66      | 1,85              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG  | M       | 1      | 2,00       | 1,99              |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        |            | 11,09             |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 17,18      | 1,20              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,449  | 22,03      | 9,89              |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SERG.CG | m       |        |            | 10,68             |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,055  | 17,18      | 0,94              |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,391  | 22,03      | 8,61              |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,003  | 377,51     | 1,13              |
| 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SERG.CG | UN      |        |            | 163,77            |
| 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC  | MAT.    | UN      | 1      | 144,26     | 144,26            |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,45      | 11,22             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,5    | 16,58      | 8,29              |
| 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | SERG.CG | m       |        |            | 37,92             |
| 4417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,7445 | 4,48       | 3,33              |
| 4433  | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,4125 | 10,32      | 4,25              |
| 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,111  | 8,47       | 0,94              |
| 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | MAT.    | L       | 0,0256 | 16,93      | 0,43              |
| 10567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,55   | 3,67       | 2,01              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3563 | 18,81      | 6,70              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,7125 | 22,3       | 15,88             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHP     | 0,0039 | 16,46      | 0,06              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHI     | 0,0168 | 14,76      | 0,24              |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,0046 | 327,31     | 1,50              |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | MAT.    | UN      | 1,5    | 1,72       | 2,58              |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | SER.CG  | UN      |        |            | 16,40             |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,326  | 17,9       | 5,83              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,326  | 16,58      | 5,40              |
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016  | SER.CG  | CHP     | 0,18   | 16,19      | 2,91              |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016  | SER.CG  | CHI     | 0,146  | 15,55      | 2,26              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016                                 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016                         | MAT.    | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016                               | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| .2794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                           | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                              | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                   | SER.CG  | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92427  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | SERG.CG | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SERG.CG | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SERG.CG | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,91             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0285 | 17,33                | 0,49              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1743 | 22,34                | 3,89              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,43              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0121 | 17,33                | 0,20              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0743 | 22,34                | 1,65              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92464  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.    | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO  | SERG.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                | SER.CG  | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                    | SER.CG  | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339  | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SER.CG  | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,91             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0285 | 17,33                | 0,49              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1743 | 22,34                | 3,89              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                 | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,60              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0162 | 17,33                | 0,28              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0993 | 22,34                | 2,21              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                 | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,43              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0121 | 17,33                | 0,20              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0743 | 22,34                | 1,65              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,13              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0089 | 17,33                | 0,15              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0542 | 22,34                | 1,21              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92522   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749   | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO                                 | SERG.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270   | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS   | MAT.    | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| J2916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,66              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0218 | 17,33                | 0,37              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,133  | 22,34                | 2,97              |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,60              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0162 | 17,33                | 0,28              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0993 | 22,34                | 2,21              |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS  | MAT.    | L       | 0,4    | 7,24                 | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,4    | 16,58                | 6,63              |
| 100775  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,69              |
| 1333    | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2  | MAT.    | KG      | 0,0059 | 4,24                 | 0,02              |
| 4777    | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | MAT.    | KG      | 0,4736 | 3,82                 | 1,81              |
| 10966   | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6  | MAT.    | KG      | 0,5188 | 4,35                 | 2,25              |
| 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM  | MAT.    | KG      | 0,0018 | 14,49                | 0,02              |
| 88240   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0008 | 13,74                | 0,01              |
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0237 | 17,17                | 0,40              |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,005  | 23,08                | 0,11              |
| 93287   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016  | MAT.    | CHP     | 0,0007 | 253,01               | 0,17              |
| 93288   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016  | MAT.    | CHI     | 0,0005 | 68,26                | 0,03              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | MAT.    | M2      | 0,0789 | 18,13                | 1,43              |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | MAT.    | M2      | 0,0789 | 5,70                 | 0,44              |
| 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0584 | 9,21                 | 0,53              |
| 7311   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO  | MAT.    | L       | 0,1945 | 21,51                | 4,18              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017                                       | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| J0719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,94              |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.    | L       | 0,0575 | 9,21                 | 0,52              |
| 11174  | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  | MAT.    | 18L     | 0,0106 | 369,85               | 3,92              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 23,55                | 1,49              |
| 96309  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017                                       | MAT.    | CHP     | 0,0185 | 0,89                 | 0,01              |
| 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014            | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |
| 37411  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | MAT.    | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | MAT.    | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |
| 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014               | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 87881  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |
| 87381  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0015 | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,038  | 22,45                | 0,85              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0038 | 16,58                | 0,06              |
| 90406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,79   | 22,45                | 17,73             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,289  | 16,58                | 4,79              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88423   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014                              | SERG.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,95             |
| 38877   | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO   | MAT.    | KG      | 1,938   | 5,21                 | 10,09             |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,176   | 23,55                | 4,14              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,044   | 16,58                | 0,72              |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356    | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.    | L       | 0,33    | 16,93                | 5,58              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,187   | 23,55                | 4,40              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,069   | 16,58                | 1,14              |
| 98555   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | SERG.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,24             |
| 135     | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)                                   | MAT.    | KG      | 3,2     | 1,93                 | 6,18              |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,108   | 19,7                 | 2,12              |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,532   | 22,45                | 11,94             |
| 74066/2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.  | SERG.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 70,77             |
| 140     | IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS  | MAT.    | KG      | 2,5     | 11,10                | 27,74             |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,4     | 22,45                | 31,43             |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,7     | 16,58                | 11,60             |
| 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417    | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | MAT.    | M       | 0,7445  | 4,48                 | 3,33              |
| 4433    | PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                     | MAT.    | M       | 0,4125  | 10,32                | 4,25              |
| 5068    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,111   | 8,47                 | 0,94              |
| 7356    | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | MAT.    | L       | 0,0256  | 16,93                | 0,43              |
| 10567   | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | MAT.    | M       | 0,55    | 3,67                 | 2,01              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3563  | 18,81                | 6,70              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,7125  | 22,3                 | 15,88             |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | MAT.    | CHP     | 0,0039  | 16,46                | 0,06              |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | MAT.    | CHI     | 0,0168  | 14,76                | 0,24              |
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                                  | MAT.    | M3      | 0,0046  | 327,31               | 1,50              |
| 99062   | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | MAT.    | UN      | 1,5     | 1,72                 | 2,58              |
| 73822/2 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | SERG.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 0,38              |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014 |         | CHP     | 0,003   | 116,06               | 0,34              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |         | H       | 0,003   | 16,58                | 0,04              |
| 73859/2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | SERG.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,32              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |         | H       | 0,08    | 16,58                | 1,32              |
| 74205/1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)                                 | SERG.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,13              |
| 5847    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       | MAT.    | CHP     | 0,00794 | 129,63               | 1,02              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0069  | 16,58                | 0,11              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.   | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG             | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,23              |
| 5811    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014       | MAT.   | CHP     | 0,003   | 102,32               | 0,30              |
| 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHP     | 0,008   | 100,27               | 0,80              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,008   | 16,58                | 0,13              |
| 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,80              |
| 811     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014       | MAT.   | CHP     | 0,007   | 102,32               | 0,71              |
| 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | MAT.   | CHP     | 0,018   | 100,27               | 1,80              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,018   | 16,58                | 0,29              |
| 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   | SER.CG | m3xkm   |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 0,46              |
| 89883   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | MAT.   | CHP     | 0,00247 | 178,19               | 0,44              |
| 89884   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | MAT.   | CHI     | 0,00062 | 36,36                | 0,02              |
| 95601   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | SER.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,326   | 17,9                 | 5,83              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,326   | 16,58                | 5,40              |
| 5620    | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016                                    | SER.CG | CHP     | 0,18    | 16,19                | 2,91              |
| 95621   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016                                    | SER.CG | CHI     | 0,146   | 15,55                | 2,26              |
| 95583   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016   | SER.CG | kg      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,02    | 10,58                | 0,21              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,031   | 17,33                | 0,53              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,279   | 22,34                | 6,23              |
| 95445   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HEUCOIDAL. AF_10/2016  | MAT.   | KG      | 1       | 4,80                 | 4,80              |
| 95577   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016   | SER.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,02    | 10,58                | 0,21              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,008   | 17,33                | 0,13              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,07    | 22,34                | 1,56              |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1       | 5,26                 | 5,26              |
| 96534   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SER.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,017   | 4,06                 | 0,06              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)              | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|---------|---------|--------|-------------------------|-------------------|
| 4491    | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")<br>PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                    | 1,86              |
| 4517    | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")<br>PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                    | 0,98              |
| 5074    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                    | 0,10              |
| 6189    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO<br>OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                   | 13,76             |
| 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                   | 0,45              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,589  | 18,81                   | 11,07             |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1,413  | 22,3                    | 31,50             |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE<br>5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                   | 0,29              |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE<br>5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                   | 0,20              |
| 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO<br>CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 12,07             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,<br>EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20<br>MM  | MAT.    | UN      | 1,9665 | 0,12                    | 0,23              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,<br>D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                   | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0635 | 17,33                   | 1,10              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,1945 | 22,34                   | 4,34              |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO<br>EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                    | 6,14              |
| 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO<br>AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 8,05              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,<br>EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20<br>MM  | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                    | 0,05              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG,<br>D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                   | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,029  | 17,33                   | 0,50              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,089  | 22,34                   | 1,98              |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO<br>EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                    | 5,26              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA<br>ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA<br>MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.    | L       | 0,4    | 7,24                    | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,4    | 16,58                   | 6,63              |
| 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES<br>RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS<br>SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE<br>MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL<br>(Unit.): | 38,78             |
| 2692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE<br>OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                    | 0,04              |
| 40271   | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E<br>ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | SERG.CG | MES     | 0,196  | 7,8                     | 1,52              |
| 40275   | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA<br>TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM<br>E EXTENSAO DE 2 M   | SERG.CG | MES     | 0,393  | 12                      | 4,71              |
| 40287   | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE<br>EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SERG.CG | MES     | 0,785  | 3                       | 2,35              |
| 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,019  | 10,45                   | 0,19              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,127  | 18,81                   | 2,38              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,695  | 22,3                    | 15,49             |
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES,<br>EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.<br>AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,15   | 80,71                   | 12,10             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                            | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,91             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0285 | 17,33                | 0,49              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1743 | 22,34                | 3,89              |
| 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92464  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO    | SERG.CG | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SERG.CG | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SERG.CG | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339 | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SERG.CG | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,17             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0367 | 17,33                | 0,63              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2245 | 22,34                | 5,01              |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 6,15                 | 6,14              |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 7780   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO     | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS   | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 8262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92785  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,06              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,333  | 0,12                 | 0,15              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0191 | 17,33                | 0,33              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1168 | 22,34                | 2,60              |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 92786  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,13              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,728  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,014  | 17,33                | 0,24              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0859 | 22,34                | 1,91              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,65                 | 5,64              |
| 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,45             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                               | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 12270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,17   | 63,76                | 10,83             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,07             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,006  | 4,06                 | 0,02              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 6      | 0,12                 | 0,70              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                               | MAT.    | M3      | 0,0019 | 318,31               | 0,60              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,084  | 22,45                | 1,88              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,102  | 16,58                | 1,69              |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,164  | 63,76                | 10,45             |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 0,49   | 5,95                 | 2,91              |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,018  | 267,97               | 4,82              |
| 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,96              |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                               | MAT.    | M3      | 0,0035 | 318,31               | 1,11              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,15   | 22,45                | 3,36              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 16,58                | 0,49              |
| 89169 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,77             |
| 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                | MAT.    | M2      | 0,2334 | 42,19                | 9,84              |
| 87453 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014         | MAT.    | M2      | 0,2028 | 39,03                | 7,91              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
OPC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 87459 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | MAT.    | M2      | 0,247  | 47,48                | 11,72             |
| 87465 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | MAT.    | M2      | 0,3168 | 42,01                | 13,30             |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 330,25            |
| 142   | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | MAT.    | 310ML   | 0,8829 | 20,26                | 17,88             |
| 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | MAT.    | UN      | 4,8166 | 0,56                 | 2,69              |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | MAT.    | M       | 6,8504 | 5,27                 | 36,09             |
| 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM   | MAT.    | UN      | 0,5473 | 478,45               | 261,85            |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3826 | 22,45                | 8,58              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,191  | 16,58                | 3,16              |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 92,91             |
| 3081  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | MAT.    | CJ      | 1      | 62,24                | 62,23             |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,002  | 22,34                | 22,38             |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,501  | 16,58                | 8,30              |
| 6514  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  | SERG.CG | m3      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,39            |
| 4723  | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 1,05   | 77,37                | 81,23             |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,58             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2718 | 22,45                | 6,10              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0741 | 16,58                | 1,22              |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | MAT.    | M3      | 0,0565 | 234,75               | 13,26             |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334  | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS   | MAT.    | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 371,51            |
| 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.    | M       | 2,5    | 7,81                 | 19,52             |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | MAT.    | M       | 2      | 1,07                 | 2,14              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
OPC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)   | MAT.    | M3      | 1,213  | 207,76               | 252,01            |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 2,256  | 22,3                 | 50,30             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,26   | 22,45                | 5,83              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 2,516  | 16,58                | 41,71             |
| 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,94              |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,45                | 1,57              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,007  | 16,58                | 0,11              |
| 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,77             |
| 87527  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | MAT.    | M2      | 0,1121 | 26,25                | 2,94              |
| 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | MAT.    | M2      | 0,7339 | 23,63                | 17,34             |
| 87531  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | MAT.    | M2      | 0,154  | 22,70                | 3,49              |
| 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,06              |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0042 | 300,18               | 1,26              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,124  | 22,45                | 2,78              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |
| 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,18             |
| 37411  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | MAT.    | M2      | 0,1388 | 9,77                 | 1,35              |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0314 | 331,04               | 10,39             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,78   | 22,45                | 17,51             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,78   | 16,58                | 12,93             |
| 87881  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3,98              |
| 87381  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,0015 | 2.050,77             | 3,07              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,038  | 22,45                | 0,85              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0038 | 16,58                | 0,06              |

GCE S/A.





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.C./Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 90406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,96             |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | MAT.    | M3      | 0,0376 | 331,04               | 12,44             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,79   | 22,45                | 17,73             |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,289  | 16,58                | 4,79              |
| 88415  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,53              |
| 6085   | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS   |         | L       | 0,16   | 6,48                 | 1,03              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |         | H       | 0,054  | 23,55                | 1,27              |
| 9316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |         | H       | 0,014  | 16,58                | 0,23              |
| 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 12,79             |
| 7356   | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   |         | L       | 0,33   | 16,93                | 5,58              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |         | H       | 0,244  | 23,55                | 5,74              |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |         | H       | 0,089  | 16,58                | 1,47              |
| 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,12             |
| 7356   | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | MAT.    | L       | 0,33   | 16,93                | 5,58              |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,187  | 23,55                | 4,40              |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,069  | 16,58                | 1,14              |
| 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,04             |
| 511    | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO   | MAT.    | L       | 0,615  | 13,22                | 8,13              |
| 4014   | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | MAT.    | M2      | 1,125  | 30,81                | 34,66             |
| 4226   | GAS DE COZINHA - GLP   | MAT.    | KG      | 0,26   | 4,60                 | 1,19              |
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,192  | 19,7                 | 3,78              |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,948  | 22,45                | 21,28             |
| 98564  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,66             |
| 10931  | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M  | MAT.    | M2      | 1,05   | 5,76                 | 6,05              |
| 87372  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,025  | 463,51               | 11,58             |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,467  | 22,45                | 10,48             |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,094  | 16,58                | 1,55              |
| 98685  | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,86             |
| 20231  | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM   | MAT.    | M       | 1,04   | 41,07                | 42,71             |
| 34356  | REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO   | MAT.    | KG      | 0,12   | 1,86                 | 0,22              |
| 37595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | MAT.    | KG      | 0,8614 | 1,00                 | 0,85              |
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,299  | 18,73                | 5,60              |
| 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,15   | 16,58                | 2,48              |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | MAT.    | M       | 1,19   | 1,21                 | 1,44              |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009  | 3,41                 | 0,03              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 17,65                | 0,52              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03   | 22,66                | 0,67              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.C. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P               | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,07             |
| 2574  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 6,12                 | 6,12              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                             | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,4368 | 17,65                | 7,70              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,4368 | 22,66                | 9,89              |
| 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P               | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,54             |
| 2559  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 6,35                 | 6,34              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                             | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P               | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,34             |
| 2565  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | MAT.    | UN      | 1      | 5,14                 | 5,14              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                             | MAT.    | UN      | 2      | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3434 | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,3434 | 22,66                | 7,78              |
| 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,33             |
| 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | MAT.    | UN      | 1      | 6,05                 | 6,04              |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | MAT.    | UN      | 2      | 5,31                 | 10,62             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,637  | 17,65                | 11,24             |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,637  | 22,66                | 14,43             |
| 957/6 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23.150,09         |
| 7616  | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | MAT.    | UN      | 1      | 22.973,51            | 22.973,51         |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,5    | 22,66                | 101,97            |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 4,5    | 16,58                | 74,61             |
| 8260  | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.675,27          |
| 396   | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 6      | 2,07                 | 12,44             |
| 421   | PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | MAT.    | UN      | 3      | 9,06                 | 27,17             |
| 425   | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2   | MAT.    | UN      | 4      | 3,70                 | 14,78             |
| 765   | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"  | MAT.    | UN      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| 841   | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG   | MAT.    | KG      | 1      | 13,80                | 13,79             |
| 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 30     | 13,46                | 403,68            |
| 867   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 20     | 18,73                | 374,66            |
| 1564  | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS   | MAT.    | UN      | 1      | 7,59                 | 7,59              |
| 1587  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 12     | 3,45                 | 41,34             |
| 1588  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 2      | 4,73                 | 9,45              |
| 1589  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 2      | 4,88                 | 9,75              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 1598  | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM   | MAT.    | UN      | 12      | 6,45                 | 77,37             |
| 1942  | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.    | UN      | 2       | 23,55                | 47,10             |
| 3278  | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM  | MAT.    | UN      | 6       | 66,61                | 399,66            |
| 3379  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | MAT.    | UN      | 6       | 39,01                | 234,03            |
| 3384  | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM  | MAT.    | UN      | 10      | 4,62                 | 46,24             |
| 3879  | LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.    | UN      | 2       | 9,15                 | 18,29             |
| 3925  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"  | MAT.    | UN      | 1       | 17,28                | 17,27             |
| 4274  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                       | MAT.    | UN      | 1       | 93,28                | 93,28             |
| 572   | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA   | MAT.    | UN      | 2       | 8,05                 | 16,10             |
| 7581  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"  | MAT.    | UN      | 2       | 2,15                 | 4,29              |
| 9860  | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.    | M       | 6       | 28,73                | 172,36            |
| 10956 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"   | MAT.    | UN      | 2       | 64,77                | 129,54            |
| 11270 | ABRACAIDEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM  | MAT.    | UN      | 4       | 1,51                 | 6,02              |
| 11927 | ABRACAIDEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"                                      | MAT.    | UN      | 1       | 4,49                 | 4,49              |
| 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | MAT.    | UN      | 10      | 0,69                 | 6,94              |
| 12358 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M  | MAT.    | UN      | 1       | 160,74               | 160,73            |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 8       | 17,65                | 141,20            |
| 88265 | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 8       | 22,66                | 181,28            |
| 4274  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                       | SERG.CG | #N/D    |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 93,28             |
| 4274  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                       | SERG.CG | un      | 1       | 93,28                | 93,28             |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 49,19             |
| 3379  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | MAT.    | UN      | 1       | 39,01                | 39,00             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2531  | 17,65                | 4,46              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2531  | 22,66                | 5,73              |
| 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SER.CG  | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,25             |
| 867   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | MAT.    | M       | 1,05    | 18,73                | 19,66             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3251  | 17,65                | 5,73              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3251  | 22,66                | 7,36              |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | MAT.    | UN      | 0,5     | 19,01                | 9,50              |
| 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 154,66            |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,0653  | 79,45                | 5,18              |
| 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.    | KG      | 3,0096  | 0,59                 | 1,78              |
| 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | MAT.    | M2      | 0,06    | 21,66                | 1,29              |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 18,5084 | 0,36                 | 6,65              |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,0365  | 70,92                | 2,58              |
| 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 0,004   | 70,92                | 0,28              |
| 7258  | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.    | UN      | 60,48   | 0,26                 | 15,67             |
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 2,156   | 4,27                 | 9,21              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,6789  | 22,45                | 37,69             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 OFC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.   | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 4,4832  | 16,58                | 74,33             |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,59             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 3,956   | 16,58                | 65,59             |
| 96995   | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 39,76             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 2,3986  | 16,58                | 39,76             |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,28              |
| 392     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | MAT.   | UN      | 0,65    | 0,91                 | 0,59              |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,01    | 17,18                | 0,17              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,069   | 22,03                | 1,52              |
| 72554   | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 444,71            |
| 4350    | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | MAT.   | UN      | 1       | 0,37                 | 0,36              |
| 10889   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC  | MAT.   | UN      | 1       | 432,79               | 432,78            |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3     | 22,03                | 6,60              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3     | 16,58                | 4,97              |
| 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | SER.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,92             |
| 4417    | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,7445  | 4,48                 | 3,33              |
| 4433    | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,4125  | 10,32                | 4,25              |
| 5068    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,111   | 8,47                 | 0,94              |
| 7356    | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | MAT.   | L       | 0,0256  | 16,93                | 0,43              |
| J567    | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,55    | 3,67                 | 2,01              |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3563  | 18,81                | 6,70              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,7125  | 22,3                 | 15,88             |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHP     | 0,0039  | 16,46                | 0,06              |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.   | CHI     | 0,0168  | 14,76                | 0,24              |
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   | MAT.   | M3      | 0,0046  | 327,31               | 1,50              |
| 99062   | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | MAT.   | UN      | 1,5     | 1,72                 | 2,58              |
| 74205/1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,13              |
| 5847    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | MAT.   | CHP     | 0,00794 | 129,63               | 1,02              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0069  | 16,58                | 0,11              |
| 74205/1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,13              |
| 5847    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | MAT.   | CHP     | 0,00794 | 129,63               | 1,02              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0069  | 16,58                | 0,11              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
OPC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CODIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 93380   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,51              |
| 5678    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014      | MAT.   | CHP     | 0,025   | 74,31                | 1,85              |
| 5679    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014      | MAT.   | CHI     | 0,033   | 31,11                | 1,02              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,022   | 16,58                | 0,36              |
| 1533    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHP     | 0,122   | 20,01                | 2,44              |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.   | CHI     | 0,113   | 15,39                | 1,73              |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | MAT.   | M3      | 1       | 1,11                 | 1,11              |
| 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | SER.CG | m3      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1,23              |
| 5811    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  | MAT.   | CHP     | 0,003   | 102,32               | 0,30              |
| 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | MAT.   | CHP     | 0,008   | 100,27               | 0,80              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,008   | 16,58                | 0,13              |
| 95427   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016  | SER.CG | m3xkm   |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 0,46              |
| 9883    | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  | MAT.   | CHP     | 0,00247 | 178,19               | 0,44              |
| 89884   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  | MAT.   | CHI     | 0,00062 | 36,36                | 0,02              |
| 90997   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLAS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015  | SER.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,96             |
| 39397   | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL  | MAT.   | L       | 0,0333  | 10,06                | 0,33              |
| 39965   | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)              | MAT.   | M2      | 0,0028  | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,3954  | 22,3                 | 8,81              |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2848  | 16,58                | 4,72              |
| 91002   | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLAS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015  | SER.CG | m2      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,16             |
| 39397   | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL  | MAT.   | L       | 0,0333  | 10,06                | 0,33              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.S.C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39965  | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.    | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3136 | 22,3                 | 6,99              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,2259 | 16,58                | 3,74              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 OFC.Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SERG.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | MAT.    | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262  | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92784  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,14             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 2,118  | 0,12                 | 0,24              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0253 | 17,33                | 0,43              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,1547 | 22,34                | 3,45              |
| 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 92785  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,06              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 1,333  | 0,12                 | 0,15              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0191 | 17,33                | 0,33              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,1168 | 22,34                | 2,60              |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |
| 92786  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,13              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,728  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,014  | 17,33                | 0,24              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0859 | 22,34                | 1,91              |
| 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,65                 | 5,64              |
| 92787  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,357  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0103 | 17,33                | 0,17              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0629 | 22,34                | 1,40              |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2015   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |







## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.S.C./Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ODIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | MAT.    | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | MAT.    | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 11,77             |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,031  | 17,33                | 0,53              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,279  | 22,34                | 6,23              |
| 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.    | KG      | 1      | 4,80                 | 4,80              |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,16              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,008  | 17,33                | 0,13              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,07   | 22,34                | 1,56              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 8262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,55             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.    | UN      | 1,19   | 0,12                 | 0,13              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,049  | 17,33                | 0,84              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,151  | 22,34                | 3,37              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
OP.C. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,1975 | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,016  | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0495 | 22,34                | 1,10              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92427  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,78             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 40271  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | SER.CG | MES     | 0,196  | 7,8                  | 1,52              |
| 40275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SER.CG | MES     | 0,393  | 12                   | 4,71              |
| 40287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SER.CG | MES     | 0,785  | 3                    | 2,35              |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,019  | 10,45                | 0,19              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,127  | 18,81                | 2,38              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,695  | 22,3                 | 15,49             |
| 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,15   | 80,71                | 12,10             |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÍDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 2464  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                           | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,93             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 4491  | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,296  | 2,98                 | 0,88              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO    | SER.CG  | MES     | 1,186  | 5,49                 | 6,51              |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | SER.CG  | MES     | 0,356  | 12                   | 4,27              |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | SER.CG  | MES     | 0,474  | 3                    | 1,42              |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,033  | 10,45                | 0,34              |
| 40339 | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | SER.CG  | MES     | 1,186  | 3                    | 3,55              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,256  | 18,81                | 4,81              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1,397  | 22,3                 | 31,15             |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,236  | 63,42                | 14,96             |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 OFC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92781  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,20              |

GCE S/A.

4525







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
OPC: Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,113  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0051 | 17,33                | 0,08              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0312 | 22,34                | 0,69              |
| 92797  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,17                 | 5,16              |
| 90997  | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,96             |
| 39397  | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.   | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965  | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.   | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3954 | 22,3                 | 8,81              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2848 | 16,58                | 4,72              |
| 91002  | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,16             |
| 39397  | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.   | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965  | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.   | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3136 | 22,3                 | 6,99              |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2259 | 16,58                | 3,74              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OPERA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.C.Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 92780  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,86              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,212  | 0,12                 | 0,02              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0077 | 17,33                | 0,13              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0473 | 22,34                | 1,05              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO     | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92784  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,14             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 2,118  | 0,12                 | 0,24              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0253 | 17,33                | 0,43              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1547 | 22,34                | 3,45              |
| 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 92785  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,06              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,333  | 0,12                 | 0,15              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,0191 | 17,33                | 0,33              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1168 | 22,34                | 2,60              |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,73                 | 5,72              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.C. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| DDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,13              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,728  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,014  | 17,33                | 0,24              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0859 | 22,34                | 1,91              |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,65                 | 5,64              |
| 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,05              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,357  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0103 | 17,33                | 0,17              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0629 | 22,34                | 1,40              |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,19                 | 5,18              |
| 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,81              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,147  | 0,12                 | 0,01              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0073 | 17,33                | 0,12              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0446 | 22,34                | 0,99              |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| J5602 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016   | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,83             |
| 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | MAT.    | CHP     | 0,227  | 16,65                | 3,77              |
| 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | MAT.    | CHI     | 0,184  | 15,76                | 2,90              |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,411  | 17,9                 | 7,35              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,411  | 16,58                | 6,81              |
| 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,56              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,019  | 17,33                | 0,32              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,174  | 22,34                | 3,88              |
| 95446 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016  | MAT.    | KG      | 1      | 5,15                 | 5,15              |
| 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,006  | 17,33                | 0,10              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,057  | 22,34                | 1,27              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 O.C. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| J1692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 90997 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,96             |
| 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.    | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.    | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3954 | 22,3                 | 8,81              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,2848 | 16,58                | 4,72              |
| 91002 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,16             |
| 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.    | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
OPC: Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÍNDICE | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39965  | SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.    | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3136 | 22,3                 | 6,99              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,2259 | 16,58                | 3,74              |
| 92522  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO   | SERG.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270  | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS   | MAT.    | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | MAT.    | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |

GCE SIA.

4575





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES  
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIAData: 08/09/2020  
Lels Sociais Horistas: 112,85%  
Lels Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 95602 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,83             |
| 3795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | MAT.    | CHP     | 0,227  | 16,65                | 3,77              |
| 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016   | MAT.    | CHI     | 0,184  | 15,76                | 2,90              |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,411  | 17,9                 | 7,35              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,411  | 16,58                | 6,81              |
| 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,56              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,019  | 17,33                | 0,32              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,174  | 22,34                | 3,88              |
| 95446 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016   | MAT.    | KG      | 1      | 5,15                 | 5,15              |
| 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,006  | 17,33                | 0,10              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,057  | 22,34                | 1,27              |
| 72795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,65              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,306  | 0,12                 | 0,03              |
| 3132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,022  | 17,33                | 0,38              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,068  | 22,34                | 1,51              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 90997 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,96             |
| 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.    | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.    | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3954 | 22,3                 | 8,81              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,2848 | 16,58                | 4,72              |
| 91002 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,16             |
| 9397  | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.    | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.    | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3136 | 22,3                 | 6,99              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,2259 | 16,58                | 3,74              |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | MAT.    | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO  | SER.CG  | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  | MAT.    | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |

40 116



## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| DDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,51              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,367  | 0,12                 | 0,04              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0114 | 17,33                | 0,19              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,0698 | 22,34                | 1,55              |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,40             |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,326  | 17,9                 | 5,83              |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,326  | 16,58                | 5,40              |
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016              | SER.CG  | CHP     | 0,18   | 16,19                | 2,91              |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016              | SER.CG  | CHI     | 0,146  | 15,55                | 2,26              |
| 95602 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,83             |
| 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | MAT.    | CHP     | 0,227  | 16,65                | 3,77              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 5952   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                     | MAT.    | CHI     | 0,184  | 15,76                | 2,90              |
| 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,411  | 17,9                 | 7,35              |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,411  | 16,58                | 6,81              |
| 95584  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016                                 | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,56              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,019  | 17,33                | 0,32              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,174  | 22,34                | 3,88              |
| 95446  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016                         | MAT.    | KG      | 1      | 5,15                 | 5,15              |
| 95578  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016                   | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,05              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,006  | 17,33                | 0,10              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,057  | 22,34                | 1,27              |
| 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.    | KG      | 1      | 4,47                 | 4,47              |
| 95579  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016                               | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,67              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,02   | 10,58                | 0,21              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,005  | 17,33                | 0,08              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,044  | 22,34                | 0,98              |
| 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                  | MAT.    | KG      | 1      | 4,41                 | 4,40              |
| 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,27             |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,017  | 4,06                 | 0,06              |
| 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | MAT.    | M       | 0,625  | 2,98                 | 1,86              |
| 4517   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | MAT.    | M       | 0,924  | 1,07                 | 0,98              |
| 5074   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | MAT.    | KG      | 0,011  | 9,49                 | 0,10              |
| 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.    | M       | 1,059  | 13,00                | 13,76             |
| 40304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.    | KG      | 0,044  | 10,45                | 0,45              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,589  | 18,81                | 11,07             |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,413  | 22,3                 | 31,50             |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | MAT.    | CHP     | 0,018  | 16,46                | 0,29              |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | MAT.    | CHI     | 0,014  | 14,76                | 0,20              |
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,33              |
| 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | MAT.    | UN      | 0,724  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,0375 | 17,33                | 0,64              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,1155 | 22,34                | 2,58              |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                   | MAT.    | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017   | SERG.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,05              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,4655 | 0,12                 | 0,05              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,029  | 17,33                | 0,50              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,089  | 22,34                | 1,98              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.    | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 90997 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,96             |
| 9397  | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.    | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.    | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3954 | 22,3                 | 8,81              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,2848 | 16,58                | 4,72              |
| 91002 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,16             |
| 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.    | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.    | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3136 | 22,3                 | 6,99              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,2259 | 16,58                | 3,74              |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | MAT.    | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.    | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO  | SER.CG  | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  | MAT.    | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.    | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG  | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,62             |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.    | UN      | 0,97   | 0,12                 | 0,11              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.    | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,028  | 17,33                | 0,48              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,1713 | 22,34                | 3,82              |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.    | KG      | 1      | 5,95                 | 5,95              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|--------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,32              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12                 | 0,08              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33                | 0,36              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34                | 2,85              |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78                 | 5,77              |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SER.CG | kg      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,98              |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12                 | 0,06              |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58                | 0,26              |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33                | 0,27              |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34                | 2,13              |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26                 | 5,26              |
| 90997 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,96             |
| 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.   | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.   | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3954 | 22,3                 | 8,81              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2848 | 16,58                | 4,72              |
| 91002 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   | SER.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,16             |
| 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL   | MAT.   | L       | 0,0333 | 10,06                | 0,33              |
| 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | MAT.   | M2      | 0,0028 | 1.108,81             | 3,10              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,3136 | 22,3                 | 6,99              |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,2259 | 16,58                | 3,74              |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | MAT.   | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,80             |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.   | L       | 0,01   | 4,06                 | 0,04              |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO  | SER.CG | MES     | 0,397  | 5,49                 | 2,17              |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  | MAT.   | M       | 0,03   | 37,63                | 1,12              |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,078  | 18,81                | 1,46              |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,424  | 22,3                 | 9,45              |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | MAT.   | M2      | 0,195  | 23,43                | 4,56              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|--------|---------|--------|-------------|-------------------|
| 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        |             | 10,62             |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,97   | 0,12        | 0,11              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58       | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,028  | 17,33       | 0,48              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1713 | 22,34       | 3,82              |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,95        | 5,95              |
| .2777   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SER.CG | kg      |        |             | 9,32              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,743  | 0,12        | 0,08              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58       | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0209 | 17,33       | 0,36              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1278 | 22,34       | 2,85              |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | MAT.   | KG      | 1      | 5,78        | 5,77              |
| 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        |             | 7,98              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,543  | 0,12        | 0,06              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58       | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0156 | 17,33       | 0,27              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0956 | 22,34       | 2,13              |
| .2794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 5,26        | 5,26              |
| 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | kg      |        |             | 6,51              |
| 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 0,367  | 0,12        | 0,04              |
| 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025  | 10,58       | 0,26              |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0114 | 17,33       | 0,19              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0698 | 22,34       | 1,55              |
| 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | MAT.   | KG      | 1      | 4,47        | 4,47              |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | SER.CG | m2      |        |             | 9,52              |
| 7319    | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.   | L       | 0,4    | 7,24        | 2,89              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,4    | 16,58       | 6,63              |
| 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SER.CG | m2      |        |             | 330,25            |
| 142     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | MAT.   | 310ML   | 0,8829 | 20,26       | 17,88             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 4,8166 | 0,56                 | 2,69              |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE   | MAT.    | M       | 6,8504 | 5,27                 | 36,09             |
| 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM  | MAT.    | UN      | 0,5473 | 478,45               | 261,85            |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,3826 | 22,45                | 8,58              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,191  | 16,58                | 3,16              |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 92,91             |
| 7081  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA   | MAT.    | CJ      | 1      | 62,24                | 62,23             |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,002  | 22,34                | 22,38             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,501  | 16,58                | 8,30              |
| 84959 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM  | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 161,90            |
| 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO   | MAT.    | M2      | 1      | 126,37               | 126,37            |
| 10498 | MASSA PARA VIDRO  | MAT.    | KG      | 2      | 5,67                 | 11,34             |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,2    | 16,58                | 3,31              |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 1      | 20,88                | 20,88             |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,10             |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.    | KG      | 0,5    | 0,36                 | 0,17              |
| 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | MAT.    | L       | 0,435  | 9,21                 | 4,00              |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | MAT.    | M3      | 0,0431 | 343,55               | 14,80             |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,33   | 22,45                | 7,40              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,165  | 16,58                | 2,73              |
| 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 46,99             |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,6796 | 47,14                | 32,03             |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,0704 | 41,34                | 2,91              |
| 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,1583 | 49,19                | 7,78              |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | MAT.    | M2      | 0,0917 | 46,62                | 4,27              |
| 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SERG.CG | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 9,84              |
| 7345  | TINTA LATEX PVA PRÉMIUM, COR BRANCA   | MAT.    | L       | 0,33   | 14,64                | 4,82              |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,17   | 23,55                | 4,00              |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,062  | 16,58                | 1,02              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| DIÁRIO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|---------|-------------|-------------------|
| 73665  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO   | SERG.CG | M3      |         | PREÇO TOTAL | 65,71             |
|        | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO  |         |         |         | (Unit.):    |                   |
| 34     | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 2,8     | 4,52        | 12,64             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,025   | 21,69       | 0,54              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,35    | 22,34       | 7,81              |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,1     | 22,45       | 24,69             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,13    | 16,58       | 18,73             |
| 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | MAT.    | M3      | 0,00345 | 377,51      | 1,30              |
| 92364  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL | 31,66             |
|        |  |         |         |         | (Unit.):    |                   |
| 7698   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039   | 23,77       | 24,69             |
| 78248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,178   | 17,18       | 3,05              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,178   | 22,03       | 3,92              |
| 92365  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL | 36,29             |
|        |  |         |         |         | (Unit.):    |                   |
| 7697   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039   | 27,61       | 28,69             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,194   | 17,18       | 3,33              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,194   | 22,03       | 4,27              |
| 92371  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL | 28,68             |
|        |  |         |         |         | (Unit.):    |                   |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017   | 11,10       | 0,18              |
| 4180   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | MAT.    | UN      | 1       | 7,54        | 7,53              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004   | 21,69       | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533   | 17,18       | 9,15              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533   | 22,03       | 11,74             |
| 92373  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL | 33,13             |
|        |  |         |         |         | (Unit.):    |                   |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,019   | 11,10       | 0,21              |
| 4209   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"   | MAT.    | UN      | 1       | 10,01       | 10,01             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,005   | 21,69       | 0,10              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582   | 17,18       | 9,99              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582   | 22,03       | 12,82             |
| 92384  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL | 42,39             |
|        |  |         |         |         | (Unit.):    |                   |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017   | 11,10       | 0,18              |
| 3457   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | MAT.    | UN      | 1       | 10,81       | 10,81             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004   | 21,69       | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,799   | 17,18       | 13,72             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,799   | 22,03       | 17,60             |
| 92386  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | SERG.CG | UN      |         | PREÇO TOTAL | 48,88             |
|        |  |         |         |         | (Unit.):    |                   |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORÇ. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017 | 11,10                | 0,18              |
| 3458   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 14,40                | 14,40             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004 | 21,69                | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,873 | 17,18                | 14,99             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,873 | 22,03                | 19,23             |
| 92638  | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 56,83             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,025 | 11,10                | 0,27              |
| 6296   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"   | MAT.    | UN      | 1     | 14,64                | 14,64             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,006 | 21,69                | 0,13              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,066 | 17,18                | 18,31             |
| 8267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,066 | 22,03                | 23,48             |
| 92639  | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,64             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,029 | 11,10                | 0,32              |
| 6297   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 18,55                | 18,54             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,164 | 17,18                | 19,99             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,164 | 22,03                | 25,64             |
| 92893  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 45,79             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017 | 11,10                | 0,18              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004 | 21,69                | 0,08              |
| 9888   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"  | MAT.    | UN      | 1     | 24,65                | 24,64             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533 | 17,18                | 9,15              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533 | 22,03                | 11,74             |
| 92894  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,80             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,019 | 11,10                | 0,21              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,005 | 21,69                | 0,10              |
| 9884   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"  | MAT.    | UN      | 1     | 30,68                | 30,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582 | 17,18                | 9,99              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582 | 22,03                | 12,82             |
| 89450  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SER.CG  | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,74             |
| 9873   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.    | M       | 1,061 | 14,53                | 15,41             |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,011 | 1,41                 | 0,01              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034 | 17,18                | 0,58              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034 | 22,03                | 0,74              |
| 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,47             |
| 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.    | UN      | 0,024 | 47,52                | 1,14              |
| 3539   | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.    | UN      | 1     | 15,08                | 15,07             |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.    | UN      | 0,03  | 41,26                | 1,23              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,028 | 1,41                 | 0,03              |

GCE SIA.

467 r





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,128 | 17,18                | 2,19              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,128 | 22,03                | 2,81              |
| 89610   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | SER.CG  | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,15             |
| 113     | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA   | MAT.    | UN      | 1     | 7,43                 | 7,42              |
| 122     | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.    | UN      | 0,024 | 47,52                | 1,14              |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.    | UN      | 0,03  | 41,26                | 1,23              |
| 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,028 | 1,41                 | 0,03              |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,085 | 17,18                | 1,46              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,085 | 22,03                | 1,87              |
| 99630   | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | SER.CG  | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,81             |
| 3148    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,019 | 11,10                | 0,21              |
| 10419   | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA   | MAT.    | UN      | 1     | 38,68                | 38,67             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,789 | 17,18                | 13,55             |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,789 | 22,03                | 17,38             |
| 74093/1 | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SER.CG  | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 63,75             |
| 118     | PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS   | MAT.    | UN      | 0,024 | 65,77                | 1,57              |
| 3146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,07  | 3,01                 | 0,21              |
| 10233   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO   | MAT.    | UN      | 1     | 40,43                | 40,42             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,55  | 17,18                | 9,44              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,55  | 22,03                | 12,11             |
| 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV   | SER.CG  | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 454,00            |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 5     | 22,03                | 110,15            |
| 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 10    | 17,78                | 177,80            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 10    | 16,58                | 165,80            |
| 95139   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016  | SER.CG  | CHP     | 5     | 0,05                 | 0,25              |
| 92364   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 31,66             |
| 7698    | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039 | 23,77                | 24,69             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,178 | 17,18                | 3,05              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,178 | 22,03                | 3,92              |
| 92365   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 36,29             |
| 7697    | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039 | 27,61                | 28,69             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,194 | 17,18                | 3,33              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,194 | 22,03                | 4,27              |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 92371  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,68             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017 | 11,10                | 0,18              |
| 4180   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | MAT.    | UN      | 1     | 7,54                 | 7,53              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004 | 21,69                | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533 | 17,18                | 9,15              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533 | 22,03                | 11,74             |
| 92373  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,13             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,019 | 11,10                | 0,21              |
| 4209   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 10,01                | 10,01             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,005 | 21,69                | 0,10              |
| 8248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582 | 17,18                | 9,99              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582 | 22,03                | 12,82             |
| 92384  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,39             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017 | 11,10                | 0,18              |
| 3457   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | MAT.    | UN      | 1     | 10,81                | 10,81             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004 | 21,69                | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,799 | 17,18                | 13,72             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,799 | 22,03                | 17,60             |
| 92386  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 48,88             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017 | 11,10                | 0,18              |
| 3458   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 14,40                | 14,40             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004 | 21,69                | 0,08              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,873 | 17,18                | 14,99             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,873 | 22,03                | 19,23             |
| 92638  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 56,83             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,025 | 11,10                | 0,27              |
| 6296   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"   | MAT.    | UN      | 1     | 14,64                | 14,64             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,006 | 21,69                | 0,13              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,066 | 17,18                | 18,31             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,066 | 22,03                | 23,48             |
| 92639  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 64,64             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,029 | 11,10                | 0,32              |
| 6297   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 18,55                | 18,54             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,164 | 17,18                | 19,99             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,164 | 22,03                | 25,64             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BOI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 92893  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 45,79             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,017 | 11,10                | 0,18              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,004 | 21,69                | 0,08              |
| 9888   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"  | MAT.    | UN      | 1     | 24,65                | 24,64             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533 | 17,18                | 9,15              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,533 | 22,03                | 11,74             |
| 92894  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,80             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,019 | 11,10                | 0,21              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,005 | 21,69                | 0,10              |
| 1884   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"  | MAT.    | UN      | 1     | 30,68                | 30,68             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582 | 17,18                | 9,99              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,582 | 22,03                | 12,82             |
| 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,91              |
| 9874   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.    | M       | 1,061 | 7,52                 | 7,97              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,008 | 1,41                 | 0,01              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,024 | 17,18                | 0,41              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,024 | 22,03                | 0,52              |
| 89450  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,74             |
| 9873   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.    | M       | 1,061 | 14,53                | 15,41             |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,011 | 1,41                 | 0,01              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034 | 17,18                | 0,58              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,034 | 22,03                | 0,74              |
| 9497   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,85              |
| 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.    | UN      | 0,012 | 47,52                | 0,57              |
| 3535   | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.    | UN      | 1     | 3,21                 | 3,21              |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.    | UN      | 0,014 | 41,26                | 0,57              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,02  | 1,41                 | 0,02              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,089 | 17,18                | 1,52              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,089 | 22,03                | 1,96              |
| 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,47             |
| 122    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.    | UN      | 0,024 | 47,52                | 1,14              |
| 3539   | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.    | UN      | 1     | 15,08                | 15,07             |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.    | UN      | 0,03  | 41,26                | 1,23              |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.    | UN      | 0,028 | 1,41                 | 0,03              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,128 | 17,18                | 2,19              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,128 | 22,03                | 2,81              |
| 89572  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,60              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNIDADE | COEF. | PREÇO (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---|--------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 109     | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  | MAT.   | UN      | 1     | 2,15                 | 2,14              |
| 122     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN      | 0,012 | 47,52                | 0,57              |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,014 | 41,26                | 0,57              |
| 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,02  | 1,41                 | 0,02              |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,059 | 17,18                | 1,01              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,059 | 22,03                | 1,29              |
| 89610   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,15             |
| 113     | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA  | MAT.   | UN      | 1     | 7,43                 | 7,42              |
| 122     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN      | 0,024 | 47,52                | 1,14              |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,03  | 41,26                | 1,23              |
| 8383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,028 | 1,41                 | 0,03              |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,085 | 17,18                | 1,46              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,085 | 22,03                | 1,87              |
| 89628   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,87             |
| 122     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN      | 0,035 | 47,52                | 1,66              |
| 7143    | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | MAT.   | UN      | 1     | 18,65                | 18,64             |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,045 | 41,26                | 1,85              |
| 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,043 | 1,41                 | 0,06              |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,17  | 17,18                | 2,92              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,17  | 22,03                | 3,74              |
| 99630   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,81             |
| 3148    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,019 | 11,10                | 0,21              |
| 10419   | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA  | MAT.   | UN      | 1     | 38,68                | 38,67             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789 | 17,18                | 13,55             |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,789 | 22,03                | 17,38             |
| 74093/1 | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 63,75             |
| 118     | PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "500" G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS  | MAT.   | UN      | 0,024 | 65,77                | 1,57              |
| 3146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,07  | 3,01                 | 0,21              |
| 10233   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO  | MAT.   | UN      | 1     | 40,43                | 40,42             |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,55  | 17,18                | 9,44              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,55  | 22,03                | 12,11             |
| 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV  | SER.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 454,00            |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 5     | 22,03                | 110,15            |
| 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 10    | 17,78                | 177,80            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 10    | 16,58                | 165,80            |
| 95139   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016   | SER.CG | CHP     | 5     | 0,05                 | 0,25              |
| 91863   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SER.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7,73              |
| 2674    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | MAT.   | M       | 1,017 | 2,42                 | 2,45              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,082 | 17,65                | 1,44              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,082   | 22,66                | 1,85              |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SER.CG  | M       | 1       | 2,00                 | 1,99              |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SERG.CG | m       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,66              |
| 1014  | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | MAT.    | M       | 1,19    | 1,21                 | 1,44              |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | MAT.    | UN      | 0,009   | 3,41                 | 0,03              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03    | 17,65                | 0,52              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,03    | 22,66                | 0,67              |
| 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,07             |
| 2574  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.    | UN      | 1       | 6,12                 | 6,12              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 2       | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,4368  | 17,65                | 7,70              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,4368  | 22,66                | 9,89              |
| 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,54             |
| 2559  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.    | UN      | 1       | 6,35                 | 6,34              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 2       | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3434  | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3434  | 22,66                | 7,78              |
| 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 19,34             |
| 2565  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | MAT.    | UN      | 1       | 5,14                 | 5,14              |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.    | UN      | 2       | 0,18                 | 0,36              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3434  | 17,65                | 6,06              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,3434  | 22,66                | 7,78              |
| 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 154,66            |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.    | M3      | 0,0653  | 79,45                | 5,18              |
| 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.    | KG      | 3,0096  | 0,59                 | 1,78              |
| 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | MAT.    | M2      | 0,06    | 21,66                | 1,29              |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.    | KG      | 18,5084 | 0,36                 | 6,65              |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.    | M3      | 0,0365  | 70,92                | 2,58              |
| 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.    | M3      | 0,004   | 70,92                | 0,28              |
| 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.    | UN      | 60,48   | 0,26                 | 15,67             |
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | MAT.    | KG      | 2,156   | 4,27                 | 9,21              |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1,6789  | 22,45                | 37,69             |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 4,4832  | 16,58                | 74,33             |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG  | UN      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 18,64             |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | MAT.    | UN      | 1      | 5,76                 | 5,76              |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | MAT.    | UN      | 1      | 12,89                | 12,88             |
| 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SER.CG  | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,25             |
| 867   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 1,05   | 18,73                | 19,66             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3251 | 17,65                | 5,73              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 0,3251 | 22,66                | 7,36              |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,11             |
| 1854  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2   | MAT.    | UN      | 1      | 5,05                 | 5,05              |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 17,65                | 3,53              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2    | 22,66                | 4,53              |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SERG.CG | m       |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,82             |
| 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 1,05   | 13,46                | 14,12             |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 17,65                | 4,47              |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,2533 | 22,66                | 5,73              |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | MAT.    | UN      | 0,5    | 19,01                | 9,50              |
| 8260  | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO  | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.675,27          |
| 396   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 6      | 2,07                 | 12,44             |
| 421   | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM   | MAT.    | UN      | 3      | 9,06                 | 27,17             |
| 425   | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2   | MAT.    | UN      | 4      | 3,70                 | 14,78             |
| 765   | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"  | MAT.    | UN      | 1      | 4,43                 | 4,43              |
| 841   | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG   | MAT.    | KG      | 1      | 13,80                | 13,79             |
| 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 30     | 13,46                | 403,68            |
| 867   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | MAT.    | M       | 20     | 18,73                | 374,66            |
| 1564  | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS   | MAT.    | UN      | 1      | 7,59                 | 7,59              |
| 1587  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 12     | 3,45                 | 41,34             |
| 1588  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 2      | 4,73                 | 9,45              |
| 1589  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | MAT.    | UN      | 2      | 4,88                 | 9,75              |
| 1598  | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM  | MAT.    | UN      | 12     | 6,45                 | 77,37             |
| 1942  | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.    | UN      | 2      | 23,55                | 47,10             |
| 3278  | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM   | MAT.    | UN      | 6      | 66,61                | 399,66            |
| 3379  | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | MAT.    | UN      | 6      | 39,01                | 234,03            |
| 3384  | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM   | MAT.    | UN      | 10     | 4,62                 | 46,24             |
| 3879  | LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.    | UN      | 2      | 9,15                 | 18,29             |
| 3925  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"   | MAT.    | UN      | 1      | 17,28                | 17,27             |
| 4274  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                      | MAT.    | UN      | 1      | 93,28                | 93,28             |
| 7572  | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA  | MAT.    | UN      | 2      | 8,05                 | 16,10             |
| 7581  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"   | MAT.    | UN      | 2      | 2,15                 | 4,29              |
| 9860  | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.    | M       | 6      | 28,73                | 172,36            |
| 10956 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"  | MAT.    | UN      | 2      | 64,77                | 129,54            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020  
Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 11270  | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM   | MAT.    | UN      | 4     | 1,51                 | 6,02              |
| 11927  | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 4,49                 | 4,49              |
| 11976  | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | MAT.    | UN      | 10    | 0,69                 | 6,94              |
| 12358  | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M  | MAT.    | UN      | 1     | 160,74               | 160,73            |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 8     | 17,65                | 141,20            |
| 88265  | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 8     | 22,66                | 181,28            |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,28              |
| 392    | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO   | MAT.    | UN      | 0,65  | 0,91                 | 0,59              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,01  | 17,18                | 0,17              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,069 | 22,03                | 1,52              |
| 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG  | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,09             |
| 2685   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.    | M       | 1,017 | 3,77                 | 3,83              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106 | 17,65                | 1,87              |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,106 | 22,66                | 2,40              |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | MAT.    | M       | 1     | 2,00                 | 1,99              |
| 92367  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | SERG.CG | m       |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 60,93             |
| 7701   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | MAT.    | M       | 1,039 | 49,42                | 51,34             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 17,18                | 4,20              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,245 | 22,03                | 5,39              |
| 92369  | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,51             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,013 | 11,10                | 0,14              |
| 4179   | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"   | MAT.    | UN      | 1     | 5,12                 | 5,11              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,003 | 21,69                | 0,06              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,49  | 17,18                | 8,41              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,49  | 22,03                | 10,79             |
| 92377  | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 53,16             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 4208   | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 23,83                | 23,83             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 17,18                | 12,64             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,736 | 22,03                | 16,21             |
| 92379  | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 71,77             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,035 | 11,10                | 0,38              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 139, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|---------|---------|-------|----------------------|-------------------|
| 4182   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | MAT.    | UN      | 1     | 38,76                | 38,76             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,008 | 21,69                | 0,17              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,828 | 17,18                | 14,22             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,828 | 22,03                | 18,24             |
| 92382  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,90             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,013 | 11,10                | 0,14              |
| 3472   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"   | MAT.    | UN      | 1     | 6,90                 | 6,89              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,003 | 21,69                | 0,06              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,735 | 17,18                | 12,62             |
| 8267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,735 | 22,03                | 16,19             |
| 92390  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,98             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10                | 0,33              |
| 3470   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 40,23                | 40,22             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69                | 0,15              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 17,18                | 18,96             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,104 | 22,03                | 24,32             |
| 92636  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 105,97            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,035 | 11,10                | 0,38              |
| 3459   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | MAT.    | UN      | 1     | 56,73                | 56,73             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,008 | 21,69                | 0,17              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,242 | 17,18                | 21,33             |
| 8267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,242 | 22,03                | 27,36             |
| 92637  | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 48,29             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,02  | 11,10                | 0,22              |
| 6323   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"   | MAT.    | UN      | 1     | 9,57                 | 9,56              |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,005 | 21,69                | 0,10              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,98  | 17,18                | 16,83             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 0,98  | 22,03                | 21,58             |
| 92642  | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,18            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,045 | 11,10                | 0,49              |
| 6299   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 55,80                | 55,79             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.    | L       | 0,011 | 21,69                | 0,23              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 17,18                | 25,27             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SERG.CG | H       | 1,471 | 22,03                | 32,40             |
| 92644  | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | SERG.CG | UN      |       | PREÇO TOTAL (Unit.): | 140,52            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.    | UN      | 0,053 | 11,10                | 0,58              |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|--------|---|---------|---------|-------|------------|-----------------------------|
| 6322   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"  | MAT.    | UN      | 1     | 74,73      | 74,73                       |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,013 | 21,69      | 0,28                        |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,656 | 17,18      | 28,45                       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 1,656 | 22,03      | 36,48                       |
| 92892  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SERG.CG | UN      |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 34,13  |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,013 | 11,10      | 0,14                        |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,003 | 21,69      | 0,06                        |
| 9886   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"   | MAT.    | UN      | 1     | 14,74      | 14,73                       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,49  | 17,18      | 8,41                        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,49  | 22,03      | 10,79                       |
| 92896  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | SERG.CG | UN      |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 103,97 |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10      | 0,33                        |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69      | 0,15                        |
| 9889   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1     | 74,65      | 74,64                       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,736 | 17,18      | 12,64                       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,736 | 22,03      | 16,21                       |
| 92897  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SERG.CG | UN      |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 148,65 |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,035 | 11,10      | 0,38                        |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,008 | 21,69      | 0,17                        |
| 9890   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"   | MAT.    | UN      | 1     | 115,64     | 115,64                      |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,828 | 17,18      | 14,22                       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,828 | 22,03      | 18,24                       |
| 92933  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | SERG.CG | UN      |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 42,90  |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,024 | 11,10      | 0,26                        |
| 3925   | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"   | MAT.    | UN      | 1     | 17,28      | 17,27                       |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,006 | 21,69      | 0,13                        |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,644 | 17,18      | 11,06                       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,644 | 22,03      | 14,18                       |
| 92935  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SERG.CG | UN      |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): 59,63  |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,03  | 11,10      | 0,33                        |
| 3928   | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"   | MAT.    | UN      | 1     | 30,31      | 30,30                       |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,007 | 21,69      | 0,15                        |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,736 | 17,18      | 12,64                       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,736 | 22,03      | 16,21                       |







## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| ÍNDICE | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 92936  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,18             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,035  | 11,10                | 0,38              |
| 3931   | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"   | MAT.    | UN      | 1      | 46,17                | 46,17             |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.    | L       | 0,008  | 21,69                | 0,17              |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,828  | 17,18                | 14,22             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,828  | 22,03                | 18,24             |
| 92368  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 79,90             |
| 694    | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)   | MAT.    | M       | 1,039  | 66,49                | 69,08             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,276  | 17,18                | 4,74              |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,276  | 22,03                | 6,08              |
| 99624  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 200,19            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,038  | 11,10                | 0,42              |
| 10405  | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   | MAT.    | UN      | 1      | 167,70               | 167,70            |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,818  | 17,18                | 14,05             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,818  | 22,03                | 18,02             |
| 83635  | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,77            |
| 10892  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | MAT.    | UN      | 1      | 144,26               | 144,26            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 22,45                | 11,22             |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,5    | 16,58                | 8,29              |
| 35120  | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 107,24            |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,02   | 3,01                 | 0,06              |
| 12899  | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"  | MAT.    | UN      | 1      | 81,71                | 81,71             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,65   | 17,18                | 11,16             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,65   | 22,03                | 14,31             |
| 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 65,57             |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,0095 | 11,10                | 0,10              |
| 6019   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1      | 35,12                | 35,11             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,7745 | 17,18                | 13,30             |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,7745 | 22,03                | 17,06             |
| 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 207,03            |
| 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,038  | 11,10                | 0,42              |
| 6011   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)  | MAT.    | UN      | 1      | 174,54               | 174,54            |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | CLASS   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|---|---------|---------|--------|----------------------|-------------------|
| 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,818  | 17,18                | 14,05             |
| 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,818  | 22,03                | 18,02             |
| 94500     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 245,14            |
| 3148      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,057  | 11,10                | 0,63              |
| 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)   | MAT.    | UN      | 1      | 211,32               | 211,31            |
| 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,847  | 17,18                | 14,55             |
| 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 0,847  | 22,03                | 18,65             |
| 9624      | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | SERG.CG | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 200,19            |
| 3148      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.    | UN      | 0,038  | 11,10                | 0,42              |
| 10405     | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   | MAT.    | UN      | 1      | 167,70               | 167,70            |
| 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,818  | 17,18                | 14,05             |
| 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SERG.CG | H       | 0,818  | 22,03                | 18,02             |
| 73836/1   | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV  | SER.CG  | UN      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 454,00            |
| 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 5      | 22,03                | 110,15            |
| 88277     | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 10     | 17,78                | 177,80            |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 10     | 16,58                | 165,80            |
| 95139     | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M. - CHP DIURNO. AF_07/2016  | SER.CG  | CHP     | 5      | 0,05                 | 0,25              |
| CREA - DF | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO  | SER.CG  | un      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 226,50            |
| CREA - DF | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO  | SER.CG  | un      | 1      | 226,50               | 226,50            |
| 1209/1    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | SER.CG  | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 349,02            |
| 4417      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | mat     | M       | 1      | 4,48                 | 4,48              |
| 4491      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | mat     | M       | 4      | 2,98                 | 11,90             |
| 4813      | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M   | mat     | M2      | 1      | 273,89               | 273,88            |
| 5075      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | mat     | KG      | 0,11   | 8,47                 | 0,93              |
| 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG  | H       | 1      | 22,3                 | 22,30             |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG  | H       | 2      | 16,58                | 33,16             |
| 94962     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | mat     | M3      | 0,01   | 237,11               | 2,37              |
| 94993     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016                            | m2      | m2      |        | PREÇO TOTAL (Unit.): | 43,32             |
| 3777      | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA   | mat     | M2      | 1,128  | 0,84                 | 0,94              |
| 4517      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | mat     | M       | 0,45   | 1,07                 | 0,48              |
| 7156      | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | mat     | M2      | 1,1224 | 15,08                | 16,92             |
| 34492     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | mat     | M3      | 0,0728 | 207,76               | 15,12             |





## RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| ODIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNIDADE | COEF.   | PREÇO(R\$)           | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------|--|--------|---------|---------|----------------------|-------------------|
| 88262               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,1354  | 22,3                 | 3,01              |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,1183  | 22,45                | 2,65              |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,2537  | 16,58                | 4,20              |
| CT2933              | UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz   | un     | un      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.338,32          |
| CT2933              | UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz   | mat    | un      | 1       | 2.338,32             | 2.338,32          |
| 25400               | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)                        | un     | un      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.464,40          |
| 25400               | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)                        | mat    | un      | 1       | 1.464,40             | 1.464,40          |
| 2922                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | kg     | kg      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 5,59              |
| 39017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | mat    | UN      | 0,212   | 0,12                 | 0,02              |
| 43132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | mat    | KG      | 0,025   | 10,58                | 0,26              |
| 88238               | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,006   | 17,33                | 0,10              |
| 88245               | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0367  | 22,34                | 0,81              |
| 92796               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                | SER.CG | KG      | 1       | 4,41                 | 4,40              |
| 92923               | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | kg     | kg      |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,03              |
| 39017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                       | mat    | UN      | 0,113   | 0,12                 | 0,01              |
| 43132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | mat    | KG      | 0,025   | 10,58                | 0,26              |
| 88238               | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,004   | 17,33                | 0,06              |
| 88245               | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,0242  | 22,34                | 0,54              |
| 92797               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                | mat    | KG      | 1       | 5,17                 | 5,16              |
| 22.012.000124.SER-U | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE  | SER.CG | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 17,43             |
| 11581-SEDF          | RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE  | MAT.   | M       | 1,00000 | 7,44                 | 7,44              |
| 4375                | BUCHA DE NYLON SEM ABA 56  | MAT.   | UN      | 2,60000 | 0,09                 | 0,24              |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,25000 | 22,45                | 5,61              |
| 88242               | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,25000 | 16,55                | 4,14              |
| 84096U-SEDF         | TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SER.CG | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,60             |
| 11587-SEDF          | TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E COLOCACAO)  | MAT.   | M       | 1,00000 | 10,60                | 10,60             |
| Observação:         | IP- ETGUARA- RF. 09082/ORSE  |        |         |         |                      |                   |
| 73908/001U-SEDF     | PERFIL DE ALUMINIO (LT,U)  | SER.CG | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 41,18             |
| 11581               | TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA   | MAT.   | M       | 1,00000 | 21,12                | 21,12             |
| 88256               | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,60000 | 22,38                | 13,43             |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,40000 | 16,58                | 6,63              |
| 73908/2             | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE  | SER.CG | M       |         | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,88             |
| 586                 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"  | MAT.   | M       | 1,00000 | 13,83                | 13,83             |
| 88256               | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H       | 0,60000 | 22,38                | 13,42             |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H       | 0,40000 | 16,58                | 6,63              |





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
ORC. Nº : T-006/2016  
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 08/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASS | UNIDADE | COEF. | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|-----------|-------|---------|-------|------------|-------------------|
|--------|-----------|-------|---------|-------|------------|-------------------|

*Paulo Maia*  
**Paulo Maia Koskiba**  
 Diretor Técnico  
 GCE S/A











**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL



**SINESP**  
Governador do Distrito Federal  
Secretaria de Estado de  
Infraestrutura e Serviços Públicos

| BDI | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS  |
|-----|--|
| II  | PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO) |

| COMPONENTE |   |                       |              |
|------------|---|-----------------------|--------------|
| A          |   | DESPESAS INDIRETAS    | INCIDÊNCIA   |
|            | 1 | Administração Central | 4,00%        |
|            | 2 | Seguros + Garantias   | 0,80%        |
|            | 3 | Riscos                | 1,27%        |
|            | 4 | Despesas Financeiras  | 1,23%        |
|            |   |                       | <b>7,30%</b> |

| B |   | TRIBUTOS  | INCIDÊNCIA   |
|---|---|---|--------------|
|   | 1 | COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social | 3,00%        |
|   | 2 | PIS - Programa de Integração Social                   | 0,65%        |
|   | 3 | ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza      | 1,00%        |
|   | 4 | Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta       | 0,00%        |
|   |   | <b>SUBTOTAL "B"</b>                                   | <b>4,65%</b> |

| C |   | BONIFICAÇÃO | INCIDÊNCIA   |
|---|---|-------------|--------------|
|   | 1 | Lucro       | 7,40%        |
|   | 2 |             |              |
|   | 3 |             |              |
|   | 4 |             |              |
|   |   |             | <b>7,40%</b> |

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>BDI</b> | <b>20,94%</b> |
|------------|---------------|

| FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI |   |       |
|---------------------------------------|---|-------|
| BDI =                                 | $\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$ | X 100 |

|    |  |
|----|--|
| AC | Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central                                      |
| S  | Taxa Representativa de Seguros   |
| R  | Taxa Representativa de Riscos  |
| G  | Taxa Representativa de Garantias   |
| DF | Taxa Representativa de Despesas Financeiras  |
| L  | Taxa Representativa de Lucro   |
| I  | Taxa Representativa de Incidencia de Impostos  |
|    | Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, |

**REFERÊNCIAS:**

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

*Paulo Maia Kosziba*  
Paulo Maia Kosziba  
Diretor Técnico

**GCE S/A.** 482<sup>5</sup>





|            |  |
|------------|--|
| <b>BDI</b> | <b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>   |
| <b>III</b> | PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO) |

| COMPONENTE |   |                       |              |
|------------|---|-----------------------|--------------|
| A          |   | DESPESAS INDIRETAS    | INCIDÊNCIA   |
|            | 1 | Administração Central | 1,50%        |
|            | 2 | Seguros + Garantias   | 0,30%        |
|            | 3 | Riscos                | 0,56%        |
|            | 4 | Despesas Financeiras  | 0,85%        |
|            |   |                       | <b>3,21%</b> |

| B                   |   | TRIBUTOS  | INCIDÊNCIA   |
|---------------------|---|---|--------------|
|                     | 1 | COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social | 3,00%        |
|                     | 2 | PIS - Programa de Integração Social                   | 0,65%        |
|                     | 3 | ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza      | 0,00%        |
|                     | 4 | Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta       | 0,00%        |
| <b>SUBTOTAL "B"</b> |   |   | <b>3,65%</b> |

| C |   | BONIFICAÇÃO | INCIDÊNCIA   |
|---|---|-------------|--------------|
|   | 1 | Lucro       | 3,50%        |
|   | 2 |             |              |
|   | 3 |             |              |
|   | 4 |             |              |
|   |   |             | <b>3,50%</b> |

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>BDI</b> | <b>10,89%</b> |
|------------|---------------|

| FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI |  |
|---------------------------------------|--|
| BDI =                                 | $\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$ |

|    |  |
|----|--|
| AC | Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central                                      |
| S  | Taxa Representativa de Seguros   |
| R  | Taxa Representativa de Riscos  |
| G  | Taxa Representativa de Garantias   |
| DF | Taxa Representativa de Despesas Financeiras  |
| L  | Taxa Representativa de Lucro   |
| I  | Taxa Representativa de Incidencia de Impostos  |
|    | Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, |

|  |
|--|
| <b>REFERÊNCIAS:</b>  |
| Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário |

*Paulo Mais Koskibe*  
Paulo Mais Koskibe  
Diretor Técnico  
GCE S/A

**GCE S/A.**

403



| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |               |                 |               |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|                                      |  | HORISTA %       | MENSALISTA %  | HORISTA %       | MENSALISTA %  |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                                   | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                                   | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                                   | SECONCI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A                                    | TOTAL  | 17,80%          | 17,80%        | 37,80%          | 37,80%        |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| B1                                   | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,75%          | Não Incide    | 17,75%          | Não Incide    |
| B2                                   | FERIADOS   | 3,41%           | Não Incide    | 3,41%           | Não Incide    |
| B3                                   | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,88%           | 0,69%         | 0,88%           | 0,69%         |
| B4                                   | 13º SALÁRIO  | 10,58%          | 8,33%         | 10,58%          | 8,33%         |
| B5                                   | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%           | 0,06%         | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                                   | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,71%           | 0,56%         | 0,71%           | 0,56%         |
| B7                                   | DIAS DE CHUVA  | 1,30%           | Não Incide    | 1,30%           | Não Incide    |
| B8                                   | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%           | 0,09%         | 0,11%           | 0,09%         |
| B9                                   | FÉRIAS GOZADAS   | 12,30%          | 9,68%         | 12,30%          | 9,68%         |
| B10                                  | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%           | 0,03%         | 0,03%           | 0,03%         |
| B                                    | TOTAL  | 47,14%          | 19,44%        | 47,14%          | 19,44%        |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| C1                                   | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 3,81%           | 3,00%         | 3,81%           | 3,00%         |
| C2                                   | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,09%           | 0,07%         | 0,09%           | 0,07%         |
| C3                                   | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,71%           | 1,35%         | 1,71%           | 1,35%         |
| C4                                   | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 3,82%           | 3,01%         | 3,82%           | 3,01%         |
| C5                                   | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,32%           | 0,25%         | 0,32%           | 0,25%         |
| C                                    | TOTAL  | 9,75%           | 7,68%         | 9,75%           | 7,68%         |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| C1                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,39%           | 3,46%         | 17,82%          | 7,35%         |
| C2                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,32%           | 0,25%         | 0,34%           | 0,27%         |
| D                                    | TOTAL  | 8,71%           | 3,71%         | 18,16%          | 7,62%         |
| <b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>   |  | <b>83,40%</b>   | <b>48,63%</b> | <b>112,85%</b>  | <b>72,54%</b> |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PLINIO FABRÍCIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

*Paulo Maia M*  
 Paulo Maia Koshiba  
 Diretor Técnico  
 GCE SIA

**GCE SIA.**

4845





COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020  
 AREA CONST. 5.577,39 m2  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

|                                    |                         |         |
|------------------------------------|-------------------------|---------|
| (ES) Encargos Sociais Desonerados: | [ES_H] - (Horista) =    | 112,85% |
|                                    | [ES-M] - (Mensalista) = | 72,54%  |

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | PREÇO (R\$)  | QUANT. | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|-------|--------------|--------|-------------------|
| CPM - 88326-N | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | MÊS   | R\$ 3.818,08 | 2      | R\$ 7.636,16      |

| código  | DESCRIÇÃO   | UNID. | PREÇO UNIT.                    |
|---|---|-------|--------------------------------|
| (1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS             | 41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE                                  | H     | R\$ 15,26                      |
| (2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS               |   | 0     | 0,00%                          |
|   |   |       | (2) = (1) / [ES_H] = R\$ 7,17  |
| (3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS |   | 0     | 0,00%                          |
|   |   |       | (3) = (2) x [ES_M] = R\$ 12,37 |
|   | (4) - Horas/DIA   |       | 7,33 H/dia                     |
|   | (5) - Horas/mês   |       |                                |
|   | (6) - Quantidade de dias/mês  |       | 30,0 dias/mês                  |
|   | (5) = (4) x (6) =   |       | 220,00 H/mês                   |
|   | (7) - Custo mensal  |       |                                |
|   | (8) - Quantidade de profissionais                                       |       | 1,00                           |
|   | <b>CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =</b> |       | <b>R\$ 2.721,40</b>            |

|               |  |     |           |   |           |
|---------------|--|-----|-----------|---|-----------|
| COMP. 95388-N | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA) | MÊS | R\$ 11,16 | 1 | R\$ 11,16 |
|---------------|--|-----|-----------|---|-----------|

| código       | DESCRIÇÃO   | COEF.   | PREÇO UNIT.  |
|--------------|---|---------|--------------|
| 41776-MENSAL | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL | 0,00410 | R\$ 2.721,40 |

| código   | DESCRIÇÃO  | UNID. | PREÇO UNIT.         |
|--|--|-------|---------------------|
| 40862  | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES   | 485,20              |
| 40861  | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES   | 257,25              |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES   | 65,94               |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES   | 13,07               |
| COMP. 95388-N                                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -            | MÊS   | 11,16               |
| 41776-MENSAL                                     | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTU | MES   | 2721,40             |
| 43479  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C | MES   | 71,29               |
| 43503  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | MES   | 192,76              |
| <b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |       | <b>R\$ 3.818,08</b> |

|               |   |     |              |   |              |
|---------------|---|-----|--------------|---|--------------|
| CPM - 88326-D | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | MÊS | R\$ 3.080,27 | 1 | R\$ 3.080,27 |
|---------------|---|-----|--------------|---|--------------|

|               |   |     |          |   |          |
|---------------|---|-----|----------|---|----------|
| COMP. 95388-D | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA) | MÊS | R\$ 8,15 | 1 | R\$ 8,15 |
|---------------|---|-----|----------|---|----------|

| código | DESCRIÇÃO                 | COEF.   | PREÇO UNIT. |
|--------|---------------------------|---------|-------------|
| 41096  | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | 0,00410 | 1986,60     |

| código   | DESCRIÇÃO  | UNID. | PREÇO UNIT.         |
|--|--|-------|---------------------|
| 40862  | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES   | 485,20              |
| 40861  | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES   | 257,25              |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES   | 65,94               |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES   | 13,07               |
| COMP. 95388-D                                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -             | MÊS   | 8,15                |
| 41096  | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)  | MES   | 1986,60             |
| 43479  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C | MES   | 71,29               |
| 43503  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | MES   | 192,76              |
| <b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |       | <b>R\$ 3.080,27</b> |

*Paulo Maia*  
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

**GCE SIA.** 485

