

À  
Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal  
Comissão Permanente de Licitação.

# CONCORRÊNCIA

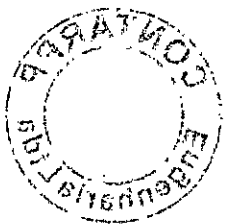
## Nº 05/2018

# PROPOSTA DE PREÇOS

**DATA DE ABERTURA: 08 DE SETEMBRO DE 2020 - 14:00HS.**



CONTARPP ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ 26.412.148/0001-27  
SHIS QJ 05 BLOCO F SALA 210 - C.COMERCIAL GILBETTO SALOMÃO - LAGO SUL  
CEP: 71.615-560 - BRASÍLIA/DF  
TELEFONE: (61) 3248-2721  
atendimento@contarpp.com.br



## PROPOSTA

À  
Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal  
Subsecretaria de Administração Geral

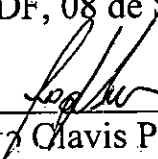
Referência: Concorrência nº. 05/2018  
Att: Comissão Permanente de Licitação

Contarpp Engenharia LTDA, com sede na SHIS QI 05 Bloco F Sala 210 – Centro Comercial Gilberto Salomão – Lago Sul, Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 26.412.148/0001-27, neste ato representada por Rodrigo Clavis Perez de Almeida, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições.

- a) O preço proposto é de R\$: **12.569.264,21 (Doze milhões quinhentos e sessenta e nove mil duzentos e sessenta e quatro reais e vinte e um centavos).**
- b) O valor do ISS compreendido no preço e de R\$: **251.385,28 (Duzentos e cinquenta e um mil trezentos e oitenta e cinco reais e vinte e oito centavos).**
- c) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contado da data de abertura desta Licitação.
- d) O prazo previsto para a execução da obra é de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos (16 meses), contados a partir da expedição da Ordem de Serviço pela Coordenação de Infraestrutura e o prazo de vigência do contrato deverá ser de 1440 (um mil quatrocentos e quarenta) dias corridos.
- e) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Atenciosamente

Brasília/DF, 08 de Setembro de 2020

  
CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
Rodrigo Perez de Almeida  
Diretor

Rodriguez Clavis Perez de Almeida

## 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:** 31/01/2020  
**ORÇAMENTISTA(S):**  
**DOCUMENTO/SISPROT:**  
**PROCESSO:**  
**TABELA DE REFERÊNCIA:** SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO  
**SISOBRAS:** Área total de Construção 5.577,39 m2

**OBSERVAÇÕES:** 01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.

**RESP. CAPA:**

### **ESTIMATIVAS:**

000.01/2017: Administração da Obra.....	R\$	790.283,92
000.02/2017: Implantação.....	R\$	1.847.115,02
000.03/2017: Bloco Auditório.....	R\$	510.881,77
000.04/2017: Bloco Pedagógico.....	R\$	3.113.975,24
000.05/2017: Laboratório.....	R\$	551.178,07
000.06/2017: Área de Vivência / Serviço.....	R\$	613.500,74
000.07/2017: Bloco Biblioteca.....	R\$	394.680,78
000.08/2017: Quadra Coberta.....	R\$	915.798,40
000.09/2017: Guarita / Rampas e Lixeiras.....	R\$	197.739,21
000.10/2017: Passarela.....	R\$	168.134,53
000.11/2017: Subestação.....	R\$	233.206,49
000.12/2017: Reservatório.....	R\$	660.453,01
BDI = 20,94%.....		2.093.360,74
<b>SUB TOTAL 1.....</b>	<b>R\$</b>	<b>12.090.307,91</b>
000.13/2017: Equipamentos Auditório.....	R\$	139.381,63
000.14/2017: Equipamentos Pedagógico.....	R\$	164.166,81
000.15/2017: Equipamentos Laboratório.....	R\$	36.034,09
000.16/2017: Equipamentos Vivência.....	R\$	67.431,26
000.17/2017: Equipamentos Biblioteca.....	R\$	19.826,74
000.18/2017: Equipamentos Quadra.....	R\$	5.079,67
BDI = 10,89%.....		47.036,11
<b>SUB TOTAL 2.....</b>		<b>478.956,30</b>



## 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:** 31/01/2020  
**ORÇAMENTISTA(S):**  
**DOCUMENTO/SISPROT:**  
**PROCESSO:**  
**TABELA DE REFERÊNCIA:** SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO  
**SISOBRS:** Área total de Construção 5.577,39 m2

**OBSERVAÇÕES:** 01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.

**RESP. CAPA:**

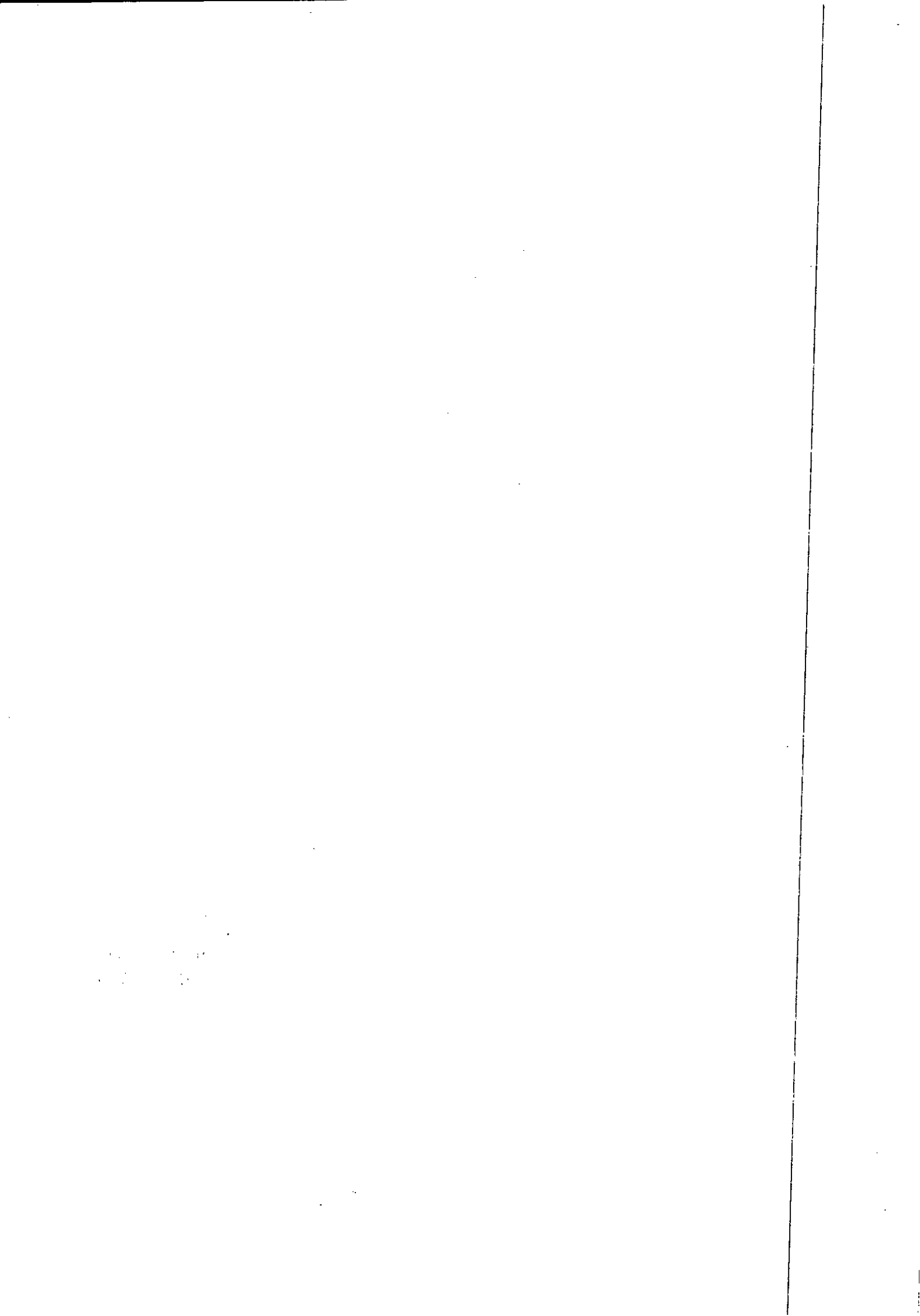
**TOTAL 1 + 2**

**VALOR ESTIMADO COM BDI** ..... R\$ **12.569.264,21**

**NOTAS:** \*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.  
\*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060



CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
*Rodrigo Perez de Almeida*  
Diretor



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

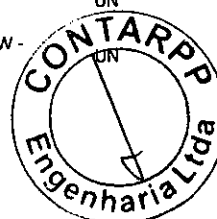
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITÊM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				
01.08.000		DESPESAS LEGAIS				
01.08.100		TAXAS				
01.08.101	CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	UN	1,00	197,73	197,73
<b>TOTAL DA ETAPA 01.00.000:</b>						<b>197,73</b>
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS				
02.01.101		ESCRITÓRIOS				
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	674,02	9.099,23
02.01.102		DEPÓSITOS				
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	519,68	9.354,23
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	531,88	7.978,13
02.01.103		OFICINAS				
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	168,23	3.364,54
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	279,89	11.195,70
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 BAIAS DE AGREGADOS).	UN	1,00	5.176,92	5.176,92
02.01.104		REFEITÓRIOS				
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	339,09	13.563,63
02.01.105		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS				
02.01.105.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO MOBILIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	600,43	12.008,64
02.01.107		GUARITAS				
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	745,25	4.657,84
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				
02.01.201.1	CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.279,97	1.279,97
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA				
02.01.203.1	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.361,47	1.361,47
02.01.203.2	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	6,00	228,32	1.369,95





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	209,36	1.256,16
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	49,94	58.137,02
02.01.404		<b>PLACAS</b>				
02.01.404.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,40	354,87	6.529,69
02.01.405		<b>PORTÕES</b>				
02.01.405.1	CPU - 02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	UN	1,00	202,92	202,92
02.01.405.2	CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	UN	1,00	1.097,91	1.097,91

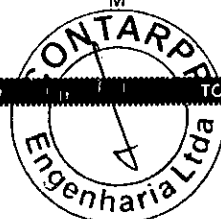
**TOTAL DA ETAPA 02.00.000: 147.633,94**

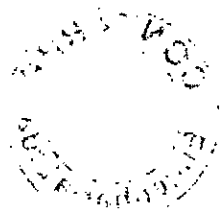
09.00.000		<b>SERVIÇOS-COMPLEMENTARES</b>				
09.01.300		<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>				
09.01.300.3	CPU - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	7.770,74	7.770,74
09.01.300.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.154,24	1,76	2.053,09
09.02.000		<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>				
09.02.001	CPL - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	UN	3.085,78	2,22	6.849,74
09.02.002	CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA	MÊS	16,00	2.547,48	40.759,74
09.02.003	CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID)	MÊS	16,00	363,88	5.822,14
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)	M2	1.350,00	0,67	906,40

**TOTAL DA ETAPA 09.00.000: 64.161,86**

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	MÊS	16,00	4.561,06	72.976,93
10.01.100.3	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	4.159,24	66.547,88
10.01.100.4	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	MÊS	16,00	6.666,80	106.668,82
10.01.100.5	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)	MÊS	16,00	2.689,07	43.025,14
10.01.200		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
10.01.200.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00	13.570,09	217.121,39
10.01.200.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	16,00	3.848,58	61.577,23
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	6,74	4.380,71
10.03.300.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	480,00	12,48	5.992,27

**TOTAL DA ETAPA 10.00.000: 578.290,38**





**PARAMETROS**

Distância até o Boto-furo, km:	35,50
Coefficiente de empolamento entulho:	1,25
Coefficiente de Solo:	1,30

PLINIO FABRÍCIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
*Rodrigo Perez de Almeida*  
Diretor



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
03.00.000		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
03.01.000		<b>FUNDAÇÕES</b>				
03.01.400		<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>				
03.01.400.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	160,00	40,18	6.428,51
03.01.400.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	160,00	15,21	2.433,23
03.01.400.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	100,00	11,13	1.113,08
03.01.400.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	235,00	9,26	2.176,69
03.01.500		<b>BLOCOS E CINTAS</b>				
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	47,70	320,01	15.264,68
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E MONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	477,00	47,35	22.586,68
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	131,18	57,26	7.511,38
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	78,71	34,71	2.732,06
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	247,51	1.180,64
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	11,67	5.170,70
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	10,30	5.284,62
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	572,40	8,81	5.042,03
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>76.924,27</b>

04.00.000

**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**

04.01.000

**ARQUITETURA**

04.01.100

**Paredes**

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

60,84

34.406,49

04.01.100.2

95465

COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA

M2

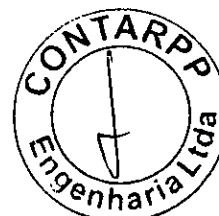
232,98

111,12

25.889,71

04.01.500

**Revestimentos**



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

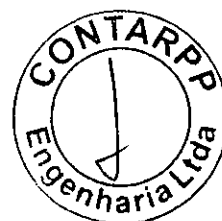
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis 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>04.01.510</b>		<b>Revestimentos de Piso</b>				
04.01.510.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 1, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	M2	115,07	12,13	49.935,14
04.01.510.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	4.115,07	26,78	110.216,55
04.01.510.3	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 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	33,95	27.574,98
04.01.510.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	812,20	80,19	65.133,39
04.01.510.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	237,48	43,53	10.336,98
<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	44,23	7.049,28
04.01.540.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6.420,65	2,08	13.340,44
04.01.540.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.420,65	10,66	68.439,83
<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. 8MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILLE 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	UN	1,00	1.323,94	1.323,94
04.02.100.2	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	9,94	65,78	653,88
<b>04.04.000</b>		<b>PAISAGISMO</b>				
<b>04.04.100</b>		<b>Paisagismo / Urbanização</b>				
04.04.100.1	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,62	113,74	298,21
04.04.100.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.167,70	7,29	15.801,56
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 (QUARESMA ROXA, IPÊ ROXO, CAGAITERA)	UN	45,00	83,65	3.764,29
04.04.100.4	CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA	UN	1.414,00	8,08	11.420,82
04.04.100.5	CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA	UN	1.314,00	43,84	57.610,71
04.04.100.6	CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA	UN	520,00	43,84	22.798,76
04.04.100.7	CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO)	UN	476,00	3,46	1.646,38
04.04.100.8	CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA)	UN	17,00	28,04	476,72
<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 A RAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	827,21	170,26	140.841,76



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
04.04.100.2	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	UN	2,00	2.143,10	4.286,19
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	UN	1,00	1.360,38	1.360,38
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	UN	3,00	722,60	2.167,79
04.04.100.5	CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	198,43	5.556,03
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	UN	7,00	3.897,82	27.284,74
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 Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO	UN	12,00	356,55	4.278,61
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 BUCHA DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,00	45,81	9.527,71
04.05.000		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
04.05.550		<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	29,07	24.419,56
04.05.600		<b>Revestimento</b>				
04.05.600.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	4.414,03	43,88	193.674,31
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>941.515,13</b>

05.00.000

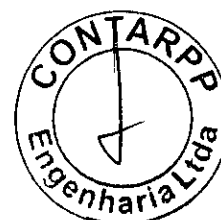
**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

05.01.000

**AGUA FRIA**

05.01.100

Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

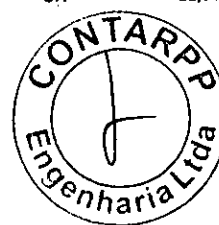
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.01.101	CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,55	83,57	5.394,42
05.01.102	CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,95	92,45	3.693,54
05.01.200		<b>Tubulações e conexões de PVC Rígido</b> (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				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TIPOS 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	30,40	3.986,68
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TIPOS 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	19,27	7.033,46
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	20,21	2.182,67
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	26,23	7.069,97
05.01.200.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	104,00	17,24	1.793,14
05.01.200.6	CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - FEV/2011	M	79,65	63,09	5.025,43
05.01.200.7	CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - FEV/2011	M	116,50	75,72	8.821,95
05.01.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,40	84,69	4.268,27
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	49,83	548,14
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	63,27	126,53
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	77,18	1.157,73
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	90,29	1.083,53





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

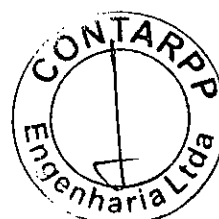
Leis Sociais Mensalistas: 112,85%

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\$)
05.01.500.5	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	116,28	465,13
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	210,64	1.263,82
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	489,26	489,26
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	27,88	111,53
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	37,37	261,61
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	52,66	368,62
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	255,27	255,27
05.01.500.12	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	6,00	67,60	405,58
05.01.500.13	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	62,87	188,62
05.01.500.14	CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	570,77	570,77
05.01.500.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	32,31	355,41
05.01.500.16	94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	125,00	250,01
05.01.500.17	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	75,95	76,95
05.01.500.18	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	96,64	96,64
05.01.500.19	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	522,68	522,68
05.01.600		<b>Equipamentos</b>				
05.01.600.1	73836/1	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA	UN	6,00	396,39	2.378,31
05.01.600.2	CPU - 05.0007	DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm)	UN	6,00	1.900,62	11.403,70
05.03.000		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
05.03.300		<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

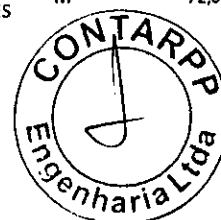
\* Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
05.03.300.1	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 A PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	42,61	2.556,67
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	54,20	10.893,36
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	54,06	13.405,93
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	30,63	10.965,76
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	98,00	84,12	7.402,76
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	94,22	19.127,25
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	121,29	2.425,89
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	155,62	4.979,87
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	58,50	468,00
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 F/ F. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETORA AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, F/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	464,00	44,59	20.691,08
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-COLETORA AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	47,33	3.407,42



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

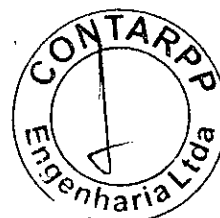
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>05.06.000</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>05.06.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
05.06.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	236,06	57,26	13.516,81
05.06.100.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	120,42	34,71	4.179,84
<b>05.06.200</b>		<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	200,99	6.029,72
<b>05.06.300</b>		<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	200,99	16.682,24
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	346,66	14.559,70
05.06.300.3	CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	481,55	1.444,66
05.06.300.5	CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	150,54	451,61
<b>05.06.400</b>		<b>Pocos 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.	UN	16,00	1.009,88	16.158,08
05.06.400.2	CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA RED: ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00	1.084,03	4.336,13
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.	UN	6,00	949,38	5.696,27
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.	UN	12,00	1.318,15	15.817,84
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.	UN	1,00	1.487,69	1.487,69
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.	UN	1,00	1.727,99	1.727,99
<b>05.06.700</b>		<b>Caixas Coletoras</b>				
05.06.700.1	CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	31,00	151,36	4.692,10
05.06.700.2	CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	31,00	139,33	4.319,33
05.06.700.3	CPU - 05.0018	CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	38,75	6.277,35
05.06.700.4	CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	35,73	5.788,00
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>291.138,73</b>

06.00.000

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

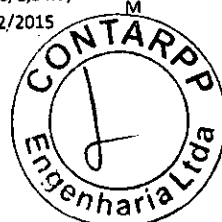
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
06.01.300		<b>Redes em Media e Baixa Tensão</b>				
06.01.304		<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	14,96	748,16
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	7,52	75,17
06.01.304.3	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	M	1.000,00	22,12	22.121,82
06.01.304.4	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	M	100,00	34,49	3.449,22
06.01.304.5	CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750,00	19,64	14.728,60
06.01.304.6	CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	900,00	20,14	18.122,17
06.01.304.7	CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00	18,59	11.154,32
06.01.304.8	CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	45,41	9.081,12
06.01.305		<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	2,57	1.770,97
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	4,64	2.317,82
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	6,23	14.336,41
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	6,42	22.457,93
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	9,81	11.775,02
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	16,30	46.451,89
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	21,93	109,65
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	30,65	12.260,41
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	41,91	14.669,46



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

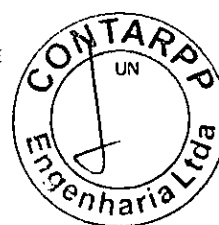
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.305.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	55,27	829,04
06.01.305.11	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	M	1.200,00	71,43	85.714,63
06.01.305.12	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	M	60,00	88,16	5.289,86
06.01.305.13	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	63,31	6.330,54
06.01.305.14	CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.700,00	12,64	21.485,02
<b>06.01.400</b>		<b>Iluminação e Tomadas</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>Luminárias</b>				
06.01.401.1	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	37,00	235,47	8.712,55
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	86,64	3.205,55
06.01.401.3	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	66,42	2.457,46
06.01.401.4	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	37,00	36,36	1.345,34
06.01.401.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	26,98	998,10
06.01.401.6	CPU - 06.0127	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 4 00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	1.223,70	30.592,58
06.01.401.7	CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	123,34	1.356,69
06.01.401.8	CPU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	168,49	505,47
06.01.401.9	CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BASTIDOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	199,55	399,10
06.01.401.10	CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 8M, 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	UN	2,00	1.670,67	3.341,34
06.01.401.11	CPU - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 8M, 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	UN	2,00	1.189,55	2.379,10
06.01.401.12	CPU - 06.0012	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	174,38	348,75



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

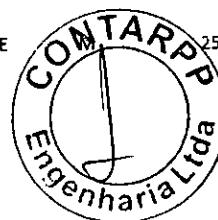
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
06.01.401.13	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 4 00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	1.182,00	3.545,99
06.01.403		<b>Interruptores</b>				
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,47	77,87
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	23,15	138,91
06.01.500		<b>Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>				
06.01.500.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU : 1M², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	370,00	41,88	33.502,25
06.01.500.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	19,01	285,08
06.01.500.3	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	407,19	407,19
06.01.500.4	CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	92,74	1.391,15
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	UN	29,00	106,57	3.090,65
06.02.000		<b>TELEFONIA</b>				
06.02.300		<b>Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)</b>				
06.02.310		<b>Eletrodutos</b>				
06.02.310.1	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	700,00	22,12	15.485,27
06.02.310.2	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	400,00	34,49	13.796,89
06.02.400		<b>Cabos e Fios (inclusive blocos terminais)</b>				
06.02.400.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	100,00	1,51	151,03
06.02.400.2	CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	21,97	9.888,00
06.02.400.3	CPU - 06.0018	CABO TELEFONICO CTR-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	16,01	160,13
06.02.400.4	CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTR-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00	10,07	4.532,06
06.03.000		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
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	252,84	8,54	2.158,73



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 ÚNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>06.03.400</b>		<b>CAIXAS, CABOS E FIOS</b>				
06.03.400.1	CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) TRAÇADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,84	7,35	1.857,24
06.03.400.2	CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	97,59	1.366,33
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: 83669	UN	14,00	157,79	2.209,06
<b>06.03.600</b>		<b>Escavação e Reaterro</b>				
06.03.600.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M	37,93	57,26	2.171,65
06.03.600.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M	37,93	34,71	1.316,43
<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	UN	27,00	151,36	4.086,66
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	UN	43,00	165,43	7.113,42
06.08.300.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83669	UN	43,00	157,79	6.784,96
06.08.300.4	CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	3,00	39,86	119,57
06.08.300.5	CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	7,00	85,73	600,10
06.08.300.6	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F** COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.410,67	2.410,67
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	UN	10,00	165,43	1.654,28
<b>06.08.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
06.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	128,11	57,26	7.335,59
06.08.100.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,49	34,71	3.557,41
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000:</b>						<b>512.115,82</b>

08.00.000

**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**

08.01.000

**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

08.01.100

**Tubulações e Conexões de Ferro Fundido**

08.01.100.2 92342 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CON EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM FR MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

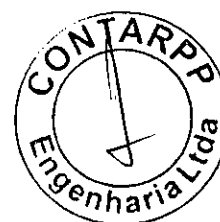
238,30

71,39

20.580,36

08.01.500

**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

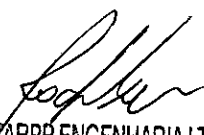
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	863,44	863,44
08.08.100		Escavação de Valas:				
08.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	43,25	57,26	2.476,21
08.08.100.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,25	34,71	1.501,05
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000:</b>						<b>25.421,06</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI:</b>						<b>1.847.115,02</b>

#### PARAMETROS

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

PLINIO FARIAS DO MENDONÇA FRACASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

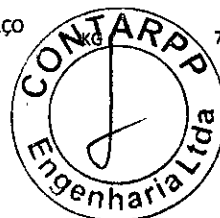
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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		<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	35,75	2.648,31
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>2.648,31</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, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	240,00	53,57	12.857,01
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	15,21	364,98
03.01.424	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO Ø = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	95,23	11,13	1.060,00
03.01.425	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO Ø = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	397,44	7,18	2.855,52
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	41,92	55,66	2.110,72
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,16	310,25	2.840,65
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	11,67	79,02
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	10,30	824,11
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	7,98	435,35
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	6,08	1.241,30
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,80	320,01	2.176,10
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	70,42	47,35	3.334,49
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,06	57,26	976,86
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,63	34,71	334,26
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	247,51	153,46
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	10,30	793,21



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

TRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORÇ. Nº : T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

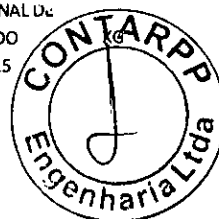
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
03.01.502.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	6,63	1.563,75
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	8,81	1.372,73
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 FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO 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	M3	7,27	320,01	2.326,50
03.02.110.2	92427	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	M2	99,06	35,96	3.562,09
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	10,35	3.217,95
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 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,36	7,92	953,02
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 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,24	6,50	1.263,31
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	5,92	5.110,65
03.02.120		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	30,46	320,01	9.747,63
03.02.120.2	92464	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	M2	188,76	62,07	11.716,39
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-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,75	11,75	1.783,15
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 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,05	10,35	1.833,14
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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	723,53	9,19	6.651,19
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 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	498,86	7,92	3.950,03
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 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,76	6,50	226,07
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	5,92	4.841,28



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

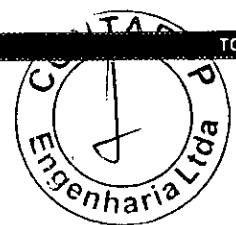
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
03.02.120.9	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	6,35	614,04
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	25,12	320,01	8.038,76
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	17,40	3.641,76
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	9,93	1.366,51
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_P	KG	358,30	8,97	3.212,41
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_P	KG	891,73	7,09	6.321,26
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_P	KG	1.010,36	5,88	5.944,98
<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	23,88	101,24
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 016	M	4,24	23,47	99,53
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	29,98	203,86
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	27,99	190,32
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	18,21	101,98
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	29,47	235,78
<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, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	874,00	6,92	6.050,61
<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	6,23	936,98
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	5,95	893,67
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000:</b>						<b>130.509,62</b>
<b>04.00.000</b>		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

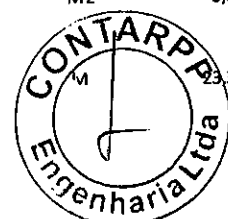
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.000		<b>ARQUITETURA</b>				
04.01.100		<b>PAREDES</b>				
04.01.100.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPO MACIÇO. AF_03/2016	M	173,50	16,64	2.886,93
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	60,84	41.146,27
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,16	608,27	3.746,96
04.01.200		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,61	281,58	171,76
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	1.474,21	3.538,11
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	3,00	381,02	1.143,06
04.01.200.4	90842	(P02) - 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_08/2015	UN	2,00	696,59	1.393,19
04.01.200.5	90844	(P06) - 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_08/2015	UN	1,00	724,57	724,57
04.01.200.6	90843	(P04) - 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_08/2015	UN	1,00	709,02	709,02
04.01.200.7	CPU - 04.0017	(P11) - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,0m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7.705,67	15.411,33
04.01.200.8	CPU - 04.0018	(P12) - PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FLICHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.934,05	3.868,11
04.01.200.9	CPU - 04.0019	(P05) - 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	UN	1,00	2.148,73	2.148,73
04.01.201		<b>FERRAGENS</b>				
04.01.201.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	91,75	91,75
04.01.300		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	117,29	281,49
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,61	164,87	100,57
04.01.400		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	23,35	63,51	1.482,86



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

IRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	252,18	63,40	15.987,20
04.01.400.3	CPU - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	344,17	1.032,50
<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	M2	317,22	4,78	1.515,21
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (ESP 3CM)	M3	9,52	113,74	1.082,45
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	317,22	20,23	6.416,54
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	28,65	9.088,94
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	61,10	80,19	4.899,84
04.01.500.6	CPU - 04.0023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	231,00	71,08	16.420,03
04.01.500.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	289,43	289,43
04.01.500.8	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 APLICAÇÃO	M2	24,13	130,67	3.153,10
04.01.500.9	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	0,38	65,78	25,00
<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 DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	191,98	20,96	4.024,04
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	38,83	20.705,10
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	172,63	2,78	1.342,62
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	533,21	4,63	2.467,11
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	49,05	4.725,36
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 TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M2	53,36	24,81	1.323,90



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

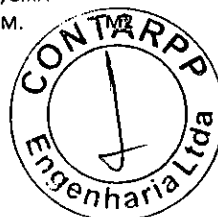
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM CDHU: 406053	M2	95,65	48,25	4.614,75
04.01.530.8	CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM - E=2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	M2	400,14	93,13	37.265,94
04.01.530.9	CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 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	31,40	7.483,58
04.01.530.10	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	64,25	75,91	4.877,05
<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	4,00	73,73
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	18,44	32,65	602,07
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	M2	41,70	102,43	4.271,29
04.01.550.4	CPU - 04.0030	ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	231,96	88,62	20.555,55
<b>04.01.560</b>		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	72947	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,84	13,23	50,82
04.01.560.2	83423	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (MARCAÇÃO ESPAÇO PARA CADEIRANTE).	M2	133,07	14,78	1.966,76
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	68,54	9,42	646,57
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	10,66	3.108,90
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,54	20,79	1.427,36
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	11,47	3.345,70
<b>04.01.580</b>		<b>MANTAS TERMOACÚSTICA:</b>				
<b>04.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	114,77	18,73	2.149,17
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	28,91	896,06
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	67,79	2.101,44
<b>04.01.700</b>		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020

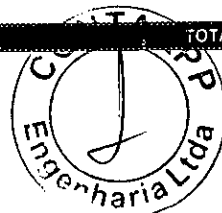
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	46,70	44,06	2.057,62
04.01.700.2	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	14,60	16,53	241,35
04.01.700.3	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	85,85	25,45	2.184,71
04.01.700.4	71623	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	19,80	65,12	1.289,46
04.01.700.5	CPU - 04.0032	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	108,08	22,93	2.478,63
04.01.700.6	CPU - 04.0033	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,30	22,93	2.598,34
04.01.700.7	CPU - 04.0034	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1 , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	41,82	29,58	1.236,78
04.01.700.8	73908/2	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	32,60	9,25	301,67
04.01.700.9	84096U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (LT,U)	M	5,68	35,95	204,35
04.01.700.10	73908/001U-SEDF					
<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	389,67	740,38
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍC. O ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	36,23	144,93
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 CS1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,07	40,14
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	37,60	150,42
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	37,60	188,02
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	325,12	325,12
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	168,24	168,24
04.01.800.9	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	233,70	1.285,36
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	M	36,00	101,99	3.671,71
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 EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	15,40	260,13	4.005,97
<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	UN	8,00	75,77	606,14
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	UN	8,00	36,03	288,23
					<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>	<b>293.246,79</b>



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

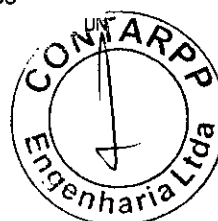
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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>				
		(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_P				
05.01.200.1	91785	TUBO 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_P	M	33,81	30,40	1.027,75
05.01.200.2	91788	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	9,86	26,23	258,66
05.01.200.3	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,47	23,47
05.01.200.4	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,73	52,73
05.01.500		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
05.01.500.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	554,45	554,45
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	171,22	171,22
05.01.500.2	CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	256,75	1.027,02
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	245,70	491,39
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_12/2013	UN	1,00	83,06	83,06
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_12/2013	UN	1,00	265,01	265,01
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_12/2013	UN	2,00	212,49	424,98
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	352,58	352,58
05.01.500.12	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRAMTO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,07	555,62	1.150,13
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	508,49	2.033,94
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_12/2013	UN	4,00	340,05	1.360,20
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	395,62	791,23
05.01.600		<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	1,00	133,97	133,97





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
05.01.600.2	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	66,02	264,07
05.03.000		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
05.03.300		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
		(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_P				
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_P	M	54,10	27,61	1.493,86
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_P	M	39,00	42,61	1.661,83
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_P	M	12,90	54,20	699,13
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	12,75	191,27
05.03.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,08	57,26	1.092,52
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	34,71	636,24
05.04.000		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
05.04.300		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
		(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_P				
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_P	M	16,00	40,38	646,16
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_P	M	49,10	56,50	2.872,34
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_P	M	26,80	26,10	699,55
05.04.800		<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	145,90	145,90
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_P	UN	3,00	8,20	24,59
05.04.800.3	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	57,94	231,78



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

3RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO  
 ORC. Nº : T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

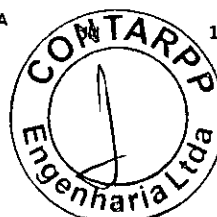
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
05.04.800.4	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,58	51,58
<b>05.04.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	13,57	57,26	777,02
05.04.900.2	56995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,33	34,71	323,85
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000:</b>						<b>22.013,50</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 DISTRIBUIÇÃO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.499,66	2.499,66
06.01.301.2	CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.909,96	6.909,96
<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	6,00	275,89
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	7,52	1.413,86
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	9,81	343,44
<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	2,57	3.483,93
<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 "H" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,42	22,85
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	26,29	157,77
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	22,13	88,52
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	19,09	38,19
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	17,84	214,02
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	8,42	201,98
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	19,92	219,14



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

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\$)
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	10,34	124,04
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	6,75	155,21
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	8,91	35,65
06.01.304.11	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	54,46	544,63
<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 INSTALAÇÃO	UN	77,00	494,32	15.818,31
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	UN	3,00	191,71	575,14
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	UN	2,00	195,83	391,65
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 -	UN	7,00	121,00	847,03
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.: ITA:M TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	216,42	216,42
06.01.401.6	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 ANTI-OFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	143,15	429,46
06.01.401.7	CPU - 06.0037	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	113,10	791,73
06.01.401.8	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	124,22	993,74
<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	19,47	38,94
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,82	61,63





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

TRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORC. Nº : T-005/2016

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

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

Data: 31/01/2020

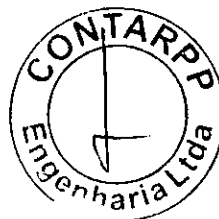
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,17	42,17
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	31,53	126,13
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	24,92	49,83
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	22,35	335,23
06.01.402.7	CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	54,23	162,68
<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	M2	12,62	33,57	423,61
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,15	84,92
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,31	147,71
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,85	83,55
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,45	5,58	303,81
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,72	57,26	98,49
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,72	34,71	59,70
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	4,79	220,47
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	9,52	437,72
<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	UN	1,00	94,37	94,37
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,04	77,04
<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	8,54	22,20
<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	19,92	19,92
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	10,34	10,34
<b>06.03.600</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

TRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORC. Nº : T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

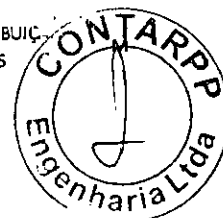
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,79	12,46
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	15,03	39,09
<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 - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	423,09	423,09
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,85	139,85
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40,80	40,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	47,97	95,94
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,08	42,16
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.023,80	1.023,80
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	714,57	714,57
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	437,49	437,49
<b>06.09.002</b>		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CAPO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	232,56	1,51	351,23
<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	2,00	8,91	17,83
06.09.003.2	CPL - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15, E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	33,60	100,80
06.09.003.3	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM - ORIGEM PMS: 090540	UN	2,00	54,46	108,93
<b>06.09.004</b>		<b>ELETRODUTOS/ELETCALHA 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	7,52	19,99
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	9,81	101,07
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	12,13	263,62
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	36,11	180,54
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,85	57,26	220,45
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,85	34,71	133,64
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,89	9,68	57,02
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	9,52	56,05



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

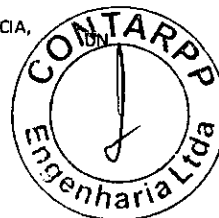
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>44.273,10</b>
07.02.000		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
07.02.200		<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	UN	6,00	239,80	1.438,77
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	12,00	13,76	165,10
07.02.300		<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	26,91	2.535,34
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.	M	94,23	124,54	11.735,61
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		41,36	9,10	376,24
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000</b>						<b>16.251,07</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 M.ÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	61,97	123,93
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	50,56	50,56
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	80,27	160,54
08.01.500		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	810,16	810,16
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	167,62	502,87
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	UN	3,00	15,51	46,54
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	44,36	44,36
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2,00	24,92	49,84



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

TITULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO

ORÇ. Nº : T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
08.01.610.4	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,26	50,53
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,92	74,76
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,26	25,26
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>1.939,37</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>510.881,77</b>

**PARAMETROS**

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

PLINIO FABRÍCIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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				
		POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP)				
04.03.150.1	CPU - 07.0003	REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	194,00	519,85	100.851,68
		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 TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	3,00	831,95	2.495,85
04.03.150.2	CPU - 07.0004					
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>103.347,54</b>
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	M2	6,00	6.005,68	36.034,09
07.02.200.1	43188					
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000:</b>						<b>36.034,09</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI:</b>						<b>139.381,63</b>

#### PARAMETROS

Distância até o Bota-fora, km:	35,50
Coefficiente de empolamento entulho:	1,25
Coefficiente de Solo:	1,30

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

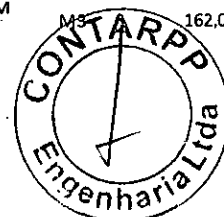
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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		<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	118,52	35,75	4.237,01
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>4.237,01</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, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	2.040,00	53,57	109.284,59
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	102,00	15,21	1.551,18
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	405,00	11,13	4.507,95
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	7,18	12.745,82
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	142,30	55,66	7.920,77
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	64,20	310,25	19.918,06
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	10,30	309,04
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	9,20	745,32
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	7,98	885,69
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	6,63	1.914,93
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	6,08	937,06
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	6,56	1.108,00
03.01.502		<b>CONTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	70,07	320,01	22.423,40
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	47,35	26.852,10
03.01.502.3	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	162,06	57,26	9.279,57



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

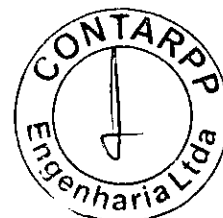
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	89,40	34,71	3.103,12
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,10	247,51	1.262,32
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	9,20	46.697,21
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	6,63	15.392,36
03.01.502.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.766,00	6,08	7.703,37
<b>03.01.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.023,48	8,81	9.015,40
<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 US. NADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO 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	M3	66,36	320,01	21.236,14
03.02.110.2	92427	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	M2	580,61	35,96	20.878,08
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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.153,00	10,35	11.937,91
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	7,92	76.979,87
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIG. ESCOFAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	230,28	320,01	73.692,87
03.02.120.2	92464	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	M2	1.645,80	62,07	102.155,30
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	11,75	117,51
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	10,35	13.542,74
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	9,19	94.758,25
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	7,92	7.522,20
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	6,50	44.167,65



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

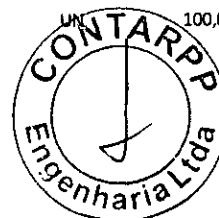
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
03.02.120.3	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	5,92	7.694,62
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	6,35	29.873,96
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	6,04	398,72
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NEIVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUA 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	178,33	320,01	57.068,13
03.02.130.2	92490	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_P	M2	18,28	34,04	622,22
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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	1.338,00	8,13	10.874,77
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 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	2.046,00	7,09	14.503,60
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_P	KG	4.797,00	5,88	28.225,64
<b>03.02.180</b>		<b>ESCADAS</b>				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M3	6,03	320,01	1.929,69
03.02.180.2	95941	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	M2	37,50	96,61	3.622,73
03.02.180.3	95944	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	63,00	12,84	809,04
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	7,78	5.133,76
<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	UN	644,00	101,10	65.106,07
03.02.220.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	644,00	30,73	19.788,34
03.02.220.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8.640,44	9,96	86.035,48
<b>03.02.230</b>		<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	UN	100,00	101,10	10.109,64
03.02.230.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	30,73	3.072,72



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

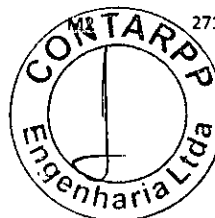
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
03.02.230.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.862,00	9,96	28.497,80
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	17,40	27.834,05
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	23,88	534,83
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	23,47	525,84
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	715,98	29,98	21.464,24
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	715,98	27,99	20.039,12
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,70	18,21	977,92
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	6,92	29.456,90
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	6,23	3.840,04
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	5,95	3.662,56
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>1.252.248,20</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 TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	730,21	2,12	1.549,06
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.933,44	60,84	117.629,27
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,62	608,27	33.832,10
04.01.200		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	271,78	281,58	76.528,23



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGÓGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

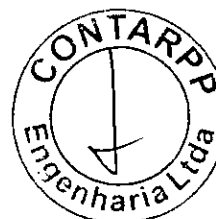
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	M2	2,31	1.474,21	3.405,43
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADILHAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	14,00	381,02	5.334,28
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: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	696,59	2.786,37
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	2.794,07	8.382,21
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: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	709,02	9.217,20
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	449,05	449,05
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: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	724,57	2.173,72
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	UN	19,00	951,42	18.077,01
<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_08/2015	UN	3,00	91,75	275,26
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,31	117,29	270,93
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	271,78	164,87	44.809,67
04.01.300.3	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,29	389,67	9.075,47
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	103,80	63,51	6.591,90
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.153,69	63,40	73.139,30
04.01.400.3	CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	215,91	180,12	38.889,14
04.01.400.3	CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANODIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUAR	M2	297,60	171,75	51.111,40
<b>04.01.500</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGÓGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

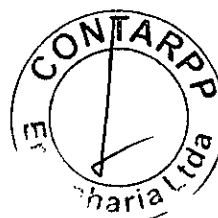
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04.01.510</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TETO LISO COM SOQUETE	M2	1.699,09	4,78	8.115,76
04.01.500.2	CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.699,09	70,31	119.466,58
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1.699,09	20,23	34.368,19
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	50,97	113,74	5.797,80
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	28,81	289,43	8.338,61
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	28,65	49.507,55
<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 DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	532,34	20,96	11.158,24
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINÉIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.183,82	38,83	45.968,96
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.282,52	2,78	9.112,74
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.183,82	4,63	5.477,42
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	2.750,18	24,81	68.233,78
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	841,56	48,25	40.602,12
<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	4,00	59,66
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	32,65	487,14
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	M2	1.723,18	102,43	176.503,76



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGÓGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

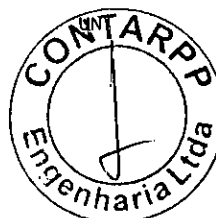
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
<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	14,78	17.496,73
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	9,42	16.004,87
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	10,66	29.315,08
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	20,79	35.332,34
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	11,47	31.547,92
<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 IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92,88	18,73	1.739,26
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	28,91	6.102,14
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	67,79	14.310,82
<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	40,42	26,66	1.077,65
04.01.700.2	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL.	M	330,28	25,45	8.404,95
04.01.700.3	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	65,12	1.986,29
04.01.700.4	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	M	157,82	16,53	4.394,30
04.01.700.5	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	374,93	29,58	11.089,41
04.01.700.6	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.183,99	9,25	10.956,41
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMÍNIO (L,T,U)	M	50,97	35,95	1.832,28
<b>04.01.800</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	17,00	59,84	1.017,20
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	M	21,00	101,99	2.141,83
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	131,88	260,13	34.305,66
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	36,23	1.268,17
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 CS1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	20,07	180,63





## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº : T-006/2016

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

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%

BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 31/01/2020

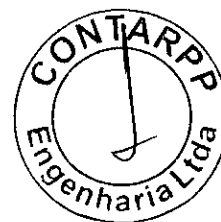
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	37,60	827,29
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	37,60	526,46
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	325,12	975,37
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	168,24	1.009,41
<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	UN	46,00	75,77	3.485,31
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	UN	12,00	36,03	432,34
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	UN	80,00	4,48	358,28
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>1.324.843,67</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_P	M	61,05	30,40	1.855,79
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_P	M	21,36	19,27	411,55
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_P	M	28,06	26,23	736,12
05.01.200.4	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	23,47	258,18
05.01.200.5	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	52,73	580,07
<b>05.01.500</b>		<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_10/2016	UN	3,00	554,45	1.663,35



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº : T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

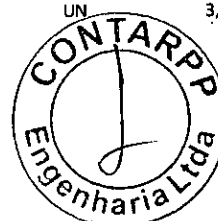
Leis Sociais Mensalistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.01.500.2	CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	256,75	10.013,44
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	M2	11,00	171,22	1.883,44
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	245,70	3.194,06
05.01.500.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PAPA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	83,06	83,06
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_12/2013	UN	1,00	265,01	265,01
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_12/2013	UN	26,00	212,49	5.524,69
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	352,58	352,58
05.01.500.12	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,91	555,62	7.728,65
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	508,49	9.152,74
05.01.500.16	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00	144,06	2.160,94
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	395,62	2.373,70
<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	UN	4,00	133,97	535,87
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	90,61	90,61
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	66,02	396,10
<b>05.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,45	57,26	369,33
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,35	34,71	220,76
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.300</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM 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_P	M	19,70	42,61	839,44
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_P	M	8,00	54,20	433,57
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	12,75	38,25



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

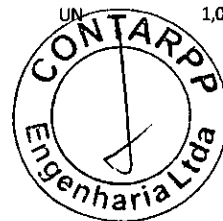
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,99	57,26	285,73
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	34,71	162,79
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
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_P	M	86,45	40,38	3.491,28
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_P	M	170,10	58,50	9.950,80
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_P	M	29,00	26,10	756,98
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_P	M	86,00	44,59	3.834,98
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, 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_P	M	18,32	40,30	738,26
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, 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_P	M	69,50	60,98	4.238,35
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000:</b>						<b>74.620,45</b>

#### 06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

##### 06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 06.01.301 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

06.01.301.1	CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.204,40	2.204,40
06.01.301.2	CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QLF-ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.425,71	2.425,71
06.01.301.3	CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.340,85	2.340,85
06.01.301.4	CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.764,18	3.764,18
06.01.301.5	CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.804,37	1.804,37



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGÓGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

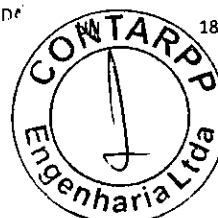
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
06.01.301.6	CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.321,97	3.321,97
06.01.301.7	CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.754,73	2.754,73
06.01.301.8	CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.395,85	3.395,85
06.01.301.9	CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.561,01	3.561,01
06.01.301.12	CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.793,23	3.793,23
06.01.301.13	CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.685,88	3.685,88
06.01.301.15	CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.651,07	2.651,07
06.01.301.20	CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14.424,41	14.424,41
<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	668,00	6,00	4.006,34
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	7,52	10.177,16
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	9,81	176,63
06.01.302.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	14,88	357,23
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	82,00	2,79	229,08
06.01.302.6	CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL. CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC	M	110,00	54,38	5.981,34
06.01.302.7	CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL. CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	227,00	66,06	14.995,00
<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	9.592,00	2,57	24.619,02
06.01.303.2	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	3.025,00	6,23	18.855,49
06.01.303.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.645,00	9,76	25.815,57
<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	308,00	8,42	2.592,04
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISC. PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		182,00	10,34	1.881,21



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

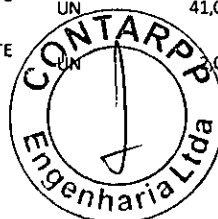
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
06.01.304.4	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	6,75	890,77
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	8,91	552,63
06.01.304.6	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,42	22,85
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	22,13	287,70
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	17,84	196,19
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	54,46	544,63
<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 ELETROSTATICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	235,00	494,32	116.165,74
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 FORNECIMENTO E INSTALACAO -- REFERENCIA PMSF: 90979	UN	64,00	504,60	32.294,30
06.01.401.3	CPU - 06.0068	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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	502,17	6.026,05
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 FDESP: 09.09.068	UN	37,00	479,16	17.728,84
<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	62,00	8,83	547,21
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	19,47	389,36
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,07	96,27
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	30,82	1.263,49
06.01.402.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	42,17	84,33



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº : T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

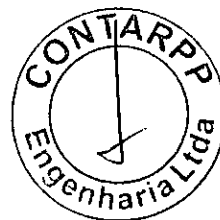
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,53	157,66
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	24,92	2.915,10
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	22,35	3.173,53
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	18,19	33,57	610,58
06.01.500.2	CPL - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	14,15	226,46
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	12,31	393,90
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H= 30CM	UN	8,00	27,85	222,79
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,20	5,58	810,17
<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	4,79	3.326,18
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	9,52	6.603,90
<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	UN	4,00	94,37	377,48
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	77,04	308,16
<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	8,54	87,09
<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	19,92	79,69
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	10,34	41,35
<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	10,20	4,79	48,89
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	10,20	15,03	153,34
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

IRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORC. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

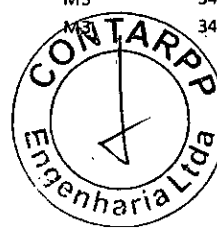
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITÉM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<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	UN	1,00	999,64	999,64
06.09.001.2	CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	618,15	618,15
06.09.001.3	CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	423,09	423,09
06.09.001.4	CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	618,15	618,15
06.09.001.5	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	139,85	559,41
06.09.001.6	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,80	163,21
06.09.001.7	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	47,97	383,76
06.09.001.8	CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	229,32	229,32
06.09.001.9	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	21,08	316,22
06.09.001.10	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.023,80	8.190,42
06.09.001.11	CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	830,03	2.490,08
06.09.001.12	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	714,57	2.143,70
06.09.001.13	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	437,49	1.749,97
<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	M2	2.413,03	1,51	3.644,38
<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	8,91	828,94
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	25,00	54,46	1.361,59
<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	7,52	1.750,30
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	9,81	903,24
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	12,13	1.196,23
06.09.004.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	10,27	22,59
06.09.004.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,54	14,88	335,50
06.09.004.6	CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 100MM, ABA 50MM, INCL. CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLLOC	M	113,21	60,94	6.898,74
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	61,00	36,11	2.202,54
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	75,78	2.424,84
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	8,91	828,94
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,28	57,26	1.962,88
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,28	34,71	1.189,88



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGÓGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

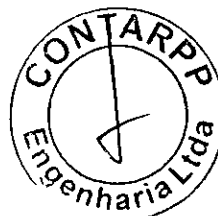
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	9,68	1.017,44
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	9,52	1.000,00
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	15,03	1.269,84
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000:</b>						<b>404.163,35</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	UN	3,00	137,03	411,08
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	UN	1,00	154,15	154,15
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	UN	1,00	171,28	342,57
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	UN	13,00	188,41	2.449,34
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	UN	25,00	222,67	5.566,68
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	13,76	1.238,26
<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	15,52	2.913,47
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	33,41	918,43
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	26,91	6.194,54
07.02.300.4	97330	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	158,15	40,63	6.425,54
07.02.300.5	CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	183,11	84,12	15.403,92
07.02.300.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		399,3	9,10	3.632,30
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000:</b>						<b>45.650,29</b>

08.00.000

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
08.01.000		<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	61,97	929,48
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	50,56	151,69
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	80,27	240,82
08.01.100.4	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	UN	2,00	109,35	218,70
08.01.500		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	810,16	4.050,81
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	167,62	1.508,62
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	UN	9,00	15,51	139,62
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	5,00	44,36	221,81
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	24,92	249,21
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	24,92	274,13
08.01.610.5	CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	25,26	126,32
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,26	101,06
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>8.212,27</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>3.113.975,24</b>

#### PARAMETROS

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

PUNIO FABRICO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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	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	1.131,67	3.395,01
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	1.321,01	1.321,01
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	1.900,77	3.801,53
07.02.200.5	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	2.440,93	31.732,14
07.02.200.6	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	4.956,68	123.917,11
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						164.166,81
CUSTO TOTAL SEM BDI						164.166,81

#### PARAMETROS

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

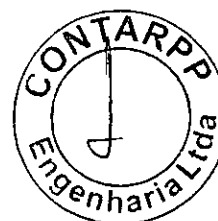
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020  
 Leis 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	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	118,59	35,75	4.239,52
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>4.239,52</b>

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	420,00	40,18	16.874,83
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	42,00	15,21	638,72
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	118,00	11,13	1.313,43
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	548,00	7,18	3.937,26
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	39,70	55,66	2.209,80
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO 30MBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,50	310,25	2.637,13
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	10,30	1.658,53
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	6,63	1.093,30
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,25	320,01	1.040,05
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	47,35	3.494,54
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	39,19	57,26	2.244,02
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,90	34,71	447,77
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,97	247,51	240,09
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	11,67	1.781,62
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	10,30	2.716,17



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

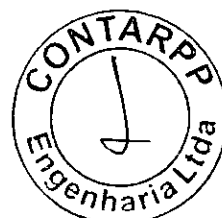
TRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO  
 AC. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,11	7,98	3.009,04
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	6,63	92,76
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	118,19	8,81	1.041,08
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 FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO 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	M3	9,78	320,01	3.129,74
03.02.110.2	92427	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	M2	155,40	35,96	5.588,01
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	11,75	1.979,74
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	463,05	7,92	3.666,48
03.02.120		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	14,39	320,01	4.605,00
03.02.120.2	92464	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	M2	237,86	62,07	14.764,04
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	11,75	2.373,62
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	10,35	1.294,22
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	9,19	1.838,54
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	7,92	1.749,90
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	6,50	1.144,68
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	20,28	23,88	484,22
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	23,47	476,07



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

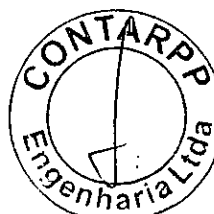
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,08	29,98	1.741,17
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,08	27,99	1.625,57
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	18,21	116,55
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	29,47	377,25
<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 TRELICADA 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	6,92	38.345,89
<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	6,23	8.508,35
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	5,95	8.115,10
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000:</b>						<b>148.394,26</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 TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	158,08	2,12	335,35
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	60,84	38.136,55
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,66	608,27	4.051,09
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	M2	13,77	216,10	2.975,73
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	37,13	281,58	10.455,12
04.01.200.2	CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	27,20	592,52	16.116,55
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	3,00	381,02	1.143,06
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA P/ PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	696,59	1.393,19



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

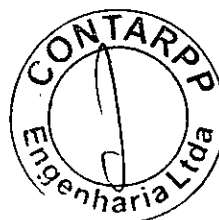
TRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO  
 AC. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
04.01.200.5	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	1,00	2.794,07	2.794,07
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	UN	2,00	7.705,67	15.411,33
04.01.201		<b>FERRAGENS</b>				
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	91,75	275,26
04.01.300		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	37,13	164,87	6.121,80
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	389,67	2.848,50
04.01.400		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0052	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	448,50	46,42	20.817,89
04.01.400.2	CPU - 04.0053		M	20,33	134,10	2.726,32
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	M2	556,16	4,78	2.656,52
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMOLADO OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	469,47	80,19	39.092,06
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	487,47	20,23	9.860,26
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (esp 3 cm)	M3	14,62	113,74	1.663,39
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	28,65	13.966,92
04.01.500.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PIÃO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	68,69	53,97	3.707,12
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	419,13	38,83	16.275,25
04.01.530.2	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	486,68	2,78	1.351,09
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	419,13	4,63	1.939,27



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

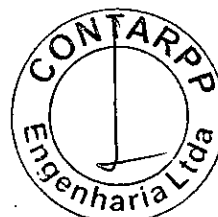
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
04.01.530.4	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	49,05	5.113,87
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	104,25	24,81	1.864,02
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	104,25	48,25	5.029,80
04.01.530.7	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	307,29	75,91	23.325,57
<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	4,00	301,11
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	32,65	2.458,89
04.01.550.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	480,84	36,81	17.701,84
<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	34,41	936,05
04.01.560.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,55	11,47	4.720,95
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	14,78	6.194,70
04.01.560.4	38486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	9,42	709,40
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	20,79	1.566,06
<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 IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	309,20	18,73	5.790,03
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	28,91	597,47
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	67,79	1.401,19
<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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,94	26,66	345,00



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO  
 PROJETO Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

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

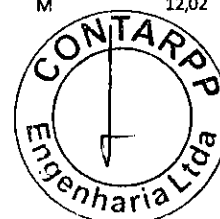
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.700.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,00	44,06	1.718,35
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	40,66	25,45	1.034,71
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	65,12	566,58
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	195,54	16,53	3.232,50
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1 , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	81,80	29,58	2.419,43
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	11,2	35,95	399,76
04.01.800		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	36,23	108,70
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,07	40,14
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	37,60	150,42
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	37,60	150,42
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	555,62	538,95
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). COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0	UN	2,00	146,36	292,72
04.01.800.8	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	325,12	325,12
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	UN	7,00	75,77	530,37
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>305.677,81</b>

#### 05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

##### 05.01.000 ÁGUA FRIA

##### 05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

(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_P						
05.01.200.1	91785		M	15,47	30,40	470,25
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P						
05.01.200.2	91788		M	12,02	26,23	315,33





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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>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	UN	3,00	134,97	404,91
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_10/2016	UN	1,00	554,45	554,45
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	M2	4,00	171,22	684,89
05.01.500.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	32,31	64,62
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_12/2013	UN	1,00	83,06	83,06
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_12/2013	UN	9,00	265,01	2.385,07
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_12/2013	UN	2,00	212,49	424,98
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	352,58	1.410,32
05.01.500.9	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,97	555,62	538,95
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	508,49	2.033,94
05.01.500.11	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	144,06	432,19
05.01.500.12	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	245,70	245,70
05.01.500.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	395,62	395,62
05.01.500.14	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	534,58	1.069,16
<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	UN	3,00	133,97	401,90
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	2,00	66,02	132,03
<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_P	M	46,05	42,61	1.962,24
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	12,75	63,76
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

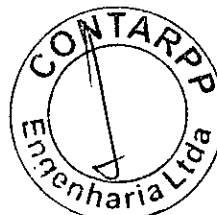
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m<sup>2</sup>

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,29	57,26	474,69
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,94	34,71	275,60
05.04.000		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
05.04.300		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
		(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_P				
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_P	M	20,90	40,38	844,05
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_P	M	61,70	58,50	3.609,43
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_P	M	21,95	44,59	978,81
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_P	UN	4,00	8,20	32,79
05.04.800.2	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,94	57,94
05.04.800.3	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	51,58	154,74
05.04.800.4	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,75	206,76	2.015,93
05.04.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	15,58	57,26	892,11
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,28	34,71	530,38
					<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000:</b>	<b>23.939,83</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 DISTRIBUIÇÃO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.712,48	6.712,48
06.01.301.2	CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDI LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.780,28	7.780,28
06.01.301.3	CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.780,28	7.780,28
06.01.302		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

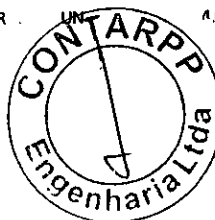
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
06.01.302.1	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	6,00	1.121,53
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	7,52	1.585,99
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	9,81	294,38
<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	2,57	3.649,73
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	3,31	1.373,10
<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 INSTALACAO	UN	2,00	11,42	22,85
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	22,13	243,44
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	19,09	19,09
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	17,84	142,68
06.01.304.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	8,42	420,79
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	10,34	227,40
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	6,75	87,73
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	8,91	62,39
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	54,46	326,78
<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 FORNECIMENTO E INSTALACAO -- REFERENCIA PMSF: 90979	UN	4,00	504,60	2.018,39
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. REF: . . . OR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - C/IGEM F/DESP: 09.09.068	UN	4,00	479,16	1.916,63



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

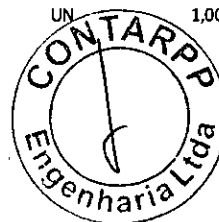
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	UN	48,00	191,71	9.202,16
<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	7,00	8,83	61,78
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,47	97,34
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	42,17	168,66
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	24,92	323,90
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	22,35	312,88
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	16,13	33,57	541,43
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	14,15	113,23
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,31	98,47
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2,00	27,85	55,70
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,60	5,58	220,96
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,00	57,26	57,26
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	34,71	34,71
<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	UN	1,00	94,37	94,37
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,04	77,04
<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	8,54	22,20
<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	19,92	19,92
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	10,34	10,34



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO  
 C. Nº : T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
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	4,79	12,46
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	15,03	39,09
<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
<b>06.09.000</b>						
<b>06.09.001</b>						
<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
06.09.001.1	CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JN	1,00	423,09	423,09
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,85	139,85
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40,80	40,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	47,97	95,94
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,08	42,16
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.023,80	1.023,80
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	714,57	714,57
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	437,49	437,49
<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	M2	314,34	1,51	474,74
<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	6,00	8,91	53,48
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	4,00	54,46	217,85
<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	89,35	7,52	671,60
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	9,81	221,86
<b>06.09.005</b>						
<b>TOMADAS E CAIXA</b>						
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	6,00	36,11	216,64
<b>06.09.006</b>						
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,37	57,26	708,31
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,37	34,71	429,37
06.09.006.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	9,68	186,95
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	9,52	183,75
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>53.632,11</b>

07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL

07.02.200 CONDICIONADORES



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
07.02.200.1	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	UM	6,00	239,80	1.438,77
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UM	12,00	13,76	165,10
<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	26,91	2.058,30
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.	M	76,50	124,54	9.527,48
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		49,83	9,10	453,83
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000:</b>						<b>13.643,49</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	61,97	123,93
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	50,56	50,56
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	80,27	80,27
<b>08.01.500</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	810,16	810,16
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	167,62	335,25
<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	JN	2,00	15,51	31,03
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	44,36	44,36
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,92	24,92
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,92	49,84
08.01.610.5	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,26	50,53
08.01.610.6	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,92	24,92
08.01.610.7	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,26	25,26



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO  
 C. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
------	--------	-----------	-------	--------	------------------	-------------------

TOTAL DA ETAPA 08.00.000: 1.651,04

CUSTO TOTAL SEM BDI: 551.178,07

**PARAMETROS**

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

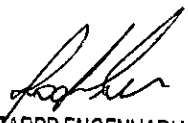
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

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	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL0 PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIQ	M2	6,00	6.005,68	36.034,09
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000:</b>						<b>36.034,09</b>
<b>CUSTO TOTALSEM BDI:</b>						<b>36.034,09</b>

**PARAMETROS**

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

PLINIO FABRÍCIO MENDONÇA FRAGAÇI - CREA 68431/D-MG

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

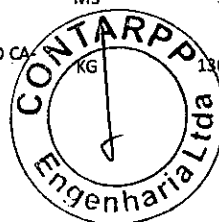
Leis Sociais Horistas: 112,85%

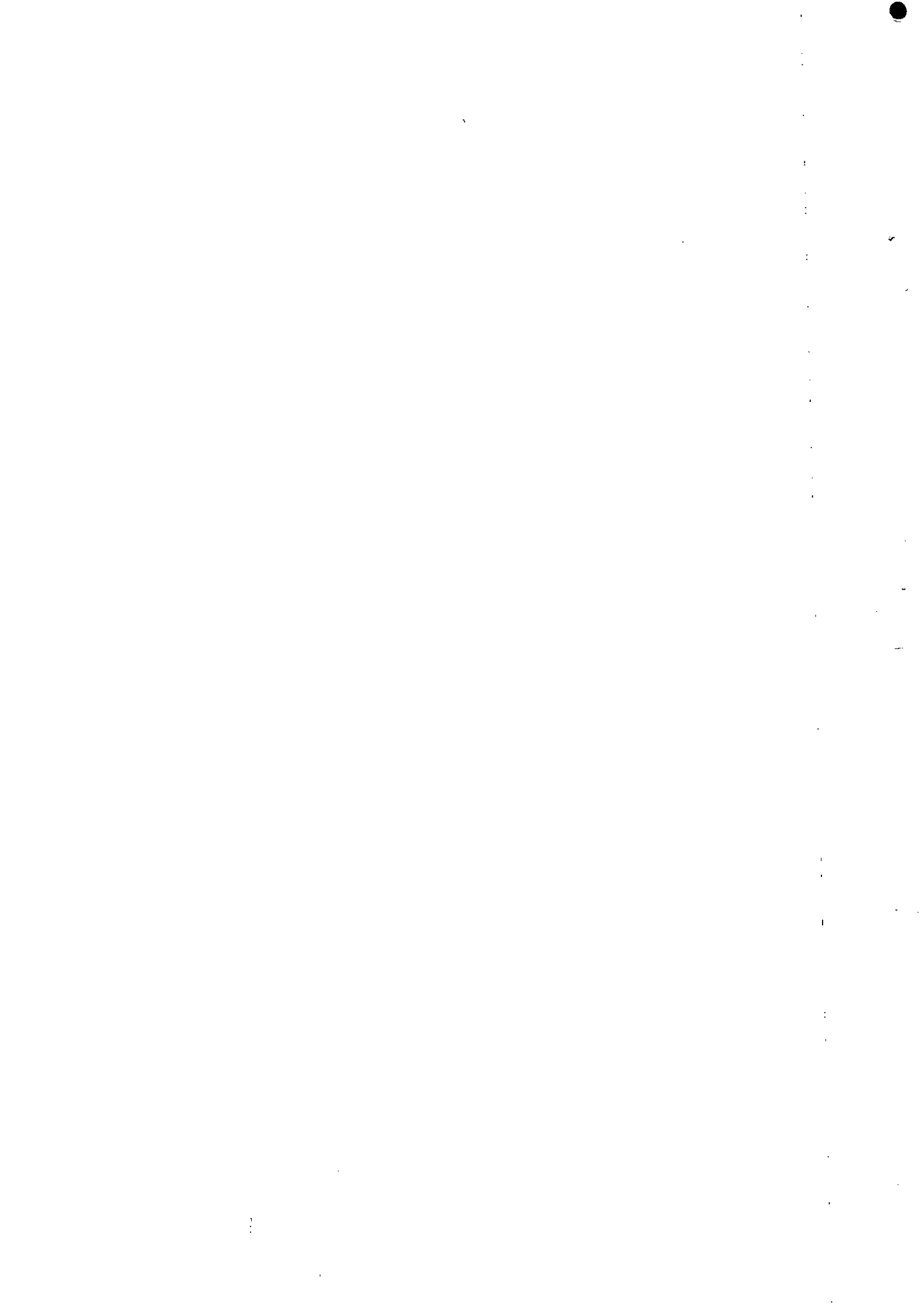
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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		<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	90,34	35,75	3.229,60
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>3.229,60</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).	M	510,00	40,18	20.490,86
03.01.420.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO. DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	51,00	15,21	775,59
03.01.420.5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	143,00	11,13	1.591,70
03.01.420.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	665,00	7,18	4.777,89
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	55,66	3.362,01
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,20	310,25	3.785,05
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	11,67	116,72
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	10,30	1.967,57
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	7,98	542,59
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	6,63	1.424,61
03.01.502		<b>CONTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,74	320,01	3.756,97
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	47,35	7.470,65
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	16,83	57,26	963,69
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,54	34,71	296,43
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,32	247,51	326,72
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,30	11,67	1.590,89





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

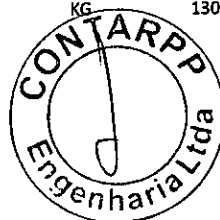
Leis Sociais Horistas: 112,85%

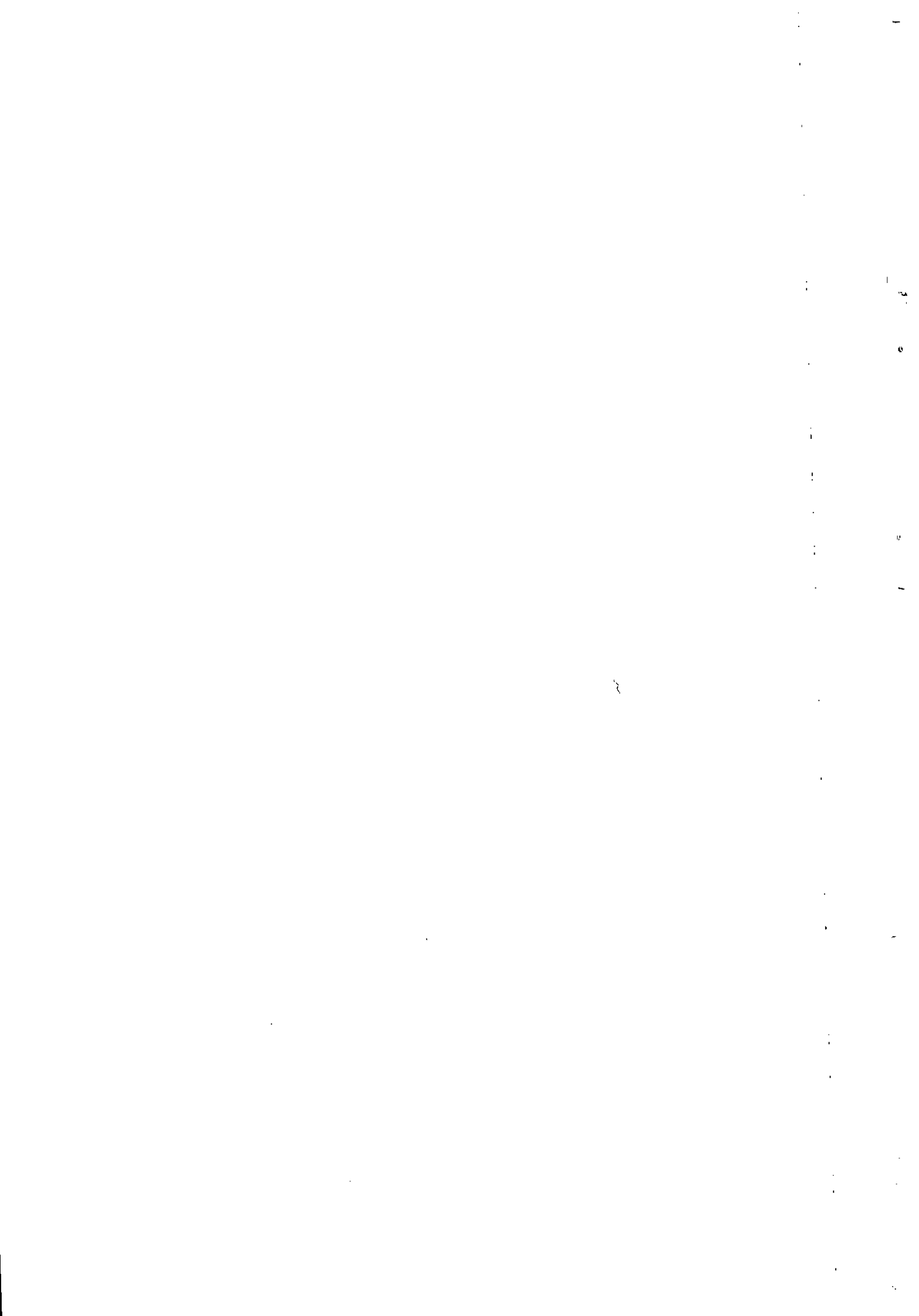
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,54	10,30	1.149,02
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	9,20	1.352,61
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	7,98	1.555,71
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	6,63	1.487,49
<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	8,81	2.113,53
<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 FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO 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	M3	9,82	320,01	3.142,54
03.02.110.2	92427	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	M2	163,97	35,96	5.896,18
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-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,92	11,75	774,60
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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248,22	7,92	1.965,43
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 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00	6,50	2.198,30
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 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,30	5,92	1.262,51
<b>03.02.120</b>		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	15,06	320,01	4.819,41
03.02.120.2	92464	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	M2	231,51	62,07	14.369,90
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-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,45	11,75	1.074,59
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 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	9,19	1.195,05





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

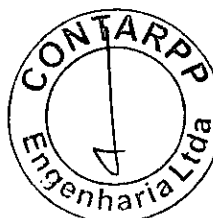
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	7,92	1.148,13
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	6,50	3.414,52
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	5,92	408,41
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	6,35	380,80
03.02.130		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	42,44	320,01	13.581,40
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	17,40	3.855,77
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_P	KG	27,84	9,93	276,34
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_P	KG	461,50	8,97	4.137,68
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_P	KG	151,20	8,13	1.228,90
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_P	KG	270,00	7,09	1.913,97
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_P	KG	92,00	5,88	541,33
03.02.300		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
03.02.400		<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	29,98	1.516,33
03.02.400.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,58	27,99	1.415,65
03.02.400.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	18,21	404,28
03.02.400.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	29,47	58,94
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	6.035,97	6,92	41.786,36
03.03.600		<b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>				





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

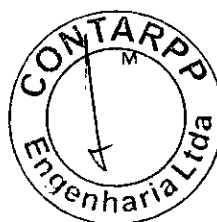
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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	1.487,56	6,23	9.272,29
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	5,95	8.843,74
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000:</b>						<b>198.408,02</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 TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	125,56	2,12	266,36
04.01.100.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,80	4,52	48,84
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	60,84	30.518,85
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	M2	4,68	216,10	1.011,36
04.01.100.5	CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,44	608,27	13.649,63
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,28	1.474,21	18.103,33
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADILHAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	8,00	381,02	3.048,16
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: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	709,02	8.508,19
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: COTAÇÃO	UN	1,00	7.350,92	7.350,92
04.01.200.5	CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	3,39	592,52	2.008,64
04.01.200.6	91338	(PORTINHOLA) PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LANÇABRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,54	463,62	250,35
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COM UM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	12,28	164,87	2.024,66
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	389,67	2.848,50
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	103,80	63,51	6.591,90



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

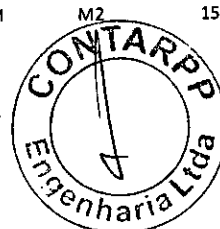
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	255,56	63,40	16.201,48
04.01.400.3	CPU - 04.0052	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	233,18	46,42	10.823,45
04.01.400.4	CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,90	82,74	1.894,67
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	M2	479,31	4,78	2.289,44
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	369,56	80,19	29.636,41
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	428,38	20,23	8.665,02
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,85	113,74	1.461,60
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	28,65	12.273,88
04.01.530		<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 PLANAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	622,36	20,96	13.275,69
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	38,83	7.790,28
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	771,77	2,78	2.142,54
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	200,62	4,63	928,25
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	49,05	28.145,64
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	24,81	3.434,04
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	41,04	48,25	1.980,03
04.01.550		<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	4,00	599,99







### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

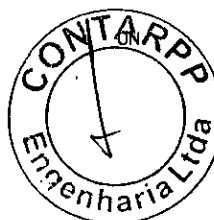
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
04.01.550.2	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 TALUSCAS. AF_03/2015	M2	150,6	32,65	4.899,49
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	M2	61,85	102,43	6.335,24
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	286,13	14,78	4.228,97
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	9,42	1.469,47
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	10,66	726,22
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	20,79	3.244,00
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	11,47	781,53
04.01.580		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
04.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,40	18,73	1.524,28
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3:1,2CM. AF_06/2018	M2	20,67	28,91	597,47
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMVA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	20,67	67,79	1.401,19
04.01.700		<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	15,76	26,66	420,18
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	44,06	4.185,29
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	25,45	2.243,49
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	65,12	1.406,68
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	169,64	16,53	2.804,34
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	184,76	1.520,56
04.01.700.7	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	71,66	29,58	2.119,60
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,74	35,95	350,22
04.01.800		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00	36,23	144,93





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

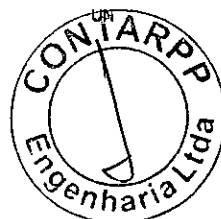
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREGO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 CS1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	20,07	80,28
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	37,60	225,62
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,60	75,21
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,05	555,62	2.805,87
04.01.800.6	CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	556,53	2.782,65
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	1.227,23	18.604,77
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	UN	14,00	75,77	1.060,75
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>303.810,45</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_P	M	71,05	30,40	2.159,77
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_P	M	9,00	19,27	173,40
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_P	M	10,11	20,21	204,32
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_P	M	19,84	26,23	520,48
05.01.500		<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	UN	3,00	134,97	404,91
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	171,22	1.027,33
05.01.500.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	32,31	64,62
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_12/2013	UN	1,00	83,06	83,06





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

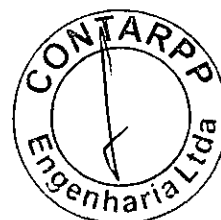
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
05.01.500.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	265,01	2.385,07
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_12/2013	UN	9,00	212,49	1.912,39
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	352,58	2.115,49
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,09	555,62	2.272,48
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO - LO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	508,49	3.050,91
05.01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	144,06	864,37
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	2,00	395,62	791,23
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	62,79	376,77
05.01.500.13	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	534,58	534,58
05.01.500.14	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	212,61	1.063,05
05.01.500.15	CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSF: 10-14-13	UN	2,00	333,74	667,49
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	UN	1,00	837,72	837,72
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	23,47	140,82
05.01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	52,73	316,40
05.01.600		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	133,97	267,93
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	90,61	181,22
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	66,02	330,08
05.01.700		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,79	57,26	331,54
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	34,71	197,85
05.03.000		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
05.03.300		<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	27,61	58,82



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

RC. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

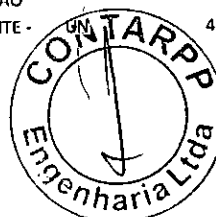
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPEI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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_P	M	21,10	54,20	1.143,53
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	12,75	76,51
05.03.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,48	57,26	199,27
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,10	34,71	107,60
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_P	M	22,14	40,38	894,12
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_P	M	81,67	58,50	4.777,67
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_P	M	9,39	26,10	245,10
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_P	M	39,44	44,59	1.758,74
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, 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_P	M	5,41	40,30	218,01
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, 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_P	M	70,21	60,38	4.281,65
05.04.350		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO</b>				
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	61,97	1.998,39
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	55,31	110,63
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	80,27	321,09



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

Proj. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

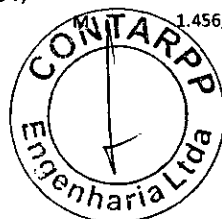
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
05.04.800		<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	145,90	291,81
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_P	UN	1,00	49,79	49,79
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_P	UN	4,00	8,20	32,79
05.04.800.4	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	57,94	637,39
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,58	51,58
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	M	9,75	206,76	2.015,93
05.04.800.7	CPU - 05.0037	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,75	160,66	1.566,42
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	M	15,00	206,76	3.101,42
05.04.800.8	CPU - 05.0038	CANALETA DE PISO COM GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	101,70	610,21
05.04.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	32,78	57,26	1.876,99
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,95	34,71	1.109,00
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000:</b>						<b>50.809,73</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 - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.086,23	4.086,23
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	156,00	6,00	935,61
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	7,52	3.382,44
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	9,81	196,25
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	103,00	2,79	287,74
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	1.456,00	2,57	3.737,00





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

Proj. Nº: T-006/2016

Local: QR 115, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

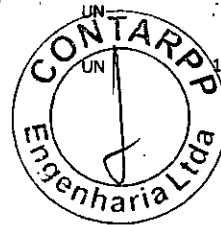
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
<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	8,42	403,95
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	15,92	239,06
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	10,34	485,81
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	6,75	107,97
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	8,91	8,91
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 25 X 25 X 12cm PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,46	54,46
<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 8	UN	15,00	195,83	2.937,39
06.01.401.2	CPU - 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 TRÔNICO 2 X 32W REF. ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	407,90	6.526,34
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	UN	54,00	191,71	10.352,43
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 -	UN	2,00	216,42	432,85
<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	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	19,47	292,02
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	24,07	72,21
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,82	61,63
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	29,77	833,54
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	31,53	378,39
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	16,00	24,92	672,72
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	22,35	357,58



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

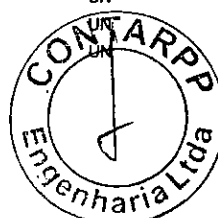
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	31,53	126,13
06.01.500		<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	33,57	845,21
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,15	113,23
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,31	196,95
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,85	83,55
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,60	5,58	220,96
06.01.700		<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	4,79	690,16
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	9,52	1.370,26
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	UN	1,00	94,37	94,37
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,04	77,04
06.03.300		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACCESÓRIOS 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	8,54	22,20
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	19,92	19,92
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	10,34	10,34
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	4,79	12,46
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	15,03	39,09
06.09.000		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
06.09.001		<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
06.09.001.1	CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	423,09	423,09
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,85	139,85
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40,80	40,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	47,97	95,94



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

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\$)
06.09.001.5	CPU-06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,08	42,16
06.09.001.6	CPU-06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.023,80	1.023,80
06.09.001.7	CPU-06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	714,57	714,57
06.09.001.8	CPU-06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	437,49	437,49
<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	M2	130,91	1,51	197,71
<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	10,34	20,67
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	24,04	24,04
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	8,91	35,65
06.09.003.4	CPU-06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	3,00	54,46	163,39
<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	7,52	71,78
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	9,81	163,77
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	12,13	6.548,02
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	36,11	180,54
06.09.005.2	CPU-06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	75,78	151,55
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,96	57,26	54,97
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	34,71	33,32
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	9,68	192,66
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	9,52	189,36
					<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000:</b>	<b>51.718,39</b>

07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

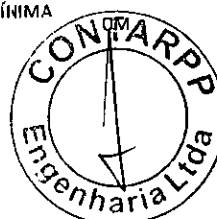
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL

07.02.200 CONDICIONADORES

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 UM 1,00 154,15 154,15

07.02.200.2 95574 MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 2,00 13,76 27,52

07.02.300 REDE FRIGORÍGENA



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

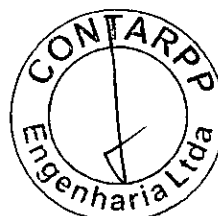
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.300.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	15,52	77,61
07.02.300.2	97329	TUBO EM 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	33,41	167,05
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		5,94	9,10	54,03
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 CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,36	64,64	1.574,60
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	23,33	303,25
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	12,19	48,75
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	16,40	49,21
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 -	UN	5,00	51,66	258,30
07.07.350		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
07.07.350.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,60	57,26	320,66
07.07.350.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,60	34,71	194,38
07.07.350.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,24	247,51	554,43
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000:</b>						<b>3.783,93</b>

**08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMRATE A INCÊNDIO**

**08.01.100 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO**

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	61,97	123,93
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	50,56	50,56
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	80,27	160,54
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	109,35	109,35

**08.01.500 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	810,16	810,16
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP. QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	167,62	335,25
<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	UN	2,00	15,51	31,03
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	44,36	44,36
08.01.610.3	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,26	25,26
08.01.610.4	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,92	24,92
08.01.610.5	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,26	25,26

TOTAL DA ETAPA 08.00.000: 1.740,64

CUSTO TOTAL SEM BDI: 613.500,74

#### PARAMETROS

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO  
 C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

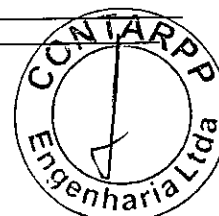
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
07.00.000		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>				
07.01.000		<b>ELEVADORES</b>				
07.01.100		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
		PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS)				
07.01.001	CPU - 07.0014	PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - 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	51.316,30	51.316,30
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 BTU/h, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.321,01	1.321,01
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, UMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	2.829,00	2.829,00
07.04.100.2	CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, UMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	5.658,01	5.658,01
07.04.100.3	CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, UMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	3.951,63	3.951,63
07.04.100.4	CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	269,43	269,43
07.04.100.5	CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	700,51	700,51
07.04.100.6	CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	M2	8,57	161,65	1.385,37
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000:</b>						<b>67.431,26</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI:</b>						<b>67.431,26</b>

π

#### PARAMETROS

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO  
 C. Nº : T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
------	--------	-----------	-------	--------	-----------------	------------------

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

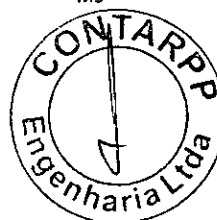
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020  
 Leis 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		<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	45,06	35,75	1.610,87
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>1.610,87</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, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	330,00	53,57	17.678,39
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	15,21	334,57
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	88,00	11,13	979,51
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	383,00	7,18	2.751,77
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	55,66	2.315,56
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,60	310,25	3.909,15
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	11,67	35,02
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	10,30	741,70
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	7,98	542,59
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	6,63	1.027,04
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	6,56	2.471,70
03.01.502		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,15	320,01	1.008,04
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	47,35	1.500,57
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	8,69	57,26	497,59
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,23	34,71	181,54





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

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

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 600 L. AF_07/2016	M3	0,32	247,51	79,20
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	9,20	377,26
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	7,98	390,98
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	93,36	8,81	822,37
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 FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	8,39	320,01	2.684,92
03.02.110.2	92427	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	M2	111,72	35,96	4.017,32
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-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,40	11,75	733,24
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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	146,50	10,35	1.516,83
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 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,86	7,92	109,75
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 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	824,00	6,50	5.359,17
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	6,35	1.396,28
03.02.120		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,55	320,01	10.736,48
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	11,54	39,24
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	62,07	17.212,71
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	11,75	2.562,57
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	10,35	4.542,72



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

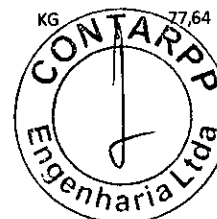
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	9,19	329,83
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	7,92	1.406,73
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	6,50	4.864,88
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	5,92	430,19
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,32	320,01	7.142,72
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	17,40	2.520,93
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_P	KG	84,29	11,54	972,80
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_P	KG	80,53	7,09	570,86
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_P	KG	405,66	5,88	2.386,91
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_P	KG	326,38	5,46	1.783,66
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_P	KG	55,10	6,01	331,42
<b>03.02.180</b>		<b>ESCADAS</b>				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,26	320,01	723,23
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	96,61	1.047,21
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	12,84	304,22
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	10,06	339,62
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	7,78	665,06
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	5,84	453,45



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

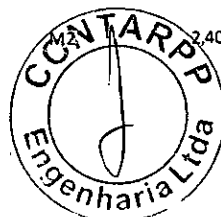
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
03.02.180.7	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_P	KG	241,68	6,01	1.453,70
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	23,88	484,22
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 016	M	20,28	23,47	476,07
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,04	29,98	870,58
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,04	27,99	812,78
03.02.400.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	29,47	53,05
03.02.130.7		<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	5.322,00	6,92	38.228,20
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	483,90	6,23	3.016,26
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	5,95	2.876,85
<b>TOTAL DA ETAPÁ 03.00.000</b>						<b>163.101,19</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 TIJOLO MAÇIÇO. AF_03/2016	M	90,08	2,12	191,09
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	60,84	20.064,82
04.01.200		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU-04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	38,94	281,58	10.964,78
04.01.200.2	CPU-04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO	UN	1,00	808,28	808,28
04.01.300		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	117,29	281,49



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

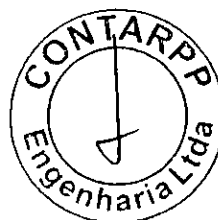
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	38,94	164,87	6.420,22
<b>04.01.400 COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>						
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	37,10	63,51	2.356,06
04.01.400.2	CPU - 04.0052	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	460,04	46,42	21.353,54
<b>04.01.500 REVESTIMENTO</b>						
<b>04.01.510 REVESTIMENTO DE PISOS</b>						
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	184,05	4,78	879,12
04.01.500.2	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	184,05	71,08	13.082,71
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	184,05	20,23	3.722,85
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	5,52	113,74	627,86
04.01.500.5	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	289,43	289,43
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	28,65	5.273,37
<b>04.01.530 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	38,83	16.679,10
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	215,58	2,78	598,48
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	429,53	4,63	1.987,39
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	24,81	5.348,68
<b>04.01.550 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	M2	184,05	88,62	16.309,92
<b>04.01.560 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	14,78	6.348,41
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	10,66	2.297,94
04.01.560.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	11,47	2.472,97
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

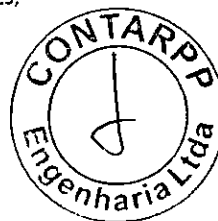
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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	28,91	1.083,94
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	67,79	2.542,07
<b>04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATES</b>						
04.01.700.1	94228	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	148,40	44,06	6.538,55
04.01.700.2	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	57,64	1.200,15
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	25,45	1.360,45
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA, P"AL, LA"IGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	1,60	65,12	104,20
04.01.700.5	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	83,88	22,93	1.923,64
<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	59,84	520,57
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	M	21,00	101,99	2.141,83
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,50	260,13	10.535,18
<b>04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						
<b>04.02.100 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 COLOCAÇÃO	UN	8,00	75,77	606,14
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	UN	8,00	36,03	288,23
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>167.203,49</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_P	M	15,10	42,61	643,43
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_P	M	8,00	54,20	433,57



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

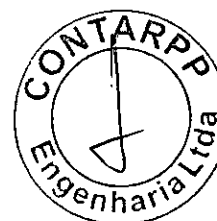
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUND'DO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	12,75	38,25
<b>05.03.900</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,16	57,26	238,20
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	34,71	135,37
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>1.488,82</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 - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.816,52	2.816,52
06.01.301.2	CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.385,45	2.385,45
06.01.301.3	CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.561,44	2.561,44
<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	111,00	6,00	665,72
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	7,52	1.638,60
06.01.302.3	CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	62,34	1.122,14
<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	1.427,00	2,57	3.662,57
<b>06.01.304</b>		<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	8,42	454,45
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	10,34	41,35
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	6,75	215,95
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	8,91	80,22
<b>06.01.400</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
<b>06.01.401</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

OC. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

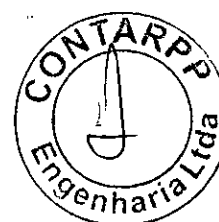
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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	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	UN	32,00	494,32	15.818,31
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	UN	11,00	487,12	5.358,28
06.01.401.3	CPU - 06.0068	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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	502,17	6.026,05
06.01.401.4	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	124,22	993,74
<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	9,00	8,83	79,43
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,82	61,63
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,17	42,17
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	32,00	22,35	715,16
<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	M2	2,01	33,57	67,47
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,15	42,46
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,31	36,93
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,85	83,55
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,23	5,58	151,94
<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	114,00	4,79	546,38
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	9,52	1.084,79
<b>06.03.000</b>		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

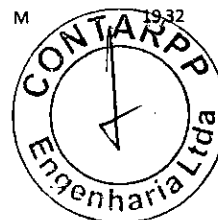
Leis Sociais (trabalhistas): 112,85%

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>06.03.200</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	94,37	94,37
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JN	1,00	77,04	77,04
<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	8,54	22,20
<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	19,92	19,92
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	10,34	10,34
<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	4,79	12,46
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	15,03	39,09
<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	UN	1,00	618,15	618,15
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,85	139,85
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JN	1,00	40,80	40,80
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	47,97	95,94
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	21,08	63,24
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.023,80	2.047,60
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	714,57	714,57
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	437,49	437,49
<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	M2	403,92	1,51	610,04
<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	8,91	196,09
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	4,00	54,46	217,85
<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	21,43	7,52	161,08
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	9,81	189,58





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabla de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	12,13	203,60
	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,30	20,52	67,73
<b>06.09.005</b>		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	36,11	72,15
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	75,78	151,55
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	8,91	196,09
<b>06.09.006</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,82	57,26	275,99
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,82	34,71	167,30
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	9,68	195,08
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	9,52	191,74
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	15,03	45,10
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	10,42	31,27

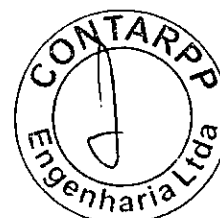
TOTAL DA ETAPA 06.00.000: 54.808,00

<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	Errado	UM	4,00	222,67	890,67
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UM	8,00	13,76	110,07
<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	26,91	821,44
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.	M	30,53	84,12	2.568,30
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		28,86	9,10	262,53

TOTAL DA ETAPA 07.00.000: 4.653,01

**08.00.000** INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**08.01.000** PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  
**08.01.100** TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020  
 Let's Sociais Horistas: 112,85%  
 Let's 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	61,97	123,93
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	50,56	50,56
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	80,27	160,54
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	109,35	109,35
08.01.500		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	810,16	810,16
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	167,62	335,25
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	UN	2,00	15,51	31,03
08.01.610.2	CPU-08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,92	49,84
08.01.610.3	CPU-08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,92	24,92
08.01.610.4	CPU-08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,26	25,26
08.01.610.5	CPU-08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,92	24,92
08.01.610.6	CPU-08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,26	25,26
08.01.610.7	CPU-08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	1,00	44,36	44,36

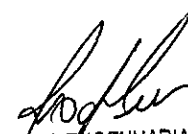
TOTAL DA ETAPA 08.00.000: 1.815,40

CUSTO TOTAL SEM BDI: 394.680,73

#### PARAMETROS

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-M/G

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	4.956,68	19.826,74
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000!</b>						<b>19.826,74</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>19.826,74</b>

**PARAMETROS**

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

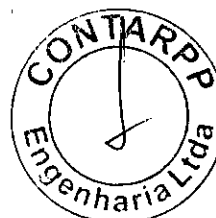
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	131,63	35,75	4.705,69
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>4.705,69</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, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	600,00	53,57	32.142,53
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	60,00	15,21	912,46
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	238,00	11,13	2.649,12
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	7,18	7.500,92
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	109,20	55,66	6.078,34
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,90	310,25	8.655,98
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,00	10,30	2.781,38
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	7,98	2.313,97
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	6,08	4.454,08
03.01.502		<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	47,35	6.720,60
03.01.502.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	32,38	57,26	1.854,08
03.01.502.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,81	34,71	722,33
03.01.502.4	73990/1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	10,52	500,99	5.270,40
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,05	247,51	259,89
03.01.502.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,52	310,25	3.263,83



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

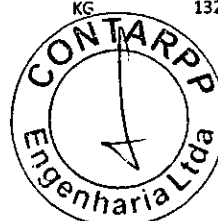
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 :em Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	M2	335,52	8,81	2.955,45
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 FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	39,87	320,01	12.758,97
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 COMPIENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	423,85	35,96	15.241,17
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	10,35	8.562,58
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	7,92	902,66
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	582,00	6,50	4.435,63
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	5,92	3.971,61
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	6,35	21.991,35
03.02.120		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	27,43	320,01	8.777,99
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	62,07	26.351,95
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	11,75	4.570,98
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	10,35	2.184,65
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	9,19	1.902,89
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	7,92	6.421,59
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	6,50	702,42
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	5,92	781,30







### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

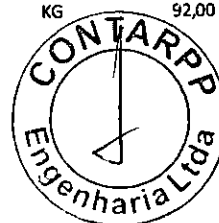
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA  
 ORÇ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: Q.R. 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
03.02.120.9	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	6,35	444,27
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	24,55	320,01	7.856,35
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	17,40	382,25
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	34,04	3.969,54
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_P	KG	221,00	8,97	1.981,42
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_P	KG	64,00	8,13	520,17
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_P	KG	50,00	7,09	354,44
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_P	KG	500,00	5,88	2.942,01
<b>03.02.180</b>		<b>ESCADAS</b>				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,15	320,01	368,02
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	96,61	822,12
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	14,41	72,07
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	12,84	232,82
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	7,78	77,78
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	5,84	689,16
<b>03.02.300</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>				
03.02.300.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,20	320,01	5.824,26
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_P	KG	270,00	7,09	1.913,97
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_P	KG	92,00	5,88	541,33





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORC. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

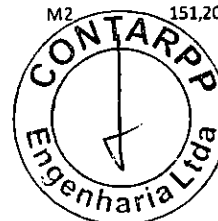
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
03.02.300		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	11,86	23,88	283,18
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 016	M	11,86	23,47	278,41
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,64	29,98	858,59
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,64	27,99	801,59
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10	18,21	111,09
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,40	29,47	954,91
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
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	10,75	85.070,32
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	685,27	6,23	4.271,44
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	5,95	4.074,02
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b>						<b>333.788,59</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 TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	178,45	2,12	378,56
04.01.100.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACÓ 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	120,55	106,66	13.541,95
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	702,01	60,84	42.709,85
04.01.100.4	CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA REAL, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	49,85	608,27	30.322,37
04.01.100.5	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACÓ 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	151,20	216,10	32.674,68



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

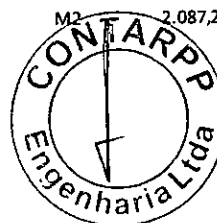
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST: 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITÉM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,70	281,58	2.731,34
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	18,00	381,02	6.858,36
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	UN	2,00	1.117,26	2.234,53
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	UN	2,00	2.072,56	4.145,12
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: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	709,02	2.836,06
04.01.200.6	90844	(P06) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	724,57	724,57
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	9,70	164,87	1.599,29
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,81	389,67	3.043,34
<b>04.01.400</b>		<b>COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL</b>				
04.01.400.1	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.100,70	63,40	69.779,95
04.01.400.2	CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,70	132,04	1.412,81
<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	M2	952,38	4,78	4.549,07
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	28,57	113,74	3.249,80
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	952,38	20,23	19.264,18
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	28,65	6.125,19
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	213,78	80,19	17.143,83
04.01.500.6	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	752,15	96,58	71.378,49
<b>04.01.530</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.087,29	2,78	5.794,61



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

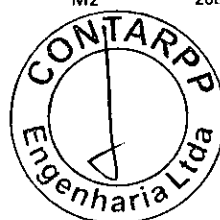
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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 DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,78	20,96	5.633,83
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	24,81	45.118,43
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	49,05	13.184,70
04.01.550		<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	4,00	445,14
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	32,65	3.634,95
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS 7' BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,86	102,43	2.239,10
04.01.560		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	335,27	9,75	3.269,36
04.01.560.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - (MARCAÇÃO ESPAÇO PARA CADEIRANTE).	M2	3,84	13,23	50,82
04.01.560.4	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	632,26	12,81	8.097,30
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	14,78	26.315,59
04.01.560.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	9,42	1.254,61
04.01.560.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	10,66	405,16
04.01.560.9	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	20,79	2.769,67
04.01.560.10	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	11,47	436,02
04.01.580		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
04.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	268,78	18,73	5.033,13
04.01.700		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORC. Nº: T-005/2016

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

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

Data: 31/01/2020

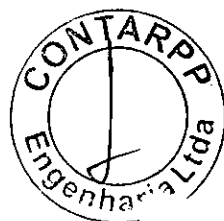
Leis Sociais Mensalistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.700.1	CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	156,14	14.018,48
04.01.700.2	CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 2" DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	115,00	10.324,38
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	25,45	3.348,95
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	65,12	267,01
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	149,93	16,53	2.478,51
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	67,58	29,58	1.998,83
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,19	35,95	330,27
<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	UN	9,00	36,23	326,10
04.01.800.2	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,07	20,07
04.01.800.3	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	37,60	263,23
04.01.800.4	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	37,60	112,81
04.01.800.5	CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	UN	1,00	387,05	387,05
04.01.800.6	CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40* CM X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	287,81	287,81
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	168,24	504,71
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	M	22,32	101,99	2.276,46
04.01.800.9	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,10	260,13	5.488,70
04.01.800.10	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00	59,84	538,52
04.01.800.11	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTEMEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050). COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0	UN	3,00	146,36	439,08
<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 COLOCAÇÃO	UN	5,00	75,77	378,84
04.02.100.2	CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	44,61	312,27
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	UN	18,00	4,48	80,61



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>504.568,44</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_P	M	51,59	30,40	1.568,23
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_P	M	37,00	26,23	970,65
05.01.500		<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	UN	9,00	134,97	1.214,72
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	24,12	241,21
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	M2	6,00	171,22	1.027,33
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_12/2013	UN	8,00	212,49	1.699,91
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	352,58	352,58
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04	555,62	2.800,32
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	508,49	3.559,40
05.01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,50	144,06	864,37
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	3,00	395,62	1.186,85
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	62,79	816,33
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_10/2016	UN	1,00	554,45	554,45
05.01.500.14	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	245,70	245,70
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_12/2013	UN	1,00	265,01	265,01
05.01.500.16	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	23,47	140,82



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

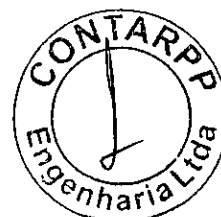
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

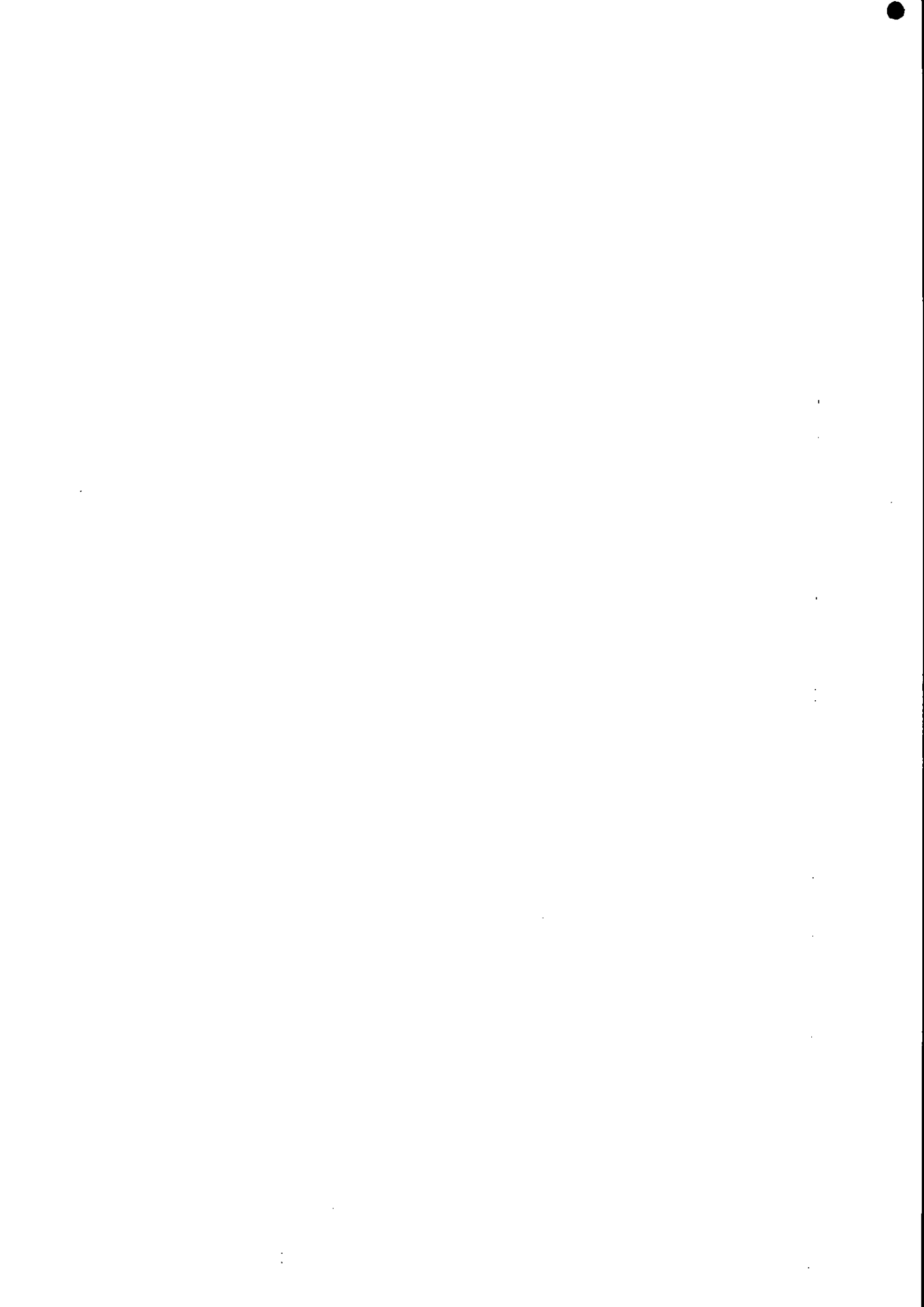
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITÉM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.17	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	52,73	316,40
05.01.500.18	CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	413,21	413,21
05.01.500.19	CPU - 05.0040	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CF- DECA.OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	147,22	147,22
05.01.500.20	9535	CHUVEIRO ELETRICO COM UM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	59,09	709,12
05.01.600		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	133,97	267,93
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	90,61	271,83
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	66,02	330,08
05.01.700		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,46	57,26	140,86
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,41	34,71	83,65
05.03.000		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
05.03.300		<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_P	M	11,30	27,61	312,03
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_P	M	60,80	42,61	2.590,76
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	12,75	127,52
05.03.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,98	57,26	743,24
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,93	34,71	433,19
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_P	M	30,10	40,38	1.215,59
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_P	M	121,00	58,50	7.078,47







### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-005/2016

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

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

Data: 31/01/2020

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\$)
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_P	M	43,10	44,59	1.921,95
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_P	UN	2,00	8,20	16,39
05.04.800.4	CPU - 05.0041	CAIXA SIFONADA/ 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	UN	11,00	40,15	441,68
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METÁLICA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,58	51,58
05.04.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_03/2016	M3	29,38	57,26	1.682,30
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_1/2017	M3	26,78	34,71	998,97
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>						<b>37.801,83</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 - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.375,01	2.375,01
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	53,00	6,00	317,87
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	7,52	1.976,85
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	12,13	618,42
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	1.055,00	2,57	2.707,78
06.01.303.2	CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	9,95	358,18
06.01.304		<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	UN	6,00	11,42	68,54
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	22,13	243,44



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

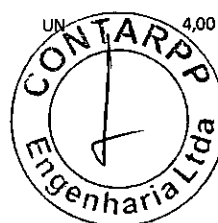
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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	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	19,09	19,09
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	17,84	142,68
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	26,29	26,29
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,42	16,83
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	6,75	53,99
06.01.400		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
06.01.401		<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	UN	2,00	494,32	988,64
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ CI LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF: 2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO -- REFERENCIA PMS: 90979	UN	13,00	504,60	6.559,78
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	UN	2,00	487,12	974,23
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 TAMPAS 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 FDE: 09-09-35	UN	24,00	433,25	10.397,95
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 -	UN	2,00	216,42	432,85
06.01.402		<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	35,30



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

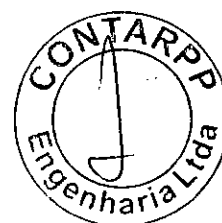
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,47	77,87
06.01.402.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,82	123,27
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	22,35	178,79
<b>06.01.500</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	32,49	33,57	1.090,59
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,15	141,54
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,31	123,09
06.01.500.4	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,75	5,58	506,36
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,93	57,26	167,77
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	34,71	101,70
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	4,79	71,89
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	9,52	142,74
<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	UN	2,00	94,37	188,74
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	77,04	154,08
<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	8,54	44,40
<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	19,92	39,84
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	10,34	20,67
<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	4,79	24,92
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	15,03	78,17
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO FUTURO</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA  
 CRC. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

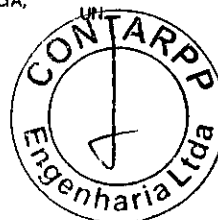
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
06.09.002		<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	130,91	1,51	197,71
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	JN	1,00	8,91	8,91
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 25X25X10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,46	54,46
06.09.005		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA DUPLA RJ-45 INSTALADA EM CAIXA 4 X 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	75,78	75,78
06.09.006		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_C5/2015	M	0,60	9,68	5,81
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	9,52	5,71
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>						<b>31.938,56</b>

08.00.000		<b>INSTALAÇÕES DE 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	4,00	61,97	247,86
08.01.100.2	92377	N"PLE, 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	50,56	101,13
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	80,27	321,09
08.01.500		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	810,16	1.620,32
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	167,62	335,25
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	UN	2,00	15,51	31,03
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	2,00	44,36	88,72
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,92	49,84
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,92	49,84



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

ORÇ. Nº: T-006/2015

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,92	99,68
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,26	50,53
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000:</b>						<b>2.995,30</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI:</b>						<b>915.798,40</b>

**PARAMETROS**

Distância até a Bota-fora, km:	35,50
Coefficiente de empolamento entulho:	1,25
Coefficiente de Solo:	1,30

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA  
 C.O.C. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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 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	CI	1,00	2.014,08	2.014,08
04.01.800.2	CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSR: 17-03-60 - JUN/2012	CI	1,00	1.536,92	1.536,92
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)	CI	1,00	1.528,67	1.528,67
<b>TOTAL DA ETAPA 07.00.000:</b>						<b>5.079,67</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI:</b>						<b>5.079,67</b>

**PARAMETROS**

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPAS - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

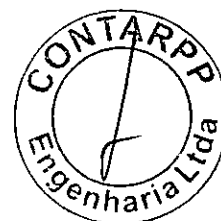
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	35,75	1.134,68
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>1.134,68</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).	M	20,00	40,18	803,56
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	15,21	60,83
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	11,13	133,57
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	53,00	7,18	380,79
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	55,66	239,35
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	310,25	186,15
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	7,98	215,44
03.01.430.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	4,00	11,67	46,69
		RAMPAS				
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).	M	140,00	40,18	5.624,94
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	15,21	212,91
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,00	11,13	434,10
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	7,47	1.367,54





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

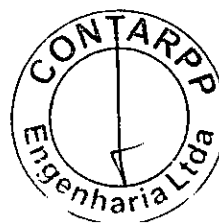
PROJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPAS - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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>03.01.430</b>		<b>Blocos</b>				
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	55,66	834,94
03.01.430.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,85	310,25	884,21
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	38,00	10,30	391,45
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	7,98	430,88
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	6,56	622,84
		<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).	M	20,00	40,18	803,56
03.01.423	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	15,21	60,83
03.01.425	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	11,13	133,57
03.01.426	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	53,00	7,47	396,06
<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	55,66	239,35
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	310,25	186,15
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	9,20	36,81
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	7,98	215,44
		<b>CINTAS - FUNDAÇÃO</b>				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,30	320,01	2.016,09
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	47,35	3.584,51
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	14,76	57,26	846,30
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	11,54	85,52
03.01.502.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	34,71	339,12
03.01.502.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,62	247,51	153,46
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	11,67	301,84



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

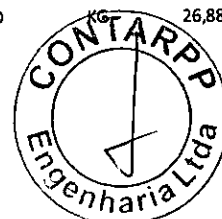
OBJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Índice 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 BALDFAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,85	10,30	1.317,03
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	9,20	287,08
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	7,98	854,41
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	6,63	970,72
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	6,08	628,74
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,14	8,81	1.084,69
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 FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILAR 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	M3	2,39	320,01	764,83
03.02.110.2	92427	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	M2	44,28	35,96	1.592,26
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-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,65	11,75	136,89
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 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,77	10,35	411,77
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 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,48	6,50	1.160,81
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 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,15	5,92	717,08
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-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,90	6,35	164,38
03.02.120		<b>VIGAS</b>				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESBORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M3	15,76	320,01	5.043,42
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	8,11	11,54	93,60
03.02.120.3	92464	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	M2	227,3	62,07	14.112,92
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	11,75	315,86



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

OBJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 OC. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

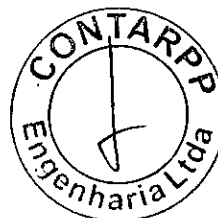
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020  
 Leis 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
03.02.120.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA EM UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	517,19	10,35	5.354,87
03.02.120.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,97	9,19	82,46
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,69	7,92	599,32
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,10	6,50	956,72
03.02.120.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,07	5,92	1.592,61
<b>03.02.130</b>		<b>LAJES</b>				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, COM LANÇAMENTO MANUAL INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,27	320,01	3.286,55
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	17,40	1.787,04
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	8,81	9,93	87,45
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	414,62	8,97	3.717,36
<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	23,88	148,03
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	23,47	145,54
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	29,98	155,89
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	27,99	145,54
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	18,21	20,03
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000:</b>						<b>70.004,72</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 TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	148,00	2,12	313,97



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

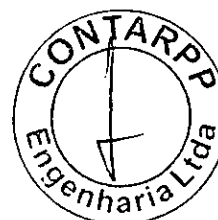
OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 OC. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
04.01.100.2	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	60,84	7.988,21
04.01.100.3	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,34	216,10	505,68
<b>04.01.200</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	0,30	281,58	84,47
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	M2	3,40	1.474,21	5.012,32
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_08/2015	UN	1,00	696,59	696,59
<b>04.01.300</b>		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,30	164,87	49,46
04.01.300.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,40	117,29	398,78
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,30	389,67	116,90
<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	M2	18,92	4,78	90,37
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	18,92	80,19	1.517,27
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	20,22	20,23	382,70
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (ESP. 3CM)	M3	0,57	113,74	64,56
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	28,65	3.590,65
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	106,40	289,43	30.795,82
04.01.500.7	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	0,88	65,78	57,89
<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 DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_06/2014	M2	18,93	20,96	396,79
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	38,83	3.028,82



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

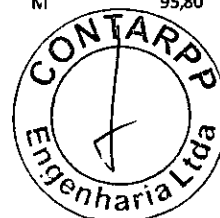
PROJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,39%

Data: 31/01/2020  
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	216,21	2,78	600,23
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,40	4,63	344,24
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MURA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	229,93	49,05	928,59
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	24,81	5.109,01
04.01.550		<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	4,00	75,65
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	32,65	617,74
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	39,04	14,78	577,01
04.01.560.3	83486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	9,42	178,22
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	10,66	2.156,60
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	20,79	393,44
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	200,32	11,47	2.320,86
04.01.580		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
04.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	18,93	66,52	1.259,27
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	28,91	397,44
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	67,79	1.609,98
04.01.700		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,65	57,64	37,47
04.01.700.3	71623	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, LARGURA DE 20CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	95,80	25,45	2.437,91



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

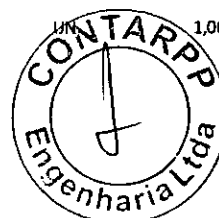
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,30	65,12	149,79
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	13,90	16,53	229,78
<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	UN	1,00	36,23	36,23
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,07	20,07
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,60	37,60
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,60	37,60
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 FORN. DO POR BARRAS CHATAJ EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂN.C... AF_04/2019_P	M	100,85	303,95	30.653,60
<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 COLOCAÇÃO	UN	5,00	75,77	378,84
04.02.100.2	CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E. - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	13,94	223,01
<b>04.04.000</b>		<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>				
<b>04.04.100</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	UN	4,00	463,65	1.854,59
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	UN	2,00	851,64	1.703,27
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000 :</b>						<b>109.459,31</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>				
		(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_P				
05.01.200.1	91785		M	4,73	30,40	143,78
<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	UN	1,00	134,97	134,97



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

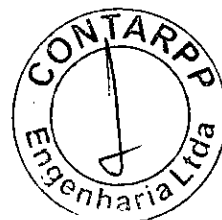
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÁREA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	24,12	24,12
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	M2	1,00	171,22	171,22
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	352,58	352,58
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	508,49	508,49
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_12/2013	UN	1,00	340,05	340,05
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,47	23,47
05.01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,73	52,73
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	66,02	66,02
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	62,79	62,79
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_P	M	9,29	42,61	395,86
05.03.300.2	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,75	25,50
05.03.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,34	57,26	19,47
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	34,71	10,41
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_P	M	4,30	40,38	173,66
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_P	M	15,30	58,50	895,05



**PLANO DE ORÇAMENTO DE CUSTOS**

OBJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPÁ - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

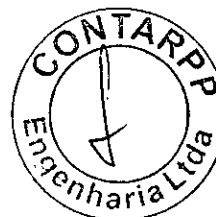
BDI EDIFICAÇÕES II	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
05.04.300.3	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_P	M	2,15	44,59	95,87
05.04.800		<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.	UN	2,00	40,15	80,31
05.04.900		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,39	57,26	136,85
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,69	34,71	58,66
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000:</b>						<b>3.771,86</b>

06.00.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>				
06.01.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
06.01.301		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL GUARITA/LUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.394,60	3.394,60
06.01.302		<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	M	6,89	25,87	178,26
06.01.302.2	CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	28,29	339,51
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	6,00	60,57
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	165,55	2,57	424,90
06.01.304		<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	UN	2,00	11,42	22,85
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	26,29	26,29
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	22,13	22,13
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	19,09	57,28
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	17,84	35,67





### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

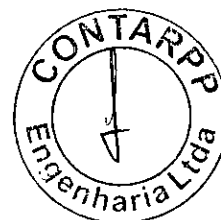
OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
06.01.304.9	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	10,34	20,67
	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	6,75	33,74
06.01.400		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
06.01.401		<b>LUMINÁRIAS</b>				
		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	UN	16,00	407,90	6.526,34
06.01.401.1	CPU - 06.0084					
06.01.402		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	19,47	38,94
06.01.402.1	91953					
		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	22,35	111,74
06.01.402.2	92001					
06.01.500		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>				
		CORDALHA DE COBRE NU 35 . . . 1 <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M2	25,39	33,57	818,70
06.01.500.1	96973					
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	14,15	56,62
06.01.500.2	CPU - 06.0124					
		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,31	98,47
06.01.500.3	72272					
		DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,40	5,58	85,93
06.01.500.5	CPU - 06.0040					
06.01.700		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,70	57,26	40,08
06.01.700.1	93358					
		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,70	34,71	24,30
06.01.700.2	96995					
		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	4,79	49,84
06.01.700.3	90447					
		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	9,52	98,96
06.01.700.4	90466					
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,85	2,09	39,41
06.01.700.5	91170					
06.03.000		<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
06.03.200		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>				
		CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Origem PINI: 15850.8.3.1	UN	1,00	303,52	303,52
06.03.200.1	CPU - 06.0098					
06.03.300		<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PROJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

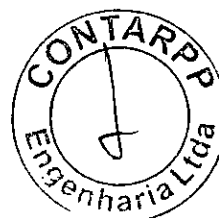
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
06.03.300.1	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	8,54	26,98
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	19,92	19,92
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	10,34	10,34
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	3,16	4,79	15,15
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	15,03	47,50
06.09.000		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
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	M2	1,00	1,51	1,51
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	1,00	8,91	8,91
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM	UN	1,00	54,46	54,46
06.09.004		<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	7,52	6,01
06.09.005		<b>TOMADAS E CAIXA</b>				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	75,78	75,78
06.09.006		<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	0,50	9,68	4,84
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	9,52	4,76
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000:</b>						<b>13.185,50</b>

08.00.000		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
08.01.500		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	167,62	167,62
08.01.600		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

 RA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,51	15,51
<b>TOTAL DA ETAPA 08.00.000</b>						<b>183,14</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>197.739,21</b>

**PARAMETROS**

1- Distância até o Bota-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

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

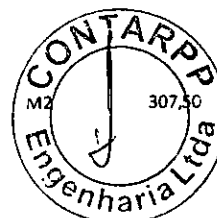
**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA**
**C. Nº: T-006/2016**
**LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA**

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

**Data: 31/01/2020**
**Leis 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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	141,95	35,75	5.074,62
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b>						<b>5.074,62</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).	M	230,00	40,18	9.240,98
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	23,00	15,21	349,78
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	65,00	11,13	723,50
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	300,00	7,18	2.155,44
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	55,66	1.486,19
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,10	310,25	1.272,03
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	11,67	291,80
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	7,98	1.252,74
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	35,96	5.347,08
03.01.440.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,00	310,25	2.792,25
03.01.440.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,00	10,65	1.831,90
03.01.440.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	455,00	7,44	3.384,27
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	62,07	19.086,62



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

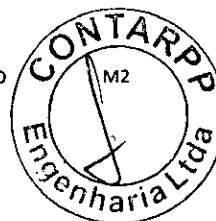
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
03.01.450.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBREADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	26,90	310,25	8.345,73
03.01.450.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	397,00	10,65	4.228,29
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	1,00	10,35	610,87
03.01.450.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	8,56	34,26
03.01.450.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	808,00	7,44	6.009,87
03.01.450.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	6,17	123,44
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	5,68	107,98
<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	17,40	3.098,74
03.01.460.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBREADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,40	310,25	6.639,35
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_P	KG	316,00	9,93	3.136,62
03.01.460.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	609,00	9,52	5.795,06
03.01.460.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,00	8,56	1.036,26
<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	8,81	1.372,73
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	6,92	38.228,20
<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	6,23	936,98



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAM - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	5,95	893,67
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000:</b>						<b>129.812,63</b>

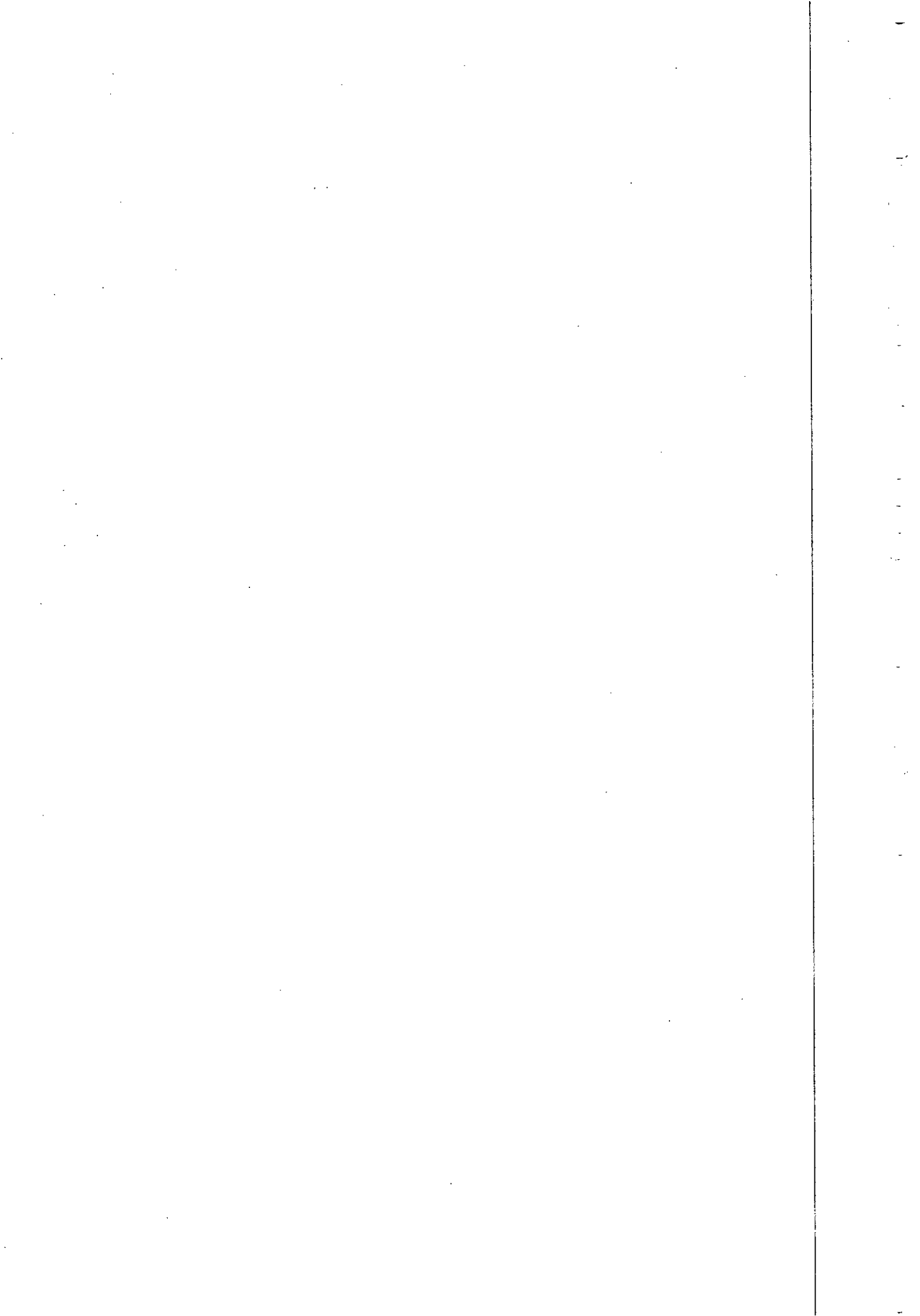
04.00.000		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
04.01.000		<b>ARQUITETURA</b>				
04.01.500		<b>REVESTIMENTO</b>				
04.01.530		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	103,24	38,83	4.008,92
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	4,63	477,68
04.01.550		<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	208,62	4,00	834,13
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 TAUSCAS. AF_03/2015	M2	208,62	32,65	6.811,48
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	103,24	14,78	1.525,88
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	10,66	2.223,75
04.01.580		<b>MANTAS TERMOACÚSTICAS</b>				
04.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEPTIFLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	208,62	18,73	3.906,59
04.01.600.2	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	202,32	66,52	13.458,85
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>33.247,28</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI:</b>						<b>168.134,53</b>

#### PARAMETROS

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

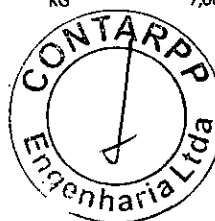
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.100		<b>De Edificações</b>				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE LUBRIFICANTE, UTILIZANDO GARANTIDO DE TÁBUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 2,00CM - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,70	35,75	1.026,01
02.04.000		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
02.04.100		<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	0,39	1.679,70
02.04.103	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.130,16	1,15	5.911,79
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	940,58	1,17	1.100,31
02.04.400		<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 11652 KG	M3	1.222,76	1,26	1.537,16
02.04.400.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.763,50	2,87	5.065,34
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	TXKM	106.015,57	0,47	49.977,86
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>66.298,17</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).	M	72,00	40,18	2.892,83
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	15,21	91,25
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	16,00	11,13	178,09
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	79,00	7,18	567,60
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COCOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	55,66	360,69
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,97	310,25	300,94
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	11,67	81,70





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020

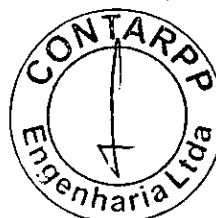
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	7,98	335,13
03.01.600		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,95	8,81	942,08
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	35,96	679,62
03.02.110.2	92915	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	27,00	10,65	287,57
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	7,92	364,23
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	6,50	123,57
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	5,92	278,19
03.02.110.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,90	310,25	279,23
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	62,07	4.034,57
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	11,75	834,29
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	10,35	1.273,51
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	9,19	193,05
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	7,92	910,58
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	5,92	153,89
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	6,50	669,90
03.02.120.7	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,70	310,25	1.458,18



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

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

Data: 31/01/2020

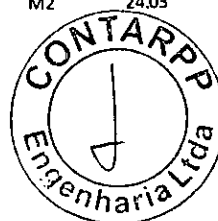
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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>03.02.130 LAJES</b>						
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM						
03.02.130.1	92522	ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	56,40	17,40	981,30
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
03.02.130.2	92785	AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	338,00	8,97	3.030,41
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
03.02.130.3	92786	AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	77,00	8,13	625,83
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
03.02.130.4	CPU - 03.0004		M3	6,80	310,25	2.109,70
<b>03.02.300 Concreto Pré-Moldado</b>						
<b>03.02.400 Diversos</b>						
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.						
03.02.400.1	93182	AF_03/2016	M	7,50	23,88	179,07
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 016						
03.02.400.2	93194		M	3,50	23,47	82,16
<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000:</b>						<b>24.299,16</b>
<b>04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>						
<b>04.01.100 PAREDES</b>						
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016						
04.01.100.1	93201	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM	M	27,10	4,52	122,55
(ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
04.01.100.2	89169		M2	86,92	44,56	3.882,08
<b>04.01.200 ESQUADRIAS</b>						
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
04.01.200.1	91341	AF_12/2019	M2	7,98	342,74	2.735,06
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,11	451,40	2.306,63
<b>04.01.201 FERRAGENS</b>						
DOBRADICA EM ACO/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						
04.01.201.1	CPU - 04.0088	FECHADURA DE EMBUTIR COM LINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2 015	UN	6,00	19,23	115,41
04.01.201.2	90830		UN	3,00	91,75	275,26
<b>04.01.500 REVESTIMENTO</b>						
<b>04.01.510 REVESTIMENTO DE PISOS</b>						
REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE						
04.01.500.1	CPU - 04.0022		M2	42,99	4,78	205,34
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4						
04.01.500.2	6514		M3	2,15	113,74	244,49
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016						
04.01.500.3	95241		M2	24,03	20,23	486,06
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						
04.01.500.4	87630		M2	24,03	28,65	688,50



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

•

✓

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020

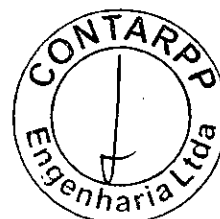
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
04.01.500.5	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	24,03	96,58	2.320,85
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 (ESP. 7 CM)	M3	1,33	371,10	492,53
04.01.530		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	2,78	286,61
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	24,81	2.561,45
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	58,05	4,63	268,59
04.01.530.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	58,05	38,83	2.254,14
04.01.550		<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	4,00	137,58
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	32,65	1.123,49
04.01.560		<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	2,39	385,81
04.01.560.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,41	12,12	416,95
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,29	10,66	1.719,24
04.01.600		<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	67,79	2.521,73
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	28,91	1.075,27
04.01.700		<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				
04.01.700.1	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	49,20	52,76	2.595,57
04.02.000		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
04.02.100		<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

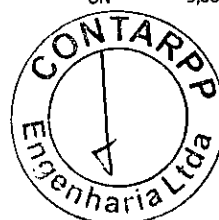
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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	UN	4,00	36,03	144,11
04.02.100.2	CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	6,00	44,61	267,66
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000:</b>						<b>29.632,99</b>

06.00.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
06.01.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
06.01.300		<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301		<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	32.710,34	32.710,34
06.01.301.2	CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.443,47	2.443,47
06.01.302		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,45	25,87	503,22
06.01.302.2	CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,98	47,29	93,64
06.01.302.3	CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,07	104,38	1.781,70
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	122,34	2,57	314,00
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. AF_12/2015	M	29,17	18,31	534,22
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. AF_12/2015	M	63,12	63,31	4.008,50
06.01.304		<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 INSTALACAO	UN	3,00	11,42	34,27
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	22,13	44,26
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	19,09	210,02
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	17,84	53,51



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

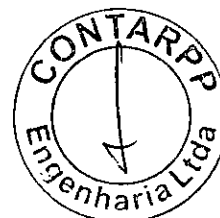
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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 (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.304.5	CPU - 06.0104	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	28,38	85,13
06.01.304.6	CPU - 06.0105	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	34,71	138,86
06.01.400		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
06.01.401		<b>LUMINÁRIAS</b>				
		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 -				
06.01.401.1	CPU - 06.0035	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	7,00	216,42	1.514,97
06.01.401.2	CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	5,00	178,97	894,87
06.01.402		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
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	39,81	79,62
06.01.450		<b>ACESSÓRIOS</b>				
		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				
06.01.450.1	73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24.135,83	24.135,83
		ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M				
06.01.450.2	CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG	0,29	2,18	0,63
		CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
06.01.450.3	CPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	298,64	895,93
		CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - SINAPI 73780/1 JUL 2018				
06.01.450.4	CPU - 06.0125	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - SINAPI 73780/1 JUL 2018	UN	6,00	296,10	1.776,57
		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO: 1M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018				
06.01.450.5	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO: 1M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	1,00	1.182,00	1.182,00
		CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
06.01.450.6	CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.962,10	3.924,20
		INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO				
06.01.450.7	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	3,00	2.737,68	8.213,03
		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
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	97,37	292,12
		BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
06.01.450.9	CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	120,84	483,37
		BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
06.01.450.10	CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	303,25	1.819,50
		CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
06.01.450.11	CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	962,97	962,97
		CAIXA DE PASSAGEM (CB2) EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F* COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME PROJETO				
06.01.450.12	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM (CB2) EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F* COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.410,67	2.410,67
		CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MAINCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
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 MAINCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.549,69	5.099,39



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

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

Data: 31/01/2020

Leis 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	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.450.14	CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRAS DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	655,78	1.311,56
06.01.450.15	CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLUMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	39,33	117,99
06.01.450.16	CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	55,93	167,79
06.01.450.17	CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kv- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	255,84	767,51
06.01.450.18	CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,47	293,43	1.018,22
<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	49,61	297,68
06.01.500.2	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,40	41,88	7.471,00
06.01.500.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	142,32	853,90
06.01.500.4	CPU - 06.0022	TAMPAO FERRO FUNDIDO T-16 P/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	157,79	946,74
06.01.500.5	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	407,19	407,19
<b>06.01.700</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	26,76	57,26	1.532,28
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,76	34,71	928,85
06.01.700.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	17,68	2,09	36,89

**TOTAL DA ETAPA 06.00.000: 112.498,39**

<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	462,26	462,26
<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	UN	1,00	15,51	15,51

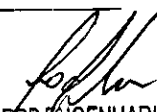
**TOTAL DA ETAPA 08.00.000: 477,78**

**CUSTO TOTAL SEM BDI: 233.206,49**

**PARAMETROS**

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS

C. Nº: T-006/2016

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

TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

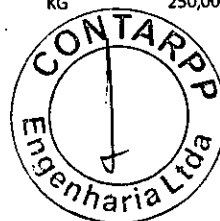
AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

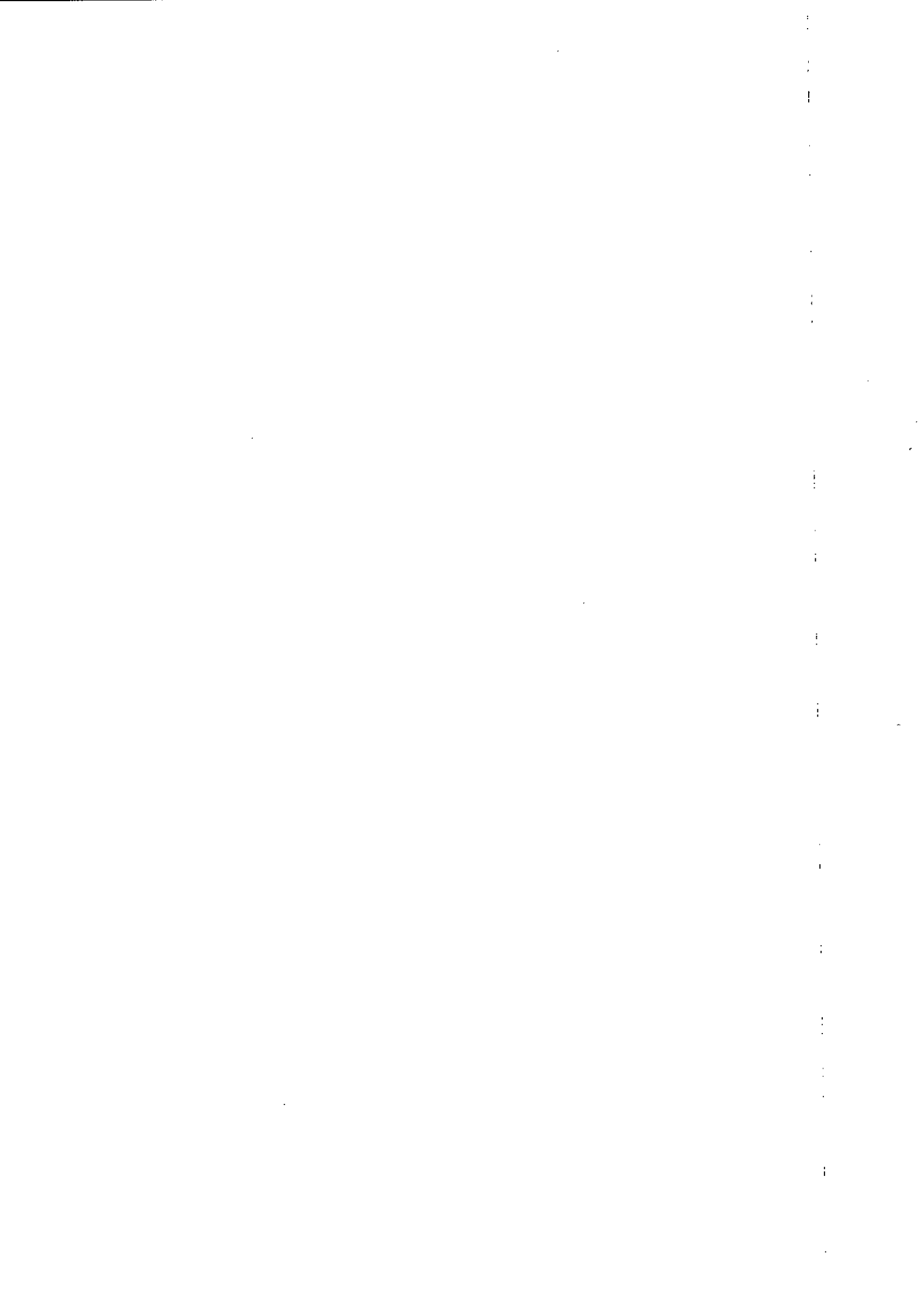
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
02.00.000		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.03.000		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
02.03.100		<b>DE EDIFICAÇÕES</b>				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	108,26	35,75	3.870,22
02.04.000		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
02.04.200		<b>CORTES</b>				
02.04.200.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.446,44	1,17	1.692,07
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	481,14	8,83	4.246,56
02.04.350		<b>BOTA FORA DO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE</b>				
02.04.350.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	1,26	1.577,55
02.04.350.2	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, FM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. MÁX. DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	14.540,50	0,47	21.001,10
<b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000:</b>						<b>32.387,50</b>

**CASTELO D'AGUA DE CONSUMO**

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	86,46	8.299,94
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	19,32	115,92
03.01.424	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,26	657,64
03.01.425	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	177,00	6,08	1.685,49
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	55,66	1.601,97
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	310,25	14.268,41
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	9,20	2.300,36







### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS

C.C. Nº: T-006/2016

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

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

TERREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

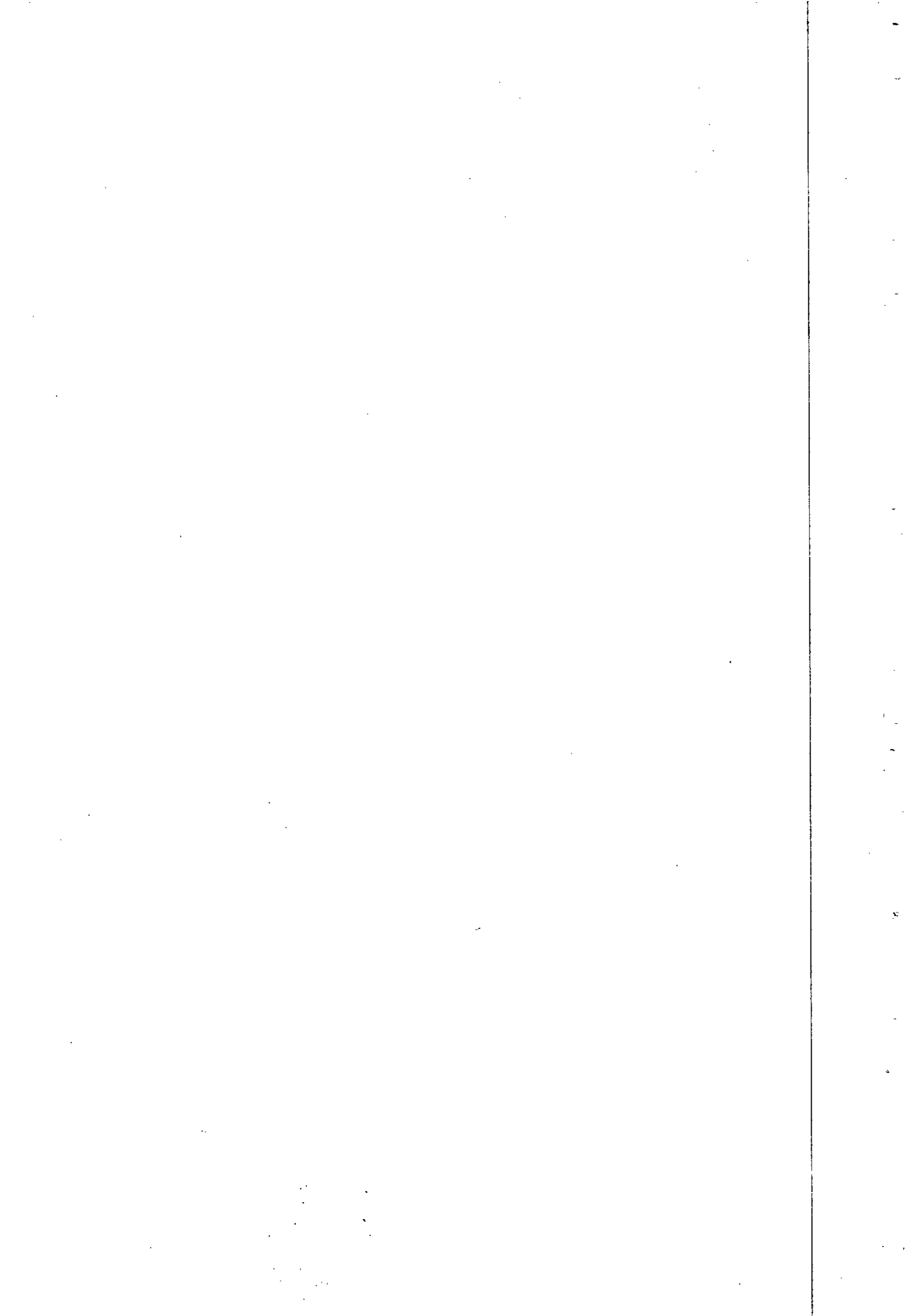
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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	6,63	629,48
03.01.470		<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	244,68	15,40	3.768,00
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS EM PAINOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	250,10	12,96	3.291,95
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	17,40	683,25
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	62,00	310,25	19.235,51
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	10,35	16.959,49
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	9,19	1.654,68
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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,00	7,92	1.163,96
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 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.052,00	6,50	19.849,75
<b>CASTELO D'AGUA DE REUSO</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	86,46	8.299,94
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	15,32	115,92
03.01.424	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,85	310,25	5.848,22
03.01.425	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,26	657,64
03.01.426	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	6,08	1.685,49
03.01.430		<b>Blocos</b>				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, ε=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,78	55,66	1.601,97
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	310,25	14.268,41
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		250,00	9,20	2.300,36





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.L.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

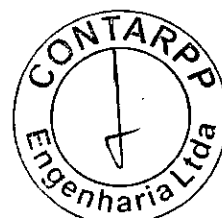
CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
03.01.434	95547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,63	629,48
03.01.470		<b>Paredes</b>				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLAS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	260,82	15,40	4.016,55
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLAS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,19	12,96	3.293,11
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 RESINA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	38,92	17,40	677,16
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	63,92	310,25	19.831,19
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	10,35	17.466,83
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	9,19	1.654,68
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	7,92	1.274,82
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	6,50	20.012,35

**RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONSUMO**

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	368,00	53,57	19.714,08
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	1,00	15,21	699,55
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	103,75	3.319,98
03.01.424	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	4,00	19,32	77,28
03.01.426	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.014,00	9,26	9.392,21
03.01.427	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.651,00	6,08	16.130,83
03.01.428	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	207,00	5,74	1.189,08
03.01.430		<b>Blocos</b>				



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Proj. Nº: T-006/2016

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

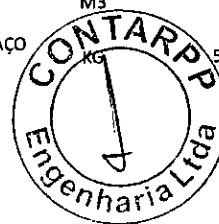
TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

DEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	11,52	55,66	641,23
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,59	310,25	803,55
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	9,20	239,24
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	7,98	702,17
03.01.470		<b>Paredes</b>				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	50,51	15,40	777,84
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	57,27	12,96	741,95
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MALIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,26	17,40	630,88
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,39	310,25	5.085,00
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	10,35	1.097,50
03.01.470.6	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,00	8,56	11.458,81
03.01.470.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,00	7,44	2.424,77
<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO DE REUSO</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	220,00	53,57	11.785,59
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	15,21	334,57
03.01.427	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	87,30	11,13	971,71
03.01.428	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	382,54	7,18	2.748,47
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	33,00	55,66	1.836,86
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,30	310,25	2.575,08
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	9,20	487,68



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS

C. Nº: T-006/2016

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

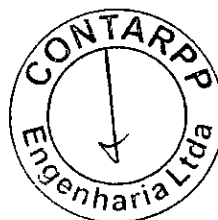
TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

DEREÇO: S.L.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	7,98	263,31
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	6,63	1.066,80
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	6,56	2.117,66
03.01.470		<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	356,96	15,40	5.497,01
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PAÑOS DE FACHADA, SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	268,71	12,96	3.481,22
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	142,50	17,40	2.479,34
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,50	310,25	43.590,16
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	10,65	1.576,29
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	9,52	884,96
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	8,56	66.620,37
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	7,44	1.807,42
03.01.470.8	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	6,17	58.258,55
03.01.470.8	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	5,68	12.594,04
03.01.470.8	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	6,20	1.072,31
					<b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000:</b>	<b>496.975,26</b>

04.00.000		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
04.01.000		<b>ARQUITETURA</b>				
04.01.200		<b>ESQUADRIAS</b>				
04.01.200.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	342,74	1.151,61
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,00	451,40	6.770,94
04.01.201		<b>FERRAGENS</b>				



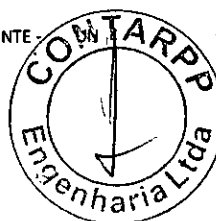
**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**
**RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS**
**C. Nº: T-006/2016**
**AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA**
**TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA**
**DEREÇO: S.L.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F**
**CNPJ: 26.994.285/0001-17**

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

**Data: 31/01/2020**
**Leis 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\$)
04.01.201.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	JN	2,00	91,75	183,50
04.01.300		<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,00	164,87	2.473,12
04.01.500		<b>REVESTIMENTO</b>				
04.01.510		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
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	28,65	683,63
04.01.530		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
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	49,05	22.472,07
04.01.560		<b>PINTURAS</b>				
04.01.560.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	71,58	9,42	674,26
04.01.560.2	CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	367,44	28,52	10.477,64
04.01.800		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRI</b>				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM I. INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-CORROSIVO TIPO ZARCAO	M	89,25	59,84	5.340,31
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 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	260,13	9.364,60
04.01.800.3	CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,90	399,58	12.746,63
<b>TOTAL DA ETAPA 04.00.000</b>						<b>72.338,31</b>

05.00.000		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
05.01.000		<b>ÁGUA FRIA</b>				
05.01.100		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>				
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	31,86	621,19
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	36,58	219,47
05.01.100.3	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	M	6,00	26,38	158,29



**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**
**RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS**
**C. Nº: T-006/2016**
**CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA**
**TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA**
**DEREÇO: S.L.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F**
**CNPJ: 26.994.285/0001-17**

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

Data: 31/01/2020

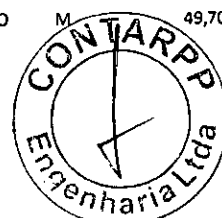
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
05.01.100.4	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	UN	6,00	30,69	184,12
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	38,91	77,82
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	45,19	90,37
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	52,19	52,19
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	59,69	59,69
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	44,24	88,49
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	52,27	104,53
05.01.200		<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_P	M	34,71	17,24	598,46
05.01.200.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	22,62	90,48
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_P	UN	4,00	13,17	52,69
05.01.600		<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	UN	2,00	1.464,67	2.929,33
05.01.600.3	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	67,60	135,19
05.01.600.2	74093/1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	62,87	62,87
05.01.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	396,39	792,77
05.01.600.5	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	92,75	278,24
05.01.600.6	CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	55,52	111,04
05.01.700		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.07.000		<b>ÁGUA REUSO</b>				
05.07.100		<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	31,86	1.583,23







**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS

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

Data: 31/01/2020

ORC. Nº: T-006/2016

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

DEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

AREA CONST. 5.577,39 m2

C/PJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	13,00	36,58	658,42
05.07.100.3	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	UN	16,00	26,38	422,11
05.07.100.4	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	UN	12,00	30,69	368,23
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	JN	6,00	38,91	233,46
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	45,19	271,12
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	52,19	104,38
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	59,69	119,37
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	44,24	176,97
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	52,27	209,07
05.07.200		<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_P	M	17,50	9,14	159,96
05.07.200.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	23,81	17,24	410,53
05.07.200.3	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	7,61	15,23
05.07.200.4	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	JN	3,00	22,62	67,86
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_P	UN	2,00	5,47	10,95
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_P	UN	4,00	13,17	52,69
05.07.200.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	29,01	29,01
05.07.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,95	84,69	1.181,40
05.07.600		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.07.600.1	CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 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	UN	4,00	1.464,67	5.858,67

### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS

C. Nº: T-006/2016

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

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

DECRETO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

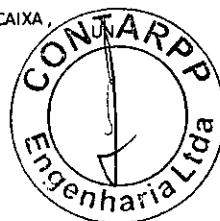
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
05.07.600.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UN	4,00	67,60	270,39
05.07.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	62,87	125,75
05.07.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTALATE 10 CV	UN	4,00	396,39	1.585,54
05.07.600.5	CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	511,59	511,59
05.07.600.6	CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	UN	2,00	117,66	235,31
05.07.600.7	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	92,75	370,99
05.07.600.3	CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	79,53	477,17
<b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000:</b>						<b>22.216,62</b>

06.00.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELÉTRONICAS</b>				
06.01.000		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
06.01.300		<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>				
06.01.301.1	CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.695,56	3.695,56
06.01.301.2	CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.651,07	2.651,07
06.01.301.3	CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.748,08	2.748,08
06.01.302		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,26	25,87	1.895,43
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	7,52	7,14
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	371,48	2,57	953,45
06.01.304		<b>CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES</b>				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "U." - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	11,42	148,50
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	22,13	66,39
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	19,09	267,30
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	17,84	71,34
06.01.304.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	142,32	284,63
06.01.304.6	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPA: FERRO FUNDIDO (FOFC), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME	UN	2,00	157,79	315,58



### PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVA I - LOTES 01 A 05  
 C. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA  
 EXECUTORA: TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA  
 ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F  
 CNPJ: 26.994.285/0001-17

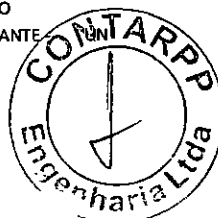
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

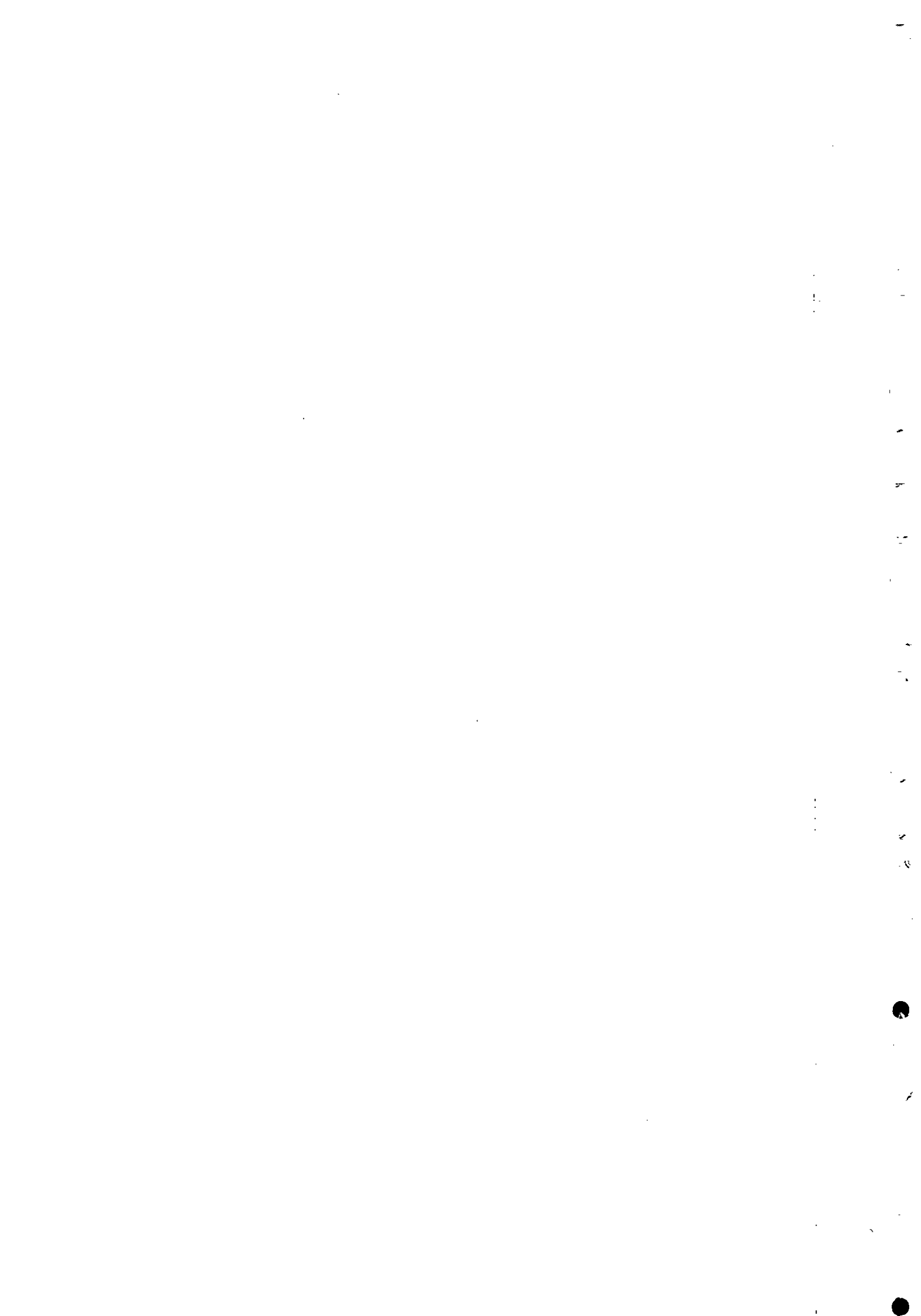
Data: 31/01/2020  
 Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.400		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
06.01.401		<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 -	UN	8,00	216,42	1.731,39
06.01.401.2	CPU-06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	246,56	986,25
06.01.402		<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	19,47	38,94
06.01.500		<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	41,88	293,14
06.01.500.2	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPUI?-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,31	147,71
06.01.500.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48,40	33,57	1.624,64
06.01.500.4	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	2.737,68	5.475,35
06.01.500.5	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CCM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,00	2,09	25,04
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	9,81	58,88
<b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000:</b>						<b>23.485,80</b>

08.00.000		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
08.01.000		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
08.01.200		<b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALFÁVEL</b>				
08.01.200.1	CPU-07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURÀ 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50	64,64	96,96
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	61,97	371,79
08.01.200.3	92369	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	22,31	66,94
08.01.200.4	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	4,00	50,56	202,26
08.01.200.5	92379	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	69,38	138,75
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	32,56	32,56





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 - RESERVATÓRIOS

C.C. Nº: T-006/2016

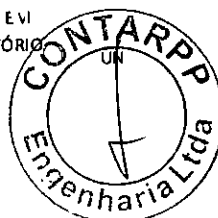
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

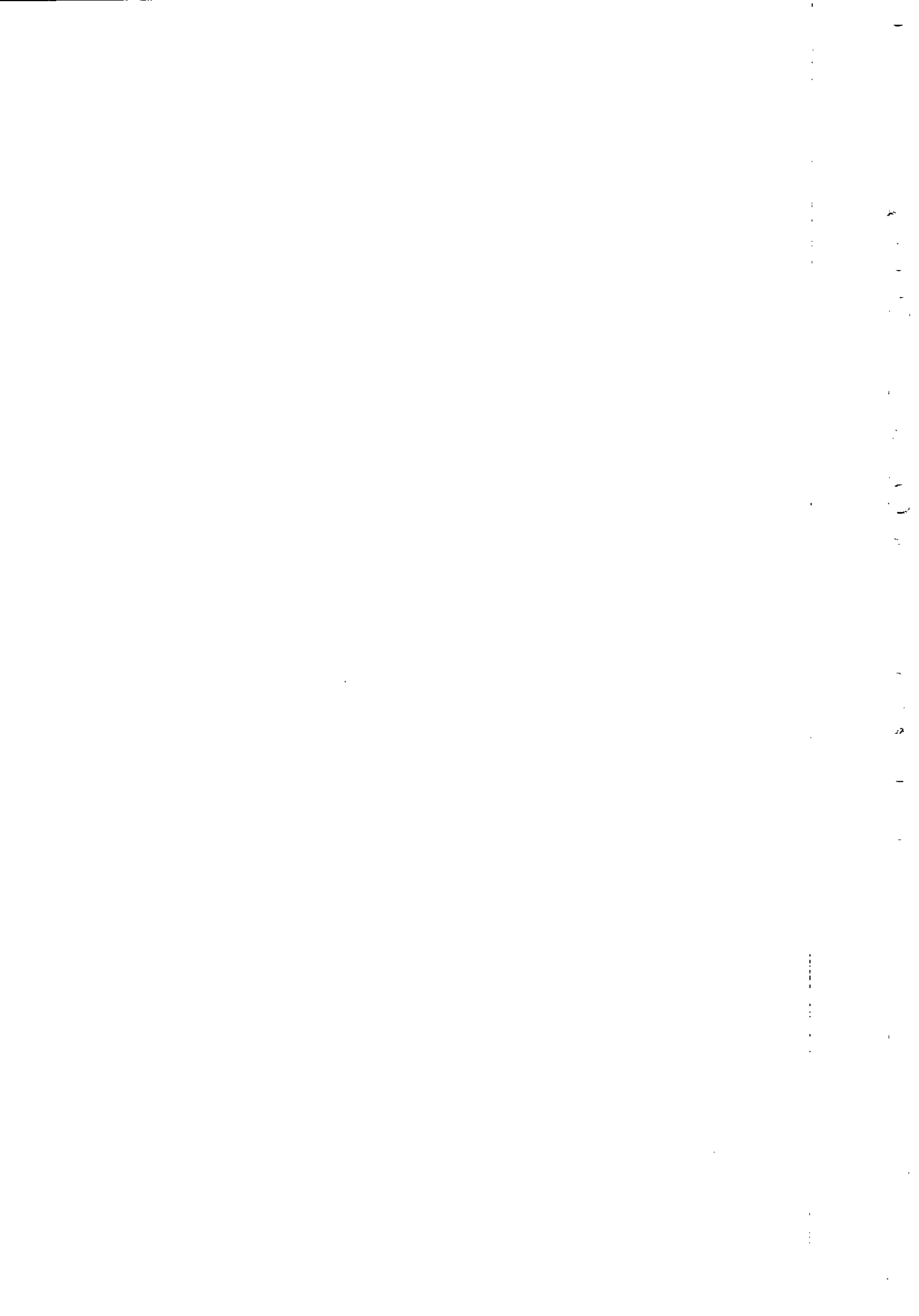
EXECUTORA: TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.L.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	80,27	160,54
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	102,31	204,61
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	43,85	131,55
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	109,35	218,70
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	135,59	271,19
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	32,35	32,35
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	103,61	207,22
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	149,63	299,26
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	40,47	40,47
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	57,32	57,32
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	77,11	154,22
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	81,56	1.549,72
08.01.500		<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	203,50	406,99
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	167,62	167,62
08.01.500.3	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	107,60	107,60
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	63,27	63,27
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	210,64	421,27
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	250,23	750,68





**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

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

Data: 31/01/2020

Leis 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 - RESERVATÓRIOS

C. Nº: T-006/2018

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

PROPOSTANTE: TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.500.9	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	203,50	203,50
08.01.500.10	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM FÓSFORO AMARELO, CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,51	31,03
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	UN	2,00	348,35	696,71
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	UN	2,00	2.585,82	5.171,63
08.01.500.13	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	396,39	792,77

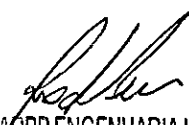
TOTAL DA ETAPA 08.00.000: 13.049,52

CUSTO TOTAL SEM BDI: 660.453,01

**PARAMETROS**

Distância até o Bata-fora, km:	35,50
Coefficiente de empolamento entulho:	1,25
Coefficiente de Solo:	1,30

PLÍNIO FABRÍCIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

  
**CONTARPP ENGENHARIA LTDA**  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor



THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

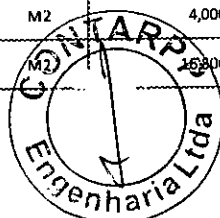
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			5.176,92
71	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19 CM, (ESPESURA 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	SER.CG	M2	53,160000	58,12	3.089,43
241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	M2	100,000000	20,23	2.022,74
263	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,060000	268,39	16,10
296	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG	7,400000	6,57	48,65
J-02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN			1.279,97
58	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	316,75	316,75
774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	99,75	99,75
47	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,000000	9,80	9,80
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018900	82,94	1,57
1	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	25,000000	3,11	77,70
2	TÁBUA MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12) NÃO APARELHADA	MAT.	M	8,000000	6,29	50,35
3	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,000000	0,27	8,12
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	15,00	59,99
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	19,47	155,74
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	19,23	153,86
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	19,60	156,79
16	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,120000	14,47	117,53
8	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000	2,40	72,02
*8: Não foi considerado o mictório e o tubo de esgoto de 100mm, pois para a composição do esta sendo considerado somente a instalação provisória de água.						
J-02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	SER.CG	UN			202,92
456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	M2	1,000000	9,15	9,15
5	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	M2	1,000000	13,35	13,35
32	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	M2	2,000000	14,56	29,12
58	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,400000	22,61	54,27
509	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M2	9,150000	1,70	15,58
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,400000	19,47	46,72
16	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,400000	14,47	34,74
J-02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA (SINAPI)	SER.CG	UN			1.097,91
456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	M2	1,000000	9,15	9,15
5	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	M2	1,000000	13,35	13,35
32	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	M2	4,000000	14,56	58,25
58	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,400000	22,61	379,86





# RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

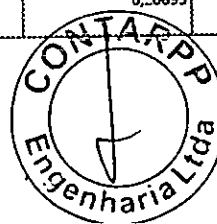
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

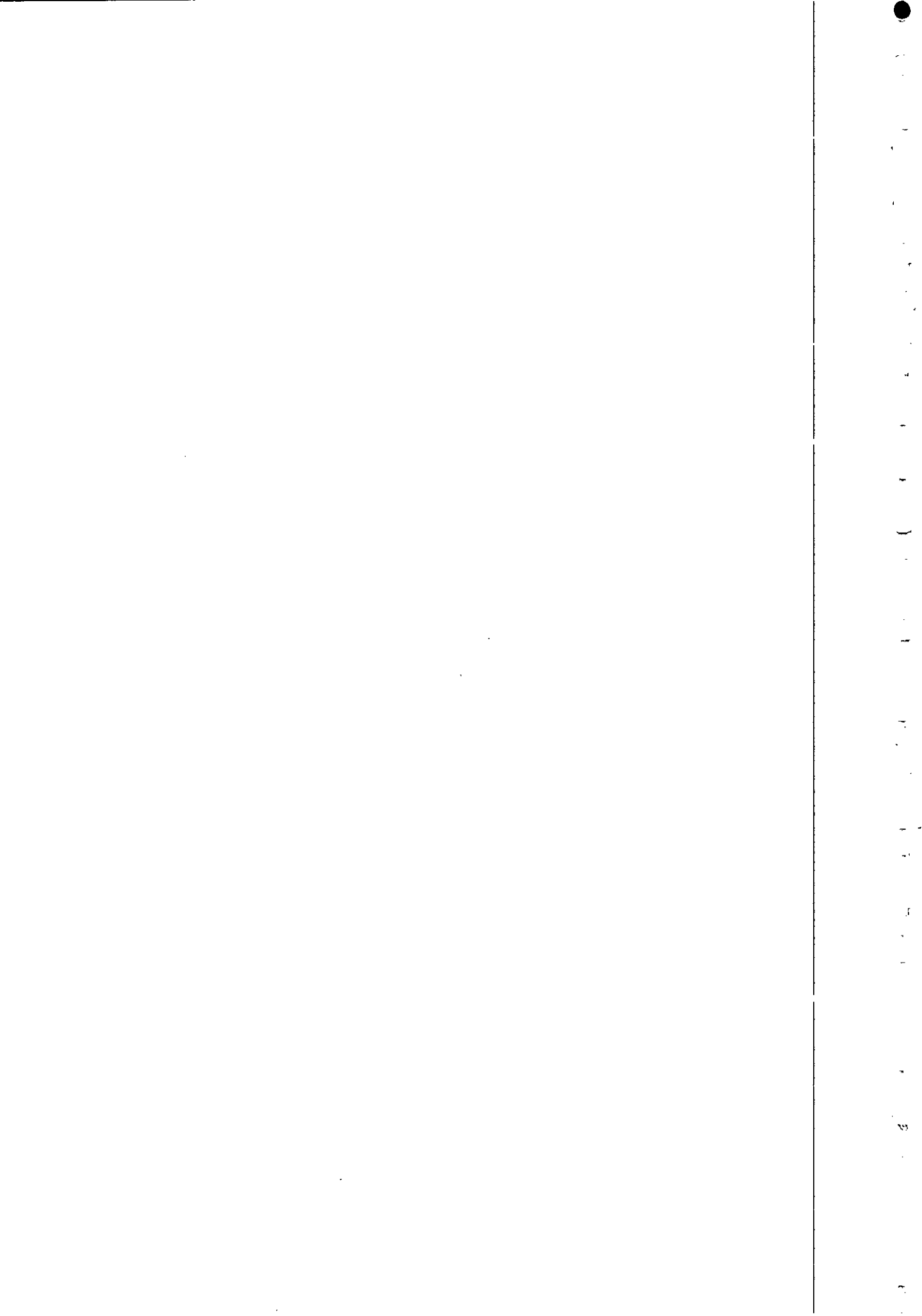
Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabla de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	39,400000	1,70	67,07
162	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,800000	19,47	327,06
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,800000	14,47	243,17
J - 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			209,36
22/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	1,000000	0,39	0,39
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	M3	5,000000	14,47	72,37
34	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 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	SER.CG	M3XKM	1,000000	115,74	115,74
873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,050000	153,36	7,67
69	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,050000	263,71	13,19
I - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	SER.CG	UN			2,22
16	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SER.CG	L	0,050000	3,87	0,19
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000	14,47	2,03
I - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN			7.770,74
22/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	272,750000	0,39	107,15
198	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	272,750000	2,87	783,38
184	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	9.682,625000	0,69	6.677,82
1574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SER.CG	M3	272,750000	0,74	202,39
CÁLCULO DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						
M	dist. Bota Fora		Área	M3XKM		
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA			272,75			107,15
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3					272,75	783,38
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP					272,75	202,39
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA		35,50		682,625000	272,75	6.677,82
OBS: Para a realização da composição de desmobilização de canteiro foram considerados os seguintes cálculos conforme tabela adma, pois visto que não foi						
CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	MÊS			2.547,48
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	176,0000	14,47	2.547,48
OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA PARA ATENDER NECESSIDADE DA OBRA, CONSIDERANDO 2 SERVENTES, 4 HORAS POR DIA, POR 22 DIAS. (2X4X22) = 176 H						
U - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	SER.CG	MÊS			363,88
T.02.0001	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO	EQ.LOC	UN/SEMANA	2,0000	181,94	363,88
CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832	SER.CG	M2			0,67
1773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0580000	11,58	0,67
U - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	SER.CG	M			40,18
27	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSÉ DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M3	0,0695	262,91	28,12





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

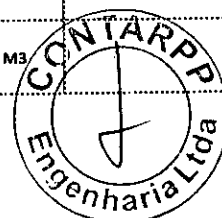
RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 31/01/2020	

Leis 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\$)
010/1	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	0,11783	1,26	0,15
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20963	14,47	3,03
080	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	SER.CG	CHP	0,02565	191,76	4,92
081	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	SER.CG	CHI	0,04590	76,23	3,50
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00480	86,61	0,42
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,03930	1,12	0,04
CALCULO CONVERSÃO ESTACA DE D40 PARA D30						
	CONCRETO USINADO BOMBEAVE		M3	0,14310		
	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO		M3	0,15710		
	SERVENTE		H	0,11740		
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHP	0,03160		
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHI	0,02560		
	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS		H	0,05720		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		M3XKM	0,04710		
J - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	SER.CG	M3			320,01
022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	19,47	1,65
009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	19,60	10,03
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	14,47	8,48
086	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,15	0,05
087	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,12700	0,28	0,04
025	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	271,76	299,76
J - 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			53,57
07	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M3	0,14260	262,91	37,49
04010/1	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	0,15710	1,26	0,20
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27950	14,47	4,05
080	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	SER.CG	CHP	0,03420	191,76	6,56
081	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	SER.CG	CHI	0,06120	76,23	4,67
00778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00640	86,61	0,55
0913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,05240	1,12	0,06
0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	SER.CG	M3			310,25







# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

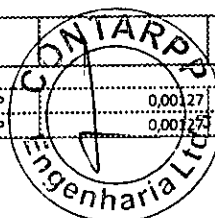
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
02	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	19,47	1,65
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	19,60	10,03
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	14,47	8,48
486	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,15	0,05
87	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SEP.CG	CHI	0,12700	0,28	0,04
7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	262,91	289,99
J-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			101,10
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
20 - SICRO3	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	EQ	CHP	0,0803	28,18	2,26
66 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,0803	8,64	0,69
<b>MÃO DE OBRA</b>						
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	14,47	1,16
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	19,50	1,57
<b>MATERIAL</b>						
148 - SICRO3	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	93,56	93,56
424 - SICRO3	FORMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CONCRETO - LARGURA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	0,58	0,58
421 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"	MAT.	M	0,5000	2,09	1,04
205 - SICRO3	PREGO DE FERRO	MAT.	KG	0,0299	5,98	0,18
<b>TEMPO FIXO</b>						
750	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm)	SER.CG	T	0,0030	8,71	0,03
750	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Prego de ferro)	SER.CG	T	0,0030	8,71	0,03
U-03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	SER.CG	UN			30,73
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	14,47	0,68
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	19,50	0,91
<b>MATERIAL</b>						
2454 - SICRO3	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,00000	26,74	26,74
075 - SICRO3	ARAM RECOZIDO 18 BWG	MAT.	KG	0,01023	3,78	0,04
422 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	MAT.	M	0,50000	2,73	1,37
1022 - SICRO3	MASSA DE VIDRACEIRO	MAT.	KG	0,01756	1,57	0,03
297 - SICRO3	PURGADOR METÁLICO DE 22 X 32 MM	MAT.	UN	1,00000	0,94	0,94
<b>TEMPO FIXO</b>						
750	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM)	SER.CG	T	0,00300	8,71	0,03
750	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (ARAME RECOZIDO 18 BWG)	SER.CG	T	0,00001	8,71	0,00
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (MASSA DE VIDRACEIRO)	SER.CG	T	0,00002	8,71	0,00
U-03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	SER.CG	KG			9,96
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
521 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	EQ	CHP	0,00127	2,04	0,00
717 - SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	EQ	CHP	0,00127	0,09	0,00





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

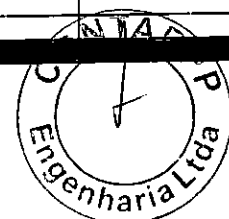
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
16		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03127	14,47	0,02
45		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03000	19,50	0,59
	<b>MATERIAL</b>						
425	SICRO3	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	MAT.	KG	1,04000	8,95	9,31
076	SICRO3	DISCO DE CORTE PARA PGL/CORTE - D = 30 CM	MAT.	UN	0,00063	9,92	0,01
	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
03.0007	AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG	0,00088	33,71	0,03
	<b>TEMPO FIXO</b>						
450		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM)	SER.CG	T	0,00104	8,71	0,01
03.0007	AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG			33,71
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
9547	SICRO3	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	EQ	CHP	0,1200	0,07	0,01
66	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,1200	8,64	1,04
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
17		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1500	20,15	23,17
315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	19,50	2,93
241		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200	15,48	1,86
	<b>MATERIAL</b>						
365	SICRO3	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	MAT.	KG	1,0000	4,03	4,03
230	SICRO3	ELETRODO E70 XX	MAT.	KG	0,0600	11,40	0,68
	<b>TEMPO FIXO</b>						
450		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (ELETRODO E70 XX)	SER.CG	T	0,00006	8,71	0,00
03.0008	J	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			86,46
27		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,26733	262,91	70,29
010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,29450	1,26	0,37
316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,28342	14,47	4,10
580		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	SER.S.CG	CHP	0,03367	191,76	6,46
681		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	76,23	4,59
778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,00625	86,61	0,54
913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,09817	1,12	0,11
	<b>CALCULO CONVERSÃO ESTACA DE D60 PARA D50</b>						
		CONCRETO USINADO BOMBEAVE		M3	0,32210		
		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO		M3	0,35330		
		SERVENTE		H	0,20100		
		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHP	0,04060		
		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHI	0,03280		
		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS		H	0,07340		
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		M3XKM	0,10600		





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

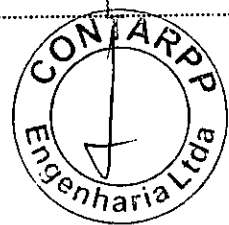
IA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 31/01/2020	

Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCX 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	SER.CG	M			103,75
27	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,32080	262,91	84,34
10/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	1,26	0,44
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.SERG.CC	H	0,34C10	14,47	4,92
680	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	191,76	7,75
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	0,07230	76,23	5,51
78	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,00750	86,61	0,65
13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,11780	1,12	0,13
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	SER.CG	UN			1.323,94
233	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	1.323,94	1.323,94
04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	SER.CG	M2			65,78
109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	19,60	29,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,83000	14,47	12,01
628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.CG	M3	0,02200	321,94	7,08
231	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM	MAT.	M2	1,05000	16,46	17,29
04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN			8,08
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	14,47	1,47
441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	18,97	0,48
04.0032	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA	MAT.	UN	1,0000000	6,12	6,12
04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN			43,84
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	14,47	1,47
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	18,97	0,48
826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,0000000	41,89	41,89
04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN			43,84
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	14,47	1,47
441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	18,97	0,48
826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,0000000	41,89	41,89



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ARC. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

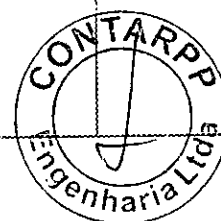
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
J - 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. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	SER.CG	UN			2.143,10
056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	M	1,15500	4,71	5,43
056	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	2,47500	5,21	12,90
098	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	KG	57,75000	10,48	605,49
1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	26,81200	5,62	150,74
098	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,65000	15,85	26,16
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,31200	17,88	184,37
016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	M	20,62500	14,47	298,53
017	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	M	20,51500	20,15	415,57
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UND	1,00000	104,55	104,55
1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UND	4,00000	20,26	81,05
1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	UND	4,50000	6,60	29,70
0722	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	MAT.	M	4,50000	16,39	73,74
0762	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	MAT.	M	4,50000	34,41	154,86
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: COTAÇÃO	SER.CG	UN			1.360,38
056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	M	0,51300	4,71	2,41
056	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	1,10000	5,21	5,73
098	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	KG	25,66000	10,48	269,04
1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	11,91000	5,62	66,96
098	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,73330	15,85	11,63
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,58300	17,88	81,94
016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	9,16500	14,47	132,67
017	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	9,16600	20,15	184,68
58	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UND	1,00000	104,55	104,55
1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UND	2,00000	20,26	40,52
1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	UND	2,00000	6,60	13,20
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	MAT.	M	8,80000	16,39	144,20
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	MAT.	M	8,80000	34,41	302,84
J - 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: COTAÇÃO	SER.CG	UN			722,60



# LABORATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

A: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

PROJ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

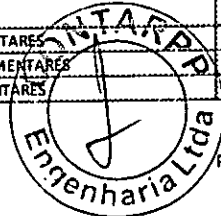
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
556	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHO	MAT.	M	0,25660	4,71	1,21
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	0,55000	5,21	2,87
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	KG	12,83300	10,48	134,55
707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	5,95800	5,62	33,50
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,36660	15,85	5,81
10	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,29200	17,88	40,98
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,58300	14,47	66,34
RR17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,58300	20,15	92,34
158	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	M	1,00000	104,55	104,55
120	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	M	2,00000	8,47	16,94
722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MAT.	M	4,40000	16,39	72,10
762	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	MAT.	M	4,40000	34,41	151,42
1-06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2016	SER.CG	UN			14,15
7	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	M2	1,00000	3,60	3,60
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	15,41	4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	19,78	5,93
1-06.0125	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO... - SINAPI 73780/1 JUL 2018	SER.CG	UN			296,10
88	MUFIA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	M2	1,00000	227,58	227,58
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	14,47	28,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	19,78	39,56
J-04.0088	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERENCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	SER.CG	UN			19,23
120	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,00000	8,47	8,47
68239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	16,42	4,93
162	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	19,47	5,84
U-06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO... - SINAPI 73780/1 JUL 2018	SER.CG	UN			298,64
747	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 INT. ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	M2	1,00000	264,39	264,39
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	14,47	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	19,78	19,78
U-04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERENCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	SER.CG	UN			592,52
44	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4" EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,00000	495,94	495,94
627	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	MAT.	M3	0,00600	395,06	2,37
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,50	15,68
315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	19,50	35,11
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	14,47	43,42





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ORC. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

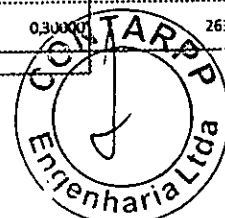
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO FRETO CONFORME DETALHE	SER.CG	M			16,53
11581-SEDF	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	MAT.	M	1,00000	7,77	7,77
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MAT.	UF	2,60000	0,10	0,25
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,25000	19,60	4,90
142	AJUDDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,25000	14,45	3,61
84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	M			9,25
11587-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESO ( FORNECIMENTO E COLOCACAO)	MAT.	M	1,00000	9,25	9,25
Observação:	JP- ETGUARÁ- RF. 09082/ORSE					
73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	SER.CG	M			35,95
11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	MAT.	M	1,00000	18,44	18,44
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,60000	19,54	11,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,40000	14,47	5,79
73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1 , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SER.CG	M			29,59
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" , E = 3/16"	MAT.	M	1,000000	12,07	12,07
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,600000	19,54	11,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	14,47	5,79
933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	SER.CG	UN			2.440,93
933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN	1,00000	2.440,93	2.440,93
J - 04.0006	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERENCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	SER.CG	UN			70,31
779	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	M	8,0000000	0,38	3,00
3071	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	0,70	1,40
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000000	0,24	3,42
33	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	KG	0,2117600	20,47	4,34
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,6000000	19,60	11,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	3,0000000	14,47	43,42
276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2015	MAT.	M	1,5000000	1,98	2,97
CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M				63,51
T.268555	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = "1,12" M, E = 0,8 MM	MAT.	UN	0,82500	71,85	59,27
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,12000	14,47	1,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,12000	20,79	2,49
U - 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			1.223,70
275	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	838,12	838,12
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	6,00000	14,47	86,85
1634	GUINDALUTO 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	1,50000	115,74	173,61
173	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	MAT.	M3	0,30000	153,36	46,01
169	CONCRETO FCk = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ A: M.ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	MAT	M3	0,30000	263,71	79,11





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AL: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

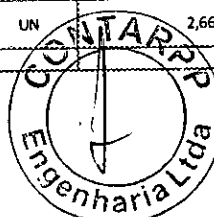
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
J - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	SER.CG	UN			198,43
15	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	19,50	29,25
762	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	0,61570	34,41	21,19
15	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	60,40	147,99
J - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBA OU MACARANDUBA, LARGO 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 SEINFRA: C3611 Mar/2016	SER.CG	UN			3.897,82
44	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	52,80000	44,99	2.375,24
05	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	31,68000	19,64	622,27
7591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	8,00000	10,08	80,67
763	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	16,00000	5,73	91,63
73	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	80,00000	2,81	224,88
251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,76900	15,85	107,31
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,75900	19,47	131,78
15	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,53800	19,50	264,03
J - 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			356,55
63	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,01000	268,39	2,68
158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SER.CG	M3	0,01000	57,26	0,57
2735	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	SER.MO	UN	1,00000	353,29	353,29
J - 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) 60XS00X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			45,81
1850	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) 60XS00X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - REFERÊNCIA NBR 14636. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	45,81	45,81
U - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	SER.CG	M2			608,27
976	GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA PARA DIVISÓRIA ESP = 3 CM	MAT.	M2	1,00000	481,96	481,96
309	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	19,60	47,04
316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	14,47	34,74
1963	CANTEINEIRA (INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDEX/GRANITO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,66000	16,74	44,54



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ARC. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

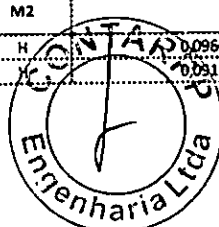
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
01-04.0014	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COHU: 404528 - JUL/2014	SER.CG	M2			281,58
029	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,94000	0,38	0,73
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00490	82,94	0,41
0309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	19,60	29,40
0316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	14,47	14,47
0371	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X I), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM	MAT.	M2	1,00000	236,57	236,57
0400	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAÇÃO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	SER.CG	M2			1.474,21
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900	19,60	10,17
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25900	14,47	3,75
0877	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UF	9,20000	0,11	1,04
0961	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAÇÃO	MAT.	M2	1,00000	1.450,54	1.450,54
0961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,62330	13,97	8,71
040016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	SER.CG	UN			381,02
08313	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	MAT.	M2	0,96000	46,88	45,00
08357	TARIETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE	MAT.	UN	1,00000	19,27	19,27
083261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	19,50	35,11
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64000	19,60	12,54
08318	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A	MAT.	JG	0,59000	67,66	39,92
08318	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	6,76	13,51
08350	BLCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,00000	0,38	1,54
083239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,20000	16,42	36,13
08300	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,00000	89,00	178,00
040017	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			7.705,67
083151	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	7.705,67	7.705,67
040018	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			1.934,05
0834152	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	1.934,05	1.934,05
040019	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			2.148,73
083149	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	2.148,73	2.148,73
040020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	SER.CG	M2			63,40
083316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09600	14,47	1,39
083323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100	20,79	1,89



# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 31/01/2020	

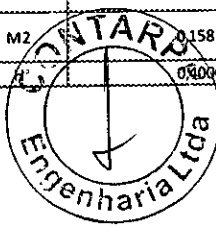
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	264,12	0,18
88	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	71,25	0,07
631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	MAT.	M2	1,16600	47,92	55,87
29	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,15000	0,96	3,99
J - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			344,17
8316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
15963	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO	MAT	M2	1,00000	341,27	341,27
J - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2			4,78
16	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33000	14,47	4,78
J - 04.0023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	SER.CG	M2			71,08
0	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,05000	59,28	62,24
1	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,14000	21,78	3,05
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	19,60	3,33
16	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	14,47	2,46
J - 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			130,67
0	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,75000	2,24	1,68
298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SER.CG	M3	0,02500	387,38	9,68
274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,35	16,35
316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	14,47	7,24
7841	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	MAT.	M2	1,00000	95,72	95,72
J - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 -	SER.CG	M2			48,25
256	AZULEJISTA OU ADRIJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69000	19,54	9,57
8316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	14,47	4,20
1789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM	MAT.	M2	1,05000	27,16	28,52
595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	4,86000	1,04	5,05
1357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000	2,17	0,91
CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM - E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	SER.CG	M2			93,13
80	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,50000	2,24	5,61
274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,35	32,70
316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	14,47	13,03
631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,03000	361,59	10,85
1796	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM - E= 2CM	MAT.	M2	1,05000	29,47	30,95
U - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRAÇO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	SER.CG	M2			31,40
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,15810	10,20	1,61
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	19,60	7,84



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ARC. Nº: T-006/2016

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

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

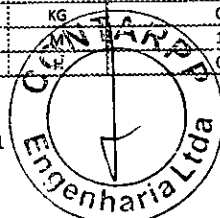
Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
0316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	14,47	5,79
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	551,63	16,16
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			551,63
047	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,25000	92,67	23,17
079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	175,00000	0,38	65,69
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,00000	14,47	159,22
CT1079	VERMICULITA TIPO 1234 (MÉDIA)	MAT.	M3	0,75000	404,73	303,55
04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2			75,91
1963	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	75,91	75,91
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	SER.CG	M2			102,43
0483	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	SER.MO	M2	1,00000	102,43	102,43
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			88,62
0311	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,0711000	16,74	1,19
039427	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	MAT.	M2	1,0326000	66,74	68,92
039427	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	2,69	6,46
0430	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	1,01	2,24
0457	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	MAT.	CENTO	0,0221000	16,53	0,37
0452	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333000	28,34	0,94
0478	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5672000	14,99	8,50
04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	SER.CG	M			57,64
0481	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	MAT.	M2	0,25000	217,42	54,36
049316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
048629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF. 08/2014	SER.CG	M3	0,00100	394,08	0,39
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			65,12
04381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SER.CG	M3	0,13500	0,34	0,05
04309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	19,60	2,94
048316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	14,47	1,45
040232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REI...), L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000	60,69	60,69
04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M			22,93
0491	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SER.CG	KG	0,07000	21,78	1,52
04704	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	SER.CG	H	1,05000	14,39	15,11
04309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	19,60	1,96



# LAVATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ARC Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

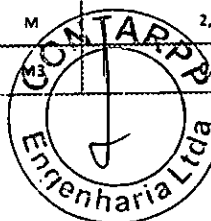
Leis Sociais Horistas: 112,85%

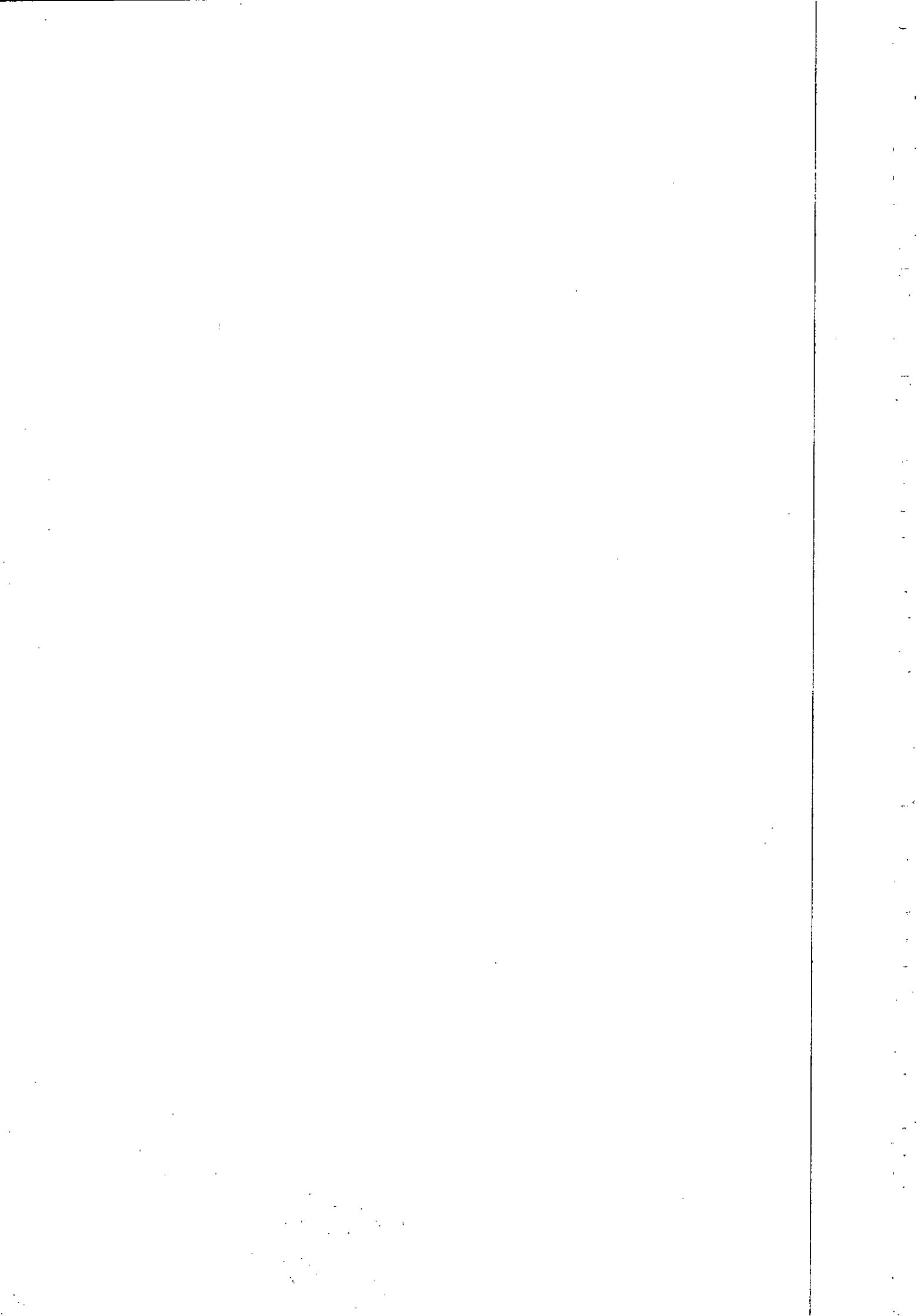
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIQO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,30000	14,47	4,34
U - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M			22,93
71	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SER.CG	KG	0,07000	21,78	1,52
34	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	SER.CG	M	1,05000	14,39	15,11
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	19,60	1,96
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	F	0,30000	14,47	4,34
U - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	SER.CG	UN			36,23
767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	19,23	2,88
758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,00000	33,35	33,35
U - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	SER.CG	UN			20,07
241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	15,48	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	19,23	3,27
399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,00000	14,17	14,17
U - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	SER.CG	UN			37,60
767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	19,23	2,88
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000	34,72	34,72
U - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	SER.CG	UN			37,60
767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	19,23	2,88
401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	34,72	34,72
U - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX #JUDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN			325,12
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	19,60	20,19
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	14,47	14,91
209	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	MAT.	UN	1,00000	290,03	290,03
U - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	SER.CG	UN			168,24
383	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	MAT.	UN	6,00000	0,40	2,41
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,60	19,60
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	14,47	14,47
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	131,75	131,75
U - 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			101,99
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	19,60	5,88
8315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	19,50	5,85
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	14,47	7,24
8317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	20,15	6,04
997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,6000	15,13	9,08
012	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	2,3300	28,79	67,08
299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 60L	SER.CG	M3	0,0030	272,66	0,82







# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ORÇ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

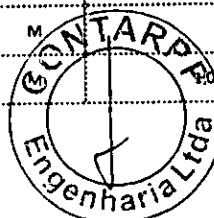
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
J - 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			260,13
1161	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.	SER.MO	M	1,00000	260,13	260,13
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	SER.CG	UN			75,77
1 R8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,60	3,92
1 - 3991	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	MAT.	UN	1,00000	71,85	71,85
1 U - 04.0034	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	SER.CG	UN			36,03
1 - 309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,60	3,92
1 1734	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	MAT.	UN	1,00000	32,11	32,11
1 U - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PAISANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			2.794,07
1 4957	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PAISANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.794,07	2.794,07
1 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	SER.CG	UN			449,05
1 - 2951	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	449,05	449,05
1 U - 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			951,42
1 - 4768	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	M2	1,00000	951,42	951,42
1 CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2			180,12
1 - T2157	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	180,12	180,12
1 CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2			171,75
1 - T2157B	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.MO	M2	1,00000	171,75	171,75
1 U - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M			260,13
1 - T2161	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000	260,13	260,13



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 ARC. Nº: T-006/2016  
 CAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

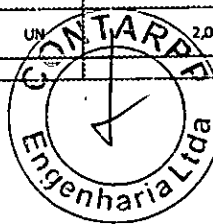
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

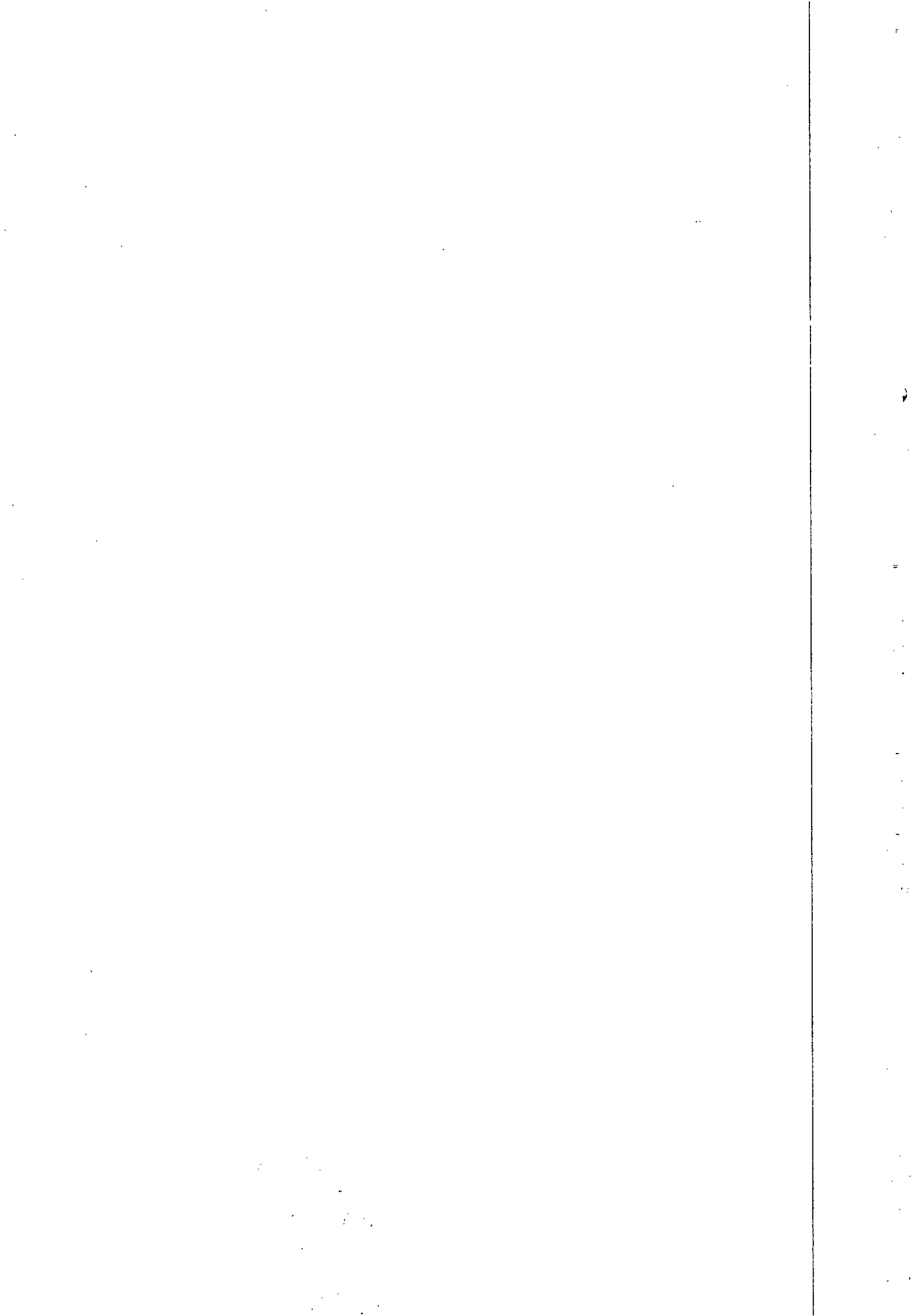
Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
J - 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			4,48
243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	17,20	1,72
0737	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO	MAT.	UN	1,00000	2,76	2,76
U - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSEITADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 -	SER.CG	M2			216,10
CT3665	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM,	MAT.	UN	45,00000	3,31	148,89
109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	19,60	49,00
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,08800	14,47	15,75
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,23000	0,38	1,59
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01060	82,94	0,88
U - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	SER.CG	M2			46,42
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06100	14,47	0,88
323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05600	20,79	1,16
287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	264,12	0,18
288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	71,25	0,07
029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,15000	0,96	3,99
4631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm	MAT.	M2	1,14600	35,02	40,13
U - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 -	SER.CG	M			134,10
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10600	19,60	1,96
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	14,47	1,45
0242	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA COR BRANCA.	MAT.	M	1,10000	118,54	130,40
8131	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,30
U - 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). COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN			146,36
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	19,60	20,19
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	14,47	14,91
6204	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40 X 50" CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	111,25	111,26
U - 04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			7.350,92
2152	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	7.350,92	7.350,92
U - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M			82,74
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00000	19,60	1,96
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	14,47	1,45
LT0442	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM	MAT.	M	1,10000	71,85	79,03
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,30





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

ARC. Nº: T-006/2016

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

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

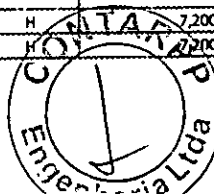
Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%  
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIQO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
J - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	SER.CG	M			184,76
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,80000	0,38	0,30
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02000	82,94	1,66
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	19,60	5,10
116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	14,47	3,76
95	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	MAT.	M2	0,40000	434,85	173,94
U - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	SER.CG	UN			556,53
767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	19,23	19,23
316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	14,47	14,47
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.C.	H	1,0000000	19,78	19,78
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0560000	3,14	0,18
T.26153	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,0000000	502,87	502,87
CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	SER.CG	M2			1.227,23
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	19,60	39,20
316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,9600000	14,47	28,37
628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SER.CG	M3	0,0041000	321,94	1,32
687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,6666667	695,00	1.158,34
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			808,28
3970	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	M2	1,00000	808,28	808,28
U - 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			1.117,26
3054	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,48000	5,06	123,95
0	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,12000	82,94	9,95
06	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,80000	0,62	2,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,08000	0,38	8,29
777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,64800	3,99	158,18
6204	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	2,00000	111,26	222,53
11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,52000	5,81	346,06
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	19,60	141,11
316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	14,47	104,22
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			2.072,56
3054	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,4800000	5,06	123,95
0	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1200000	82,94	9,95
06	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,8000000	0,62	2,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,0800000	0,38	8,29
777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,6480000	3,99	158,18
621	BARRA ANTIFANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	UM	1,0000000	1.177,83	1.177,83
027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,5200000	5,81	346,06
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,2000000	19,60	141,11
8316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,2000000	14,47	104,22





# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

OC Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

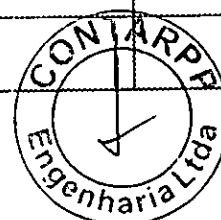
Leis Sociais Horistas: 112,85%

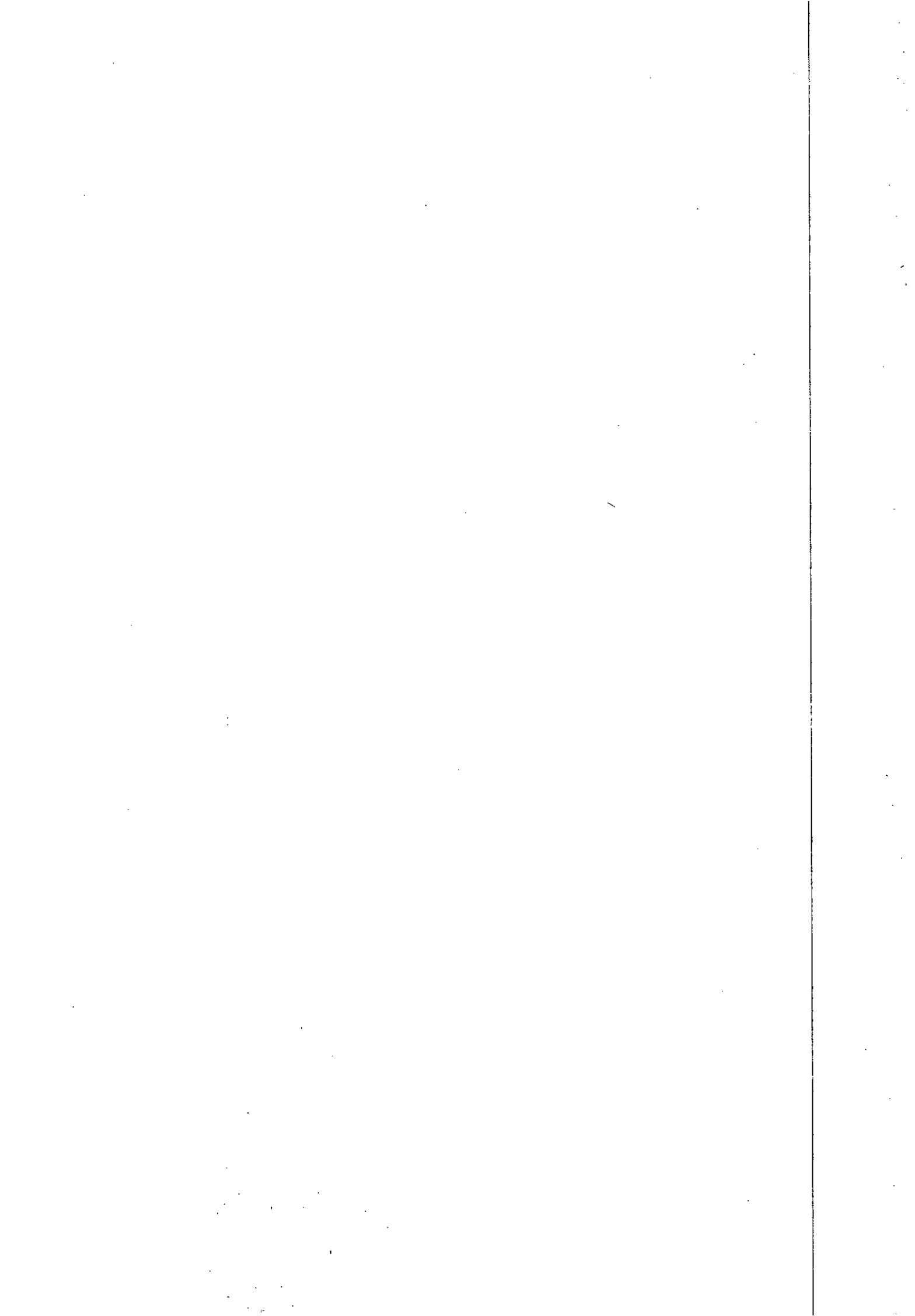
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
J - 04.0053	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	SER.CG	M2			132,04
377	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL	SER.CG	M2	1,00000	94,77	94,77
26	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00960	326,54	3,13
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,60	19,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00400	14,47	14,53
J - 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			96,58
9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,00000	0,38	6,38
1	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,00000	0,70	1,40
4	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	32,00000	0,24	7,82
3	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,21176	20,47	4,34
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,82500	19,60	16,17
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,83250	14,47	55,47
76	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	2,52500	1,98	5,00
MAIORAÇÃO DOS COEFICIENTE - REFERENCIA SINAPI: 72137						
	DESCRIÇÃO DO ITEM	SER. CG	UNID.		Piso de 8mm	Piso de 17mm
	CIMENTO	MAT.	KG		8,000000	17,000000
	JUNTA PLÁSTICA	MAT.	M		2,000000	2,000000
	GRANILHA/ GRANA	MAT.	KG		14,000000	32,000000
	RESINA ACRÍLICA	MAT.	L		0,211760	0,211760
	PEDREIRO	SER.CG	H		0,600000	0,825000
	SERVEnte	SER.CG	H		2,000000	3,832500
	POLIDORA DE PISO	SER.CG	CHP		1,500000	2,525000
J - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M			156,14
061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,70	1,83
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	15,00	13,39
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	19,23	17,16
1526	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM	MAT.	M	1,05000	117,87	123,77
J - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M			115,00
61	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,70	1,83
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	15,00	9,82
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	19,23	12,59
1527	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM	MAT.	M	1,05000	86,44	90,77
J - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	SER.CG	UN			387,05
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	19,60	5,88
28	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	H	0,03000	321,94	9,66
3168	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	MAT.	UN	1,00000	371,51	371,51
J - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40* CM X 50* CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN			287,81





# ELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

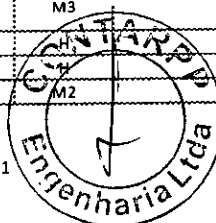
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	19,60	20,19
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03200	14,47	14,91
07	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	252,72	252,72
04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			44,61
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,60	3,92
58	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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	40,69	40,69
1-04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 170526 - JAN/2017	SER.CG	UN			13,94
377	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO	MAT	UN	1,00000	11,04	11,04
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
1-04.0071	(PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Ju/2018	SER.CG	M2			463,65
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	31JML	0,882900	21,14	18,67
4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	MAT	M2	1,000000	394,93	394,93
08	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	MAT	UN	4,816600	0,58	2,82
0888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT	M	6,850400	5,50	37,68
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,356300	19,60	6,98
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,177900	14,47	2,57
J-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, Ju/2018.	SER.CG	UN			851,64
1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	44,528400	5,62	250,34
707154	CHAPA LAMBRIL ONDULADA 2"	MAT.	M2	2,99960	32,30	71,06
1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UM	1,999872	20,26	40,52
707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	1,398600	6,60	9,23
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	6,113115	15,13	92,49
15	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,793800	19,50	15,48
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,286218	14,47	47,57
17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,265842	20,15	25,91
64	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	MAT.	CHP	2,750385	2,65	7,28
65	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	MAT.	CHI	0,486048	0,06	0,03
762	PIINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	MAT.	M2	2,520000	34,41	86,72
154	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		12,852000	5,06	65,07
7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,063000	82,94	5,22
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	2,520000	0,62	1,56
9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,592000	0,38	4,35
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,780000	19,60	74,08
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,780000	14,47	54,71
04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JU/2014	SER.CG	M2			451,40
16	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,73000	0,62	0,45
9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	2,677000	0,38	1,00
70	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00970	82,94	0,80
243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,20	17,20
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	19,60	49,00
CT4180	VENEZIANA DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	382,94	382,94





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

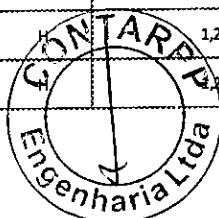
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			44,61
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,60	3,92
7558	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	40,69	40,69
J - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	SER.CG	M2			28,52
3	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,18000	20,47	3,68
095	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,25000	6,77	1,69
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	20,56	20,56
43	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	17,20	2,58
J - 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			399,58
5171	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	399,58	399,58
J - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	SER.CG	UN			2.014,08
98	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 L...ES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT.	UN	1,00000	2.014,08	2.014,08
J - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012	SER.CG	UN			1.536,92
8	CAP OU TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	2,00000	32,95	65,89
399	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	1.222,72	1.222,72
8	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,79000	2,52	1,99
287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,40000	69,38	27,75
278	GRAUTE FGK-15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ B RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 02/2015	SER.CG	M3	0,09000	279,17	25,13
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,42000	15,48	21,98
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,60000	19,60	90,15
110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,42000	20,56	29,19
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,60000	14,47	52,11
J - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN			3,46
340	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	MAT.	UN	1,00000	1,50	1,50
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180	14,47	1,47
441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550	18,97	0,48
J - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN			28,04
T.04.0033	MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA	MAT.	UN	1,00000	26,09	26,09
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.C	H	0,10180	14,47	1,47
441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550	18,97	0,48
U - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	SER.CG	UN			83,57
241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000	15,48	18,57
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000	19,23	23,08



# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

CC Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

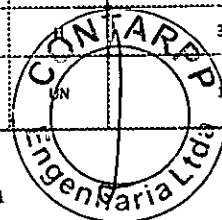
Leis Sociais Horistas: 112,85%

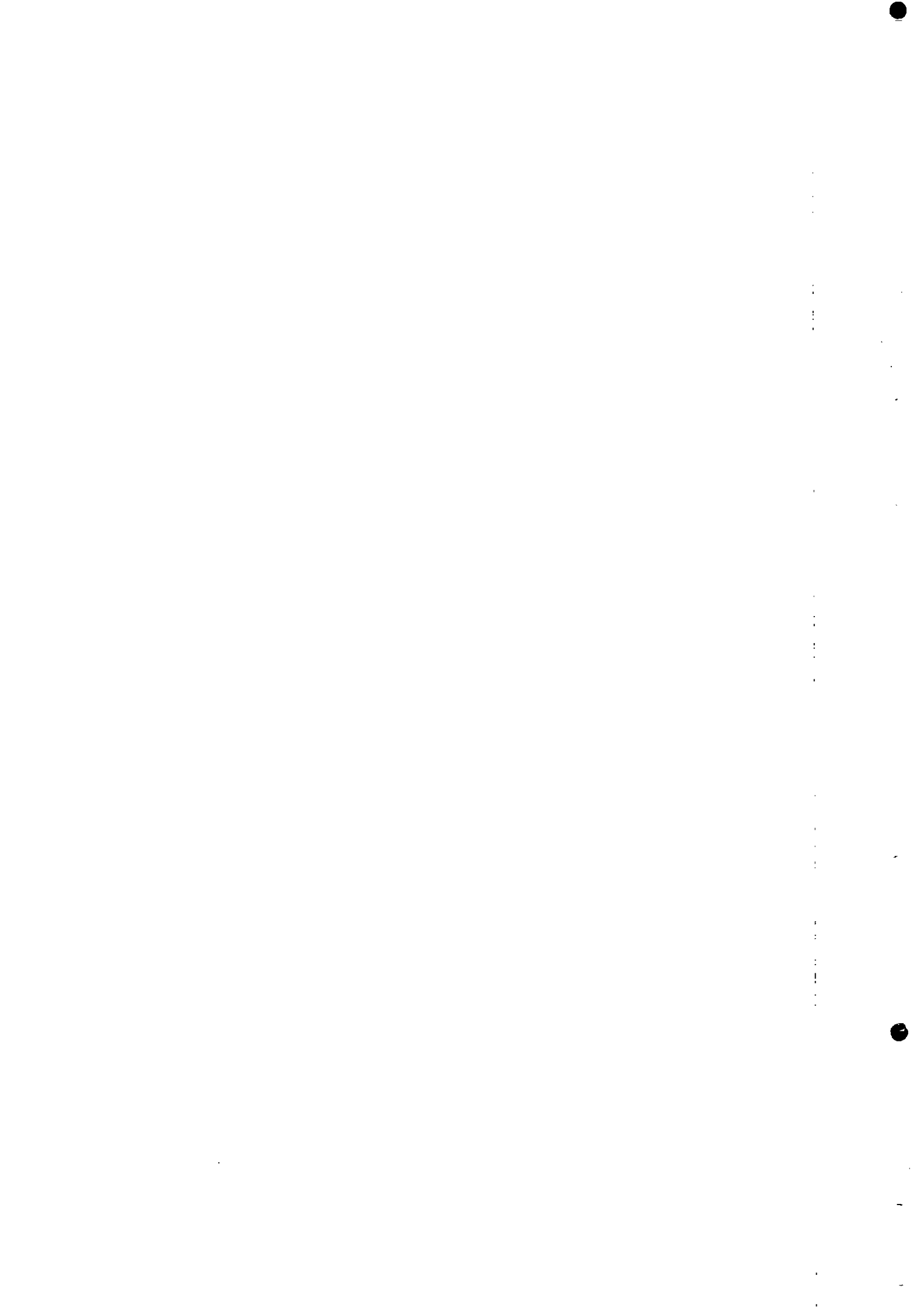
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	MAT.	UN	1,50000	26,06	39,09
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,90000	3,14	2,83
05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	SER.CG	UN			92,45
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	15,48	21,67
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	19,23	26,93
12	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	UN	1,40000	28,79	40,31
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	1,13000	3,14	3,55
05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	SER.CG	M			63,09
83	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00220	49,60	0,11
148	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00080	43,07	0,03
167	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,00	12,00
171	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,23	15,39
171	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,40000	25,40	35,57
05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	SER.CG	M			75,72
83	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00350	49,60	0,17
148	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00130	43,07	0,06
167	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	15,00	15,00
171	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,23	19,23
171	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	31,74	41,26
05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	SER.CG	M			84,69
112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00320	49,60	0,16
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48700	14,47	7,05
167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	19,23	11,27
170	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	50,93	66,21
05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	SER.CG	UN			570,77
1254	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2"	MAT.	UN	1,00000	537,06	537,06
1267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,23	19,23
1316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	14,47	14,47
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), REFERENCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			1.900,62
12255	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	1.900,62	1.900,62
05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 053773 - JAN/2012	SER.CG	UN			481,55
18248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,67100	15,00	70,06
18267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,51700	19,23	67,64
277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	343,86	343,86





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119. CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

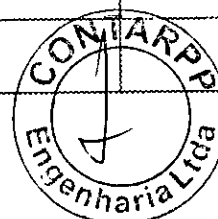
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

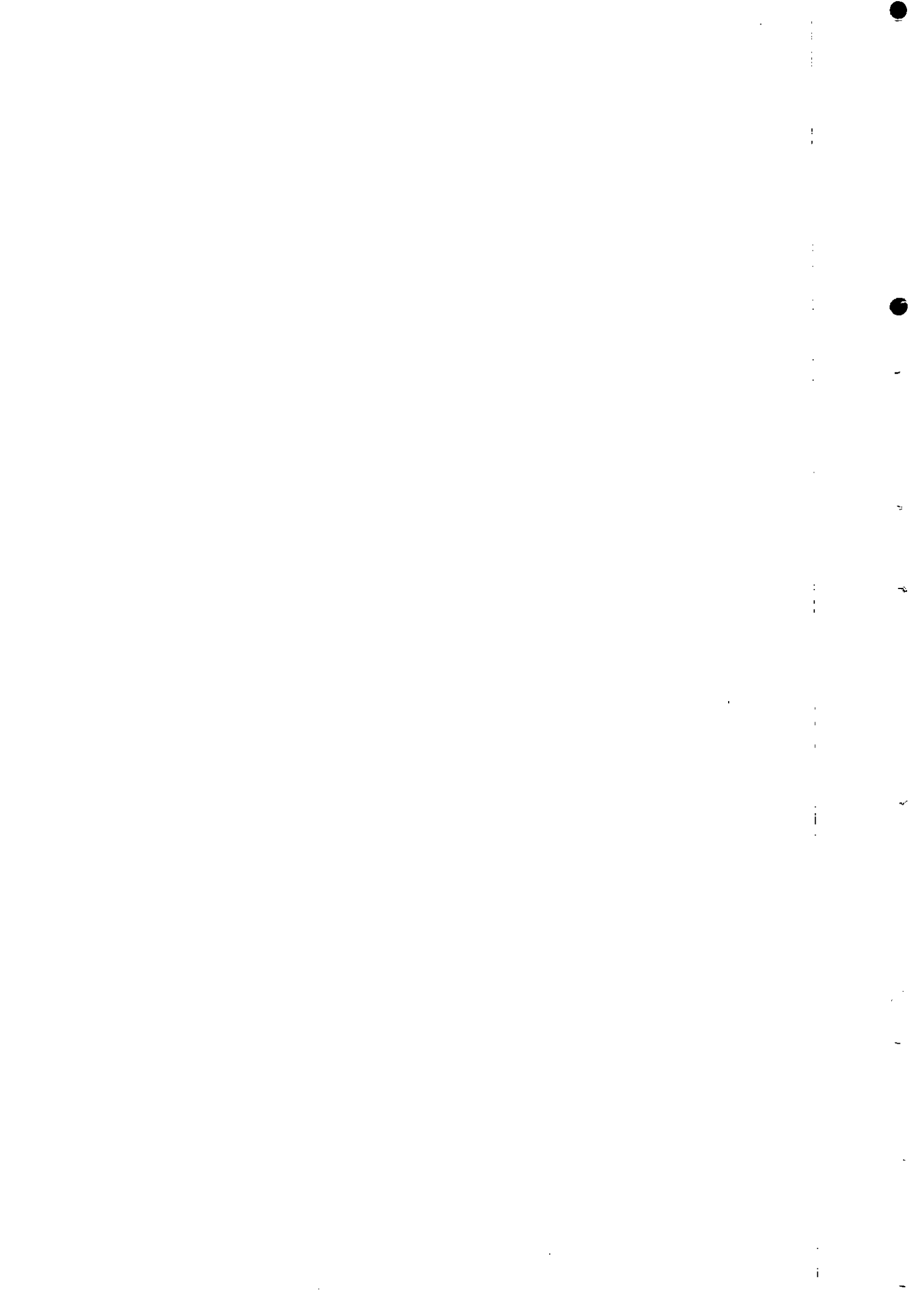
Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	SER.CG	UN			150,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	538,5	0,93778	0,38	0,35
55	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	MAT.	KG	1,46667	4,09	5,99
370	AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,13111	82,94	10,87
1	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,07022	74,03	5,20
7271	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	MAT.	UN	35,55556	0,43	15,21
39	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,82222	19,60	35,71
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,33333	14,47	77,20
05.0010	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI:	SER.CG	UN			1.009,88
1649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12	MAT.	UN	1,00000	209,99	209,99
48	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	3,00000	83,62	250,85
13	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	34,27	34,27
445	CAIXA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	3,83000	8,31	31,83
16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SER.CG	M3	0,00900	293,52	2,64
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	19,60	176,39
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	14,47	115,79
962	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	0,76000	247,51	188,11
05.0011	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI:	SER.CG	UN			1.084,03
49	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12	MAT.	UN	1,07000	209,99	209,99
48	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	83,62	334,46
445	CAIXA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	4,73000	8,31	39,31
16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SER.CG	M3	0,01000	293,52	2,94
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,50000	19,60	186,19
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,50000	14,47	123,03
962	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	0,76000	247,51	188,11
05.0012	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI:	SER.CG	UN			949,38
1649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12	MAT.	UN	1,00000	3,87	3,87
48	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	83,62	334,46
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	41,72	41,72
445	CAIXA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	5,01000	8,31	41,64
316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SER.CG	M3	0,01200	293,52	3,52
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,50000	19,60	205,79
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	14,47	130,27
962	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	0,76000	247,51	188,11
05.0013	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI:	SER.CG	UN			1.318,15





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

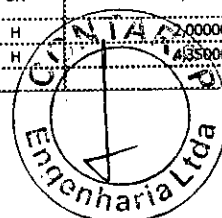
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIÁRIO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
49	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12	MAT.	UN	1,00000	209,99	209,99
48	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,00000	83,62	418,08
113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	34,27	34,27
14	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	41,72	41,72
45	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	6,19000	8,31	51,44
16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.C	M3	0,01500	293,52	4,40
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,50000	19,60	225,39
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,00000	14,47	144,74
62	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	0,76000	247,51	188,11
1-05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI:	SER.CG	UN			1.487,69
49	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12	MAT.	UN	1,00000	209,99	209,99
30	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	50,33	101,67
2548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,66666	83,62	473,82
13	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	0,66667	34,27	22,85
45	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	7,67666	8,31	63,80
16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,01767	293,52	5,19
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,66666	19,60	248,25
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,16666	14,47	161,63
62	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	0,81000	247,51	200,49
1-05.0015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI:	SER.CG	UN			1.727,99
49	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12	MAT.	UN	1,00000	209,99	209,99
30	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	50,83	101,67
548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	7,00000	83,62	585,31
13	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	34,27	34,27
114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	0,66666	41,72	27,81
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	9,29666	8,31	77,26
116	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,02233	293,52	6,55
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,66666	19,60	287,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,16666	14,47	190,58
4962	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	0,83666	247,51	207,08
1-05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	SER.CG	UN			151,36
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,16000	82,94	13,27
82	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	MAT.	50KG	0,75000	18,42	13,82
21	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05600	74,03	4,15
71	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,00000	0,43	17,97
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,00000	19,60	39,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,85000	14,47	62,96





# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

IA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº : T-006/2016

AL: QR 119, CCNJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

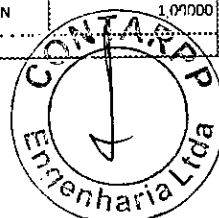
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
J - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	SER.CG	UN			139,33
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	14,47	2,32
6211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM	MAT.	UN	1,00000	137,02	137,02
CPU - 05.0018	CANAleta DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016	SER.CG	M			38,75
RR309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,60	3,92
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	14,47	14,47
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00050	92,67	0,05
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,22600	0,38	0,08
A/21	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,03580	74,03	2,65
10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,00000	17,57	17,57
U - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017	SER.CG	M			35,73
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,60	3,92
RR316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
0541	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM	MAT.	M	1,00000	28,91	28,91
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	SER.CG	UN			23,47
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,00	7,50
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,23	9,62
.894	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2	MAT.	UN	1,00000	6,36	6,36
I - 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			52,73
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87900	15,00	13,18
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87900	19,23	16,91
709	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	22,65	22,65
CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	SER.CG	UN			256,75
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,14	0,10
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	19,23	2,31
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	14,47	0,58
1346	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C	MAT.	UN	1,00000	253,77	253,77
U - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 JAN/2017	SER.CG	UN			352,58
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,23	9,62
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,28000	3,14	0,88
PR190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIAADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,00000	342,09	342,09





THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

# LABORATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

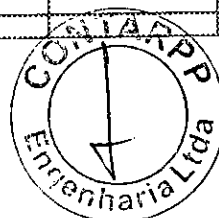
Leis Sociais Hrvistas: 112,85%

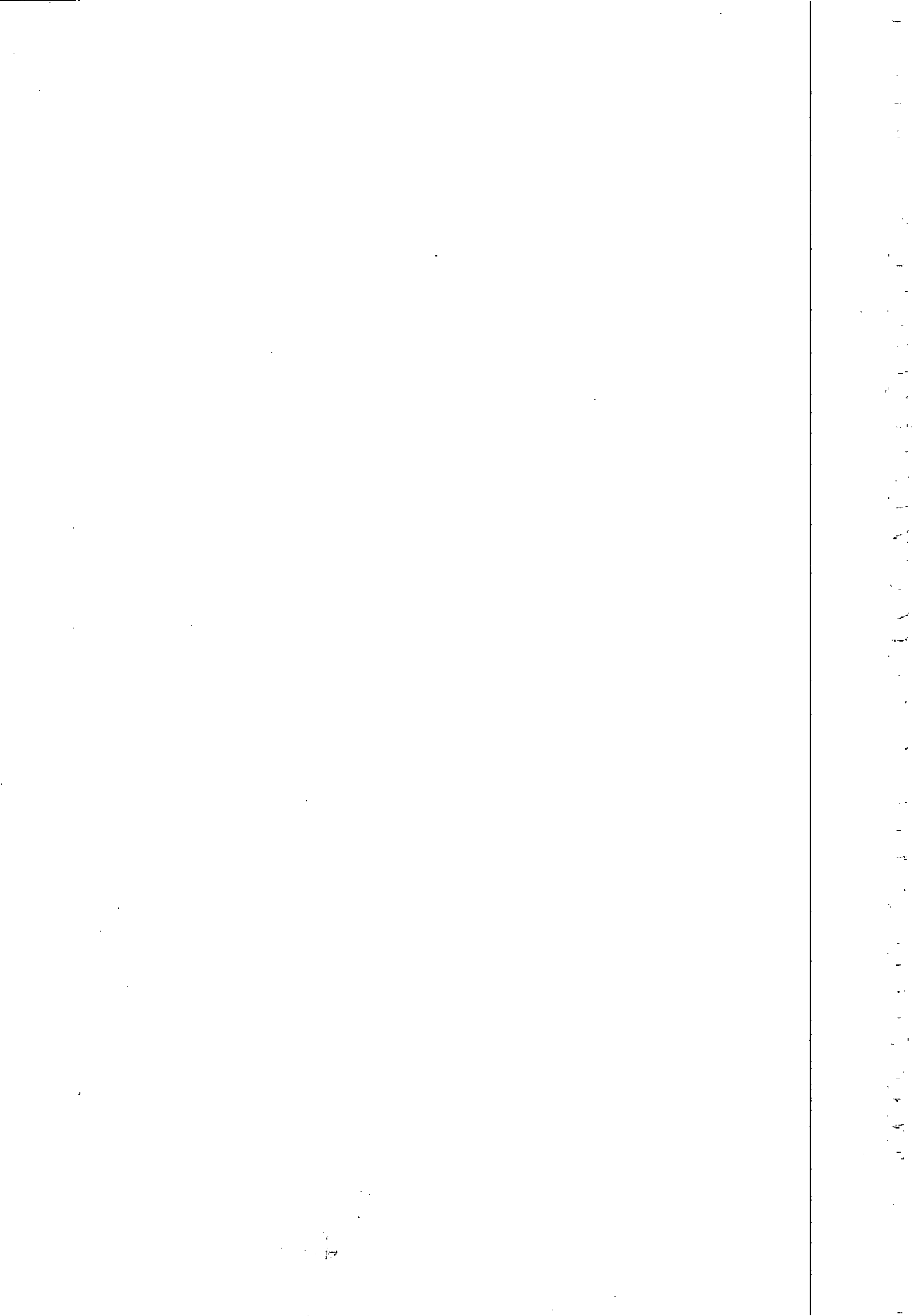
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
J - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	SER.CG	M2			555,62
795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	MAT.	M2	1,05000	434,85	456,59
9	CIMENTO PORTLAND COMUM CP 1-32	MAT.	KG	4,60000	0,38	1,73
70	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,00100	82,94	0,08
42	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,40700	14,45	49,22
274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,93500	16,35	47,99
I - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	SER.CG	UN			508,49
9316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03000	14,47	0,43
710	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P.5 - DECA ou equivalente	MAT.	UN	1,00000	508,05	508,05
J - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			133,97
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800	3,14	0,59
5	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	100,86	100,86
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95000	15,00	14,25
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95000	19,23	18,27
J - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	SER.CG	UN			12,75
08	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000	10,73	10,73
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06000	19,23	1,15
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06000	14,47	0,87
I - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN			57,94
748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	15,00	6,00
767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,23	7,69
0985	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	MAT.	UN	1,00000	15,01	15,01
1986	GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO	MAT.	UN	1,00000	29,25	29,25
J - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METÁLICA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN			51,58
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	15,00	6,00
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,23	7,69
715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	37,89	37,89
J - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			90,61
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,14	0,38
13	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	69,35	69,35
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	15,00	9,15
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	19,23	11,73





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

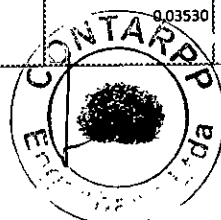
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
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			40,30
08	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SER.CG	M	1,00000	13,24	13,24
14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SER.CG	UN	0,85840	6,27	5,38
516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SER.CG	UN	0,76910	5,52	4,24
44	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SER.CG	UN	0,29240	5,47	1,60
61	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SER.CG	UN	0,31160	8,17	2,55
36	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	10,65	2,76
43	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,68	2,53
453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,22220	1,92	0,43
466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,52	2,48
185	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.	SER.CG	M	0,80220	5,14	4,12
90	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	3,69	0,96
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			60,98
509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SER.CG	M	1,00000	18,11	18,11
518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,42230	8,63	12,28
520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,49910	7,64	11,45
45	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,29190	7,73	9,99
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	SER.CG	UN	0,07000	12,81	0,90
313	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	SER.CG	UN	0,02780	4,13	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	25,88	4,45
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,04210	3,34	0,14
167	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,10740	15,03	1,61
186	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	0,03530	4,21	0,15





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

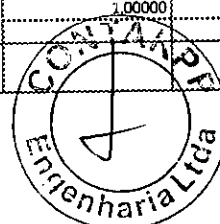
AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 31/01/2020	

Leis 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\$)
91	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,17180	3,92	0,67
22	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	SER.CG	M	0,10740	10,42	1,12
I - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	SER.CG	UN			134,97
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,14	0,10
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	19,23	3,27
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	14,47	0,72
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	130,88	130,88
J - 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	SER.CG	M			206,76
79	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,18050	0,38	7,95
7	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	MAT.	KG	0,00660	16,74	0,11
7	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02960	92,67	2,74
71	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,13200	3,11	0,41
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00330	8,70	0,03
6	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	MAT.	M3	0,03320	46,44	2,61
9	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,09415	13,57	1,28
58	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	78,79200	0,27	21,32
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,32880	4,41	1,45
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04290	19,47	0,84
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,77880	19,60	54,46
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,84570	14,47	113,56
I - 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			333,74
41771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREIADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,00000	324,13	324,13
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,23	9,62
J - 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			837,72
46	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,14	0,10
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	19,23	2,31
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	14,47	0,58
1040	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000	834,74	834,74
CPU - 05.0037	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014	SER.CG	M			160,66
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,60	19,60
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	14,47	14,47
1763	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura	MAT.	M	1,00000	126,59	126,59
J - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	SER.CG	UN			101,70
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,60	3,92
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
1763	GRELHA DE PVC 20X50CM	MAT.	UN	1,00000	94,89	94,89
J - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 -	SER.CG	M			413,21





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº : T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

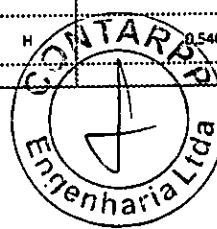
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Let's Sociais Horistas: 112,85%  
 Let's 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\$)
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,14	0,47
CT3083	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA-MATIC - 2670.C	MAT.	UN	1,00000	328,09	328,09
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,00	30,00
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,23	38,46
3775	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,80000	8,99	16,19
J - 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			147,22
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,00	7,50
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,23	9,62
CT0790	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA. OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	130,10	130,10
J - 05.0041	CAIXA SIFONADA/ 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: 08.10.005 - ABR/2016	SER.CG	UN			40,15
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	15,00	6,00
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,23	7,69
117	CAIXA SIFONADA/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	MAT.	UN	1,00000	26,46	26,46
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	JN			40,15
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	15,00	6,00
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,23	7,69
117	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	26,46	26,46
J - 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			1.464,67
3725	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 /	MAT.	UN	1,00000	1.464,67	1.464,67
J - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			92,75
16	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18380	3,14	0,58
10	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	63,07	63,07
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	15,00	12,75
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	19,23	16,35
GPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			55,52
16	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,14	0,38
19	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	35,66	35,66
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	15,00	8,10
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	19,23	10,39





# ELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

CC: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

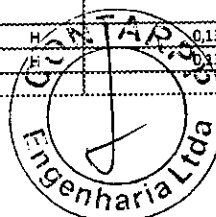
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1-05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	SER.CG	UN			511,59
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,41400	3,14	1,30
27	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	459,63	459,63
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	15,00	22,20
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	19,23	28,46
1-05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	SER.CG	UN			117,66
146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,22600	3,14	0,71
8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	87,85	87,85
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	15,00	12,75
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	19,23	16,35
1-05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	SER.CG	UN			79,53
146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,14	0,47
7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	49,96	49,96
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	15,00	12,75
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	19,23	16,35
1-06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	SER.CG	M			19,64
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
337	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"	MAT.	M	1,00000	2,04	2,04
1-06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	SER.CG	M			20,14
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
905	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"	MAT.	M	1,00000	2,54	2,54
1-06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	SER.CG	M			18,59
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
1856	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1	MAT.	M	1,00000	1,00	1,00
1-06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016	SER.CG	M			45,41
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	15,41	16,95
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	19,78	21,76
61857	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM	MAT.	M	1,00000	6,70	6,70
1-06.0005	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	SER.CG	M			63,31
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500	15,41	11,17
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500	19,78	14,34
4657	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUICAO	MAT.	M	1,00000	37,79	37,79
1-06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	SER.CG	M			12,64
259	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 4 MM2	MAT.	M	1,00000	7,83	7,83
243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	17,20	2,24
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	19,78	2,57



CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

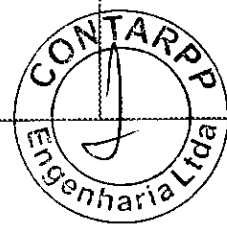
AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
J - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN			123,34
780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,87	9,87
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,41	12,33
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
707155	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	85,31	85,31
U - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016	SER.CG	UN			168,49
779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,46	10,93
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	15,41	16,95
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	19,78	21,76
1707156	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA	MAT.	UN	1,00000	118,85	118,85
U - 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			199,55
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,41	12,33
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
81	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,07	8,07
707157	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	163,33	163,33
J - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 8M, 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			1.670,67
741	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,48	30,96
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
1599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 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	SER.CG	UN	1,00000	245,78	245,78
14	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	463,25	463,25
1612	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	377,38	754,76
376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	2,00000	28,56	57,11
39	IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T. PARTIDA 3000 A 4500V	MAT.	UN	1,00000	18,77	18,77
7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	60,48	60,48
U - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 8M, 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			1.189,55



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

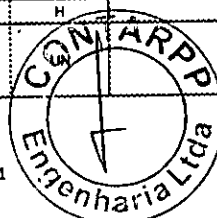
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIÁRIO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,48	30,96
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
599	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	SER.CG	UN	1,00000	245,78	245,78
4	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	463,25	463,25
611	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 PL1 TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ O1 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/	MAT.	UN	1,00000	302,20	302,20
76	LÂMPADA VAPOR METÁLICO QVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	28,56	28,56
389	IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400W T. PARTIDA 3000 A 4500V	MAT.	UN	1,00000	18,77	18,77
750	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	60,48	60,48
1 - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE	SER.CG	UN			1.182,00
5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SER.CG	UN	1,00000	838,12	838,12
316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	14,47	86,85
434	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	SER.CG	UN	1,50000	115,74	173,61
873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	0,20000	153,36	30,67
369	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	0,20000	263,71	52,74
U - 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			174,38
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	15,41	23,11
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	19,78	29,67
628	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	MAT.	UN	1,00000	121,59	121,59
J - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 FEV/2015	SER.CG	UN			407,19
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	15,41	6,93
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	19,78	8,90
10280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE	MAT.	UN	1,00000	391,36	391,36
J - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	SER.CG	UN			92,74
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
3931	AUCATE	SER.MO	UN	0,02000	73,86	1,48
1934	CARTUCHO #5	MAT.	UN	1,00000	70,05	70,05
1935	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,04000	90,53	3,62
J - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM FFF COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 91114 - JAN/2016	SER.CG	UN			106,57
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	15,41	27,74
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	19,78	35,61
10641	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM FFF COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	MAT.	UN	1,00000	43,23	43,23





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,83%

Data: 31/01/2020

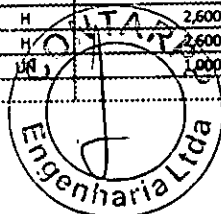
Leis Sociais Horistas: 112,85%

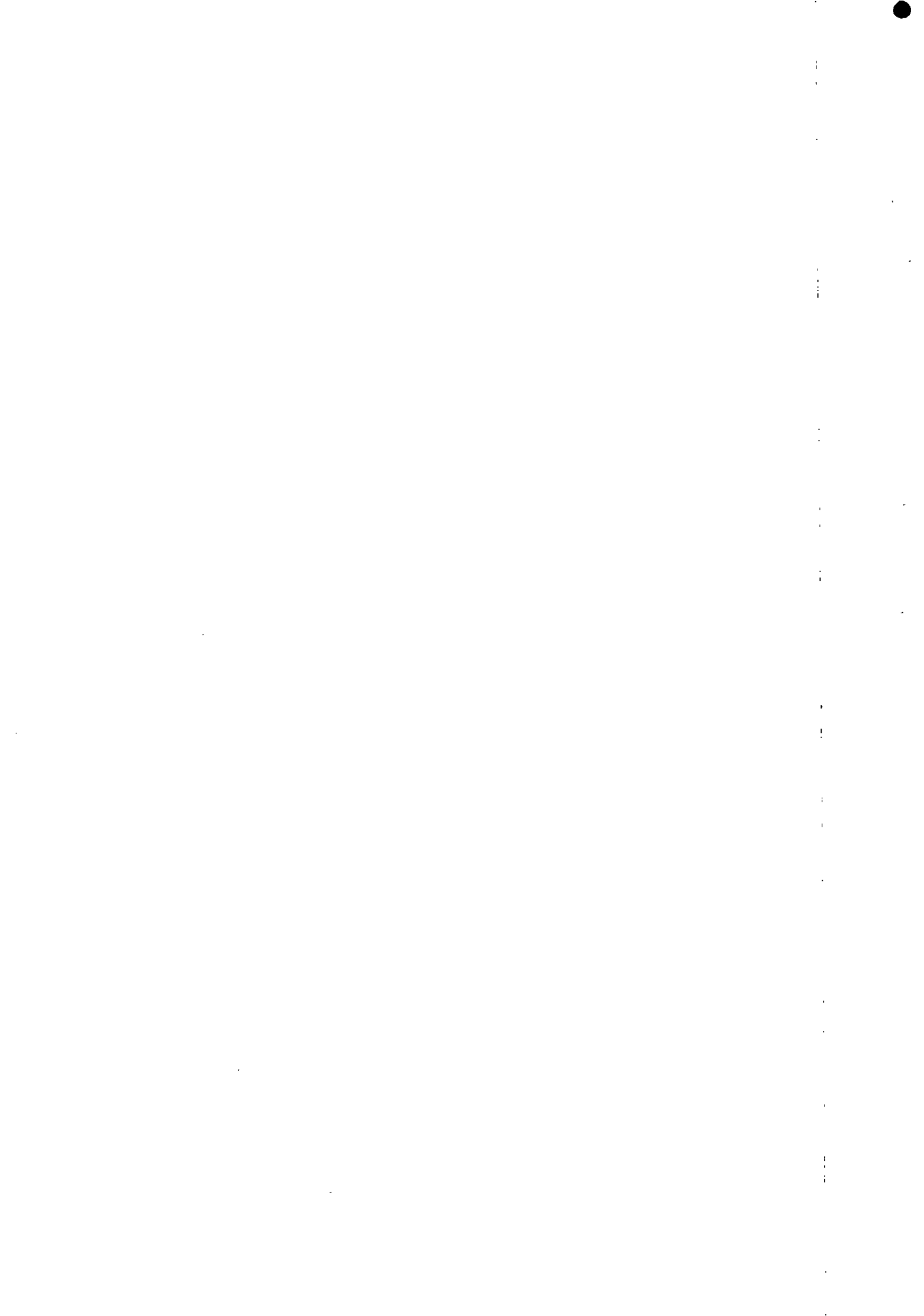
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
I - 06.0016	CABO DE REDE GIGALAN CAT.6 UTP 24AWG X 4P, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C4533 - SET/2015	SER.CG	M			10,95
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	15,41	3,85
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	19,78	4,95
115874	CABO DE REDE GIGALAN CAT.6 24AWG X 4P	MAT.	M	1,00000	2,16	2,16
I - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	SER.CG	M			21,97
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	15,41	1,08
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	19,78	1,38
12817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	MAT.	M	1,02000	19,13	19,51
I - 06.0018	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689	SER.CG	M			16,01
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10500	15,41	1,62
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,10500	19,78	2,08
I - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690	SER.CG	M			10,07
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	15,41	1,31
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,08500	19,78	1,68
J - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	SER.CG	M			7,35
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	15,41	1,69
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	19,78	2,18
658	CABO BLINDADO 2X1,5MM², TRANÇADO	MAT.	M	1,00000	3,47	3,47
J - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	SER.CG	UN			97,59
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2	0,30600	84,43	25,83
4963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,03800	268,39	10,20
132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	0,64000	55,15	35,29
J - 06.0021 - AUX	ACO CA-60, 5,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SER.CG	KG	0,77000	7,62	5,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M.1	0,12500	57,26	7,16
173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,48000	24,81	11,91
879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,48000	2,78	1,33
J - 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			7,62
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	19,50	1,37
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	14,47	1,01
145	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	16,74	0,33
359	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,10000	4,46	4,91
J - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARGAMASSA/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERÊNCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	SER.CG	UN			157,79
301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SER.CG	M3	0,00800	358,63	2,87
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	19,60	50,96
4316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	14,47	37,63
315	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-16	MAT.	UN	1,00000	66,33	66,33





# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

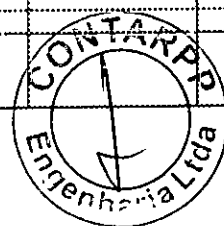
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLÁSS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
J-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			165,43
06	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,83000	0,62	2,99
9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,57000	0,38	6,60
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06300	82,94	5,22
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	70,00000	0,27	18,94
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,03000	19,60	78,98
09116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,64000	14,47	52,69
1-06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN			39,86
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	15,41	6,93
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	19,78	17,80
71	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	15,12	15,12
06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	SER.CG	UN			85,73
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	15,41	23,11
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	19,78	14,84
73	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	MAT.	UN	1,00000	47,78	47,78
1-06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA 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			2.410,67
69	CONCRETO FCk = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,38170	263,71	100,66
171	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT	UN	1,00000	101,45	101,45
106	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	115,08	115,08
32	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	13,80000	55,15	761,03
95	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,95000	34,71	32,97
0514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3	0,03530	113,74	4,02
058	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	7,20000	57,26	412,27
068	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,40000	245,05	98,02
179	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	13,80000	2,78	38,31
09173	(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	13,80000	24,81	342,39
0787	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_P	SER.CG	KG	11,10600	7,09	78,73
788	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_P	SER.CG	KG	18,29700	5,88	107,66
789	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_P	SER.CG	KG	29,19300	5,46	159,54
073	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,38170	153,36	58,54
1-06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.499,66





# ELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

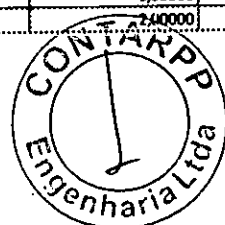
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIÁRIO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
450	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.358,90	2.358,90
U - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			6.909,96
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
CT4451	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	6.769,20	6.769,20
1 - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 73864/J14 - OUT/2015	SER.CG	UN			11,42
75	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,57	1,13
209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,30	0,59
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	19,78	4,95
337	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	M	1,00000	4,75	4,75
1 - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 25X25X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN			54,46
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	15,41	6,93
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	19,78	17,80
772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	29,73	29,73
1 - 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	SER.CG	UN			494,32
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	15,41	21,57
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	19,78	27,70
304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	56,95	113,91
36778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,16	20,64
1698	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	310,51	310,51
U - 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 INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	SER.CG	JP.			191,71
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	15,41	16,95
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	19,78	21,76
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,46	16,46
36779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,46	10,93
1393	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	125,62	125,62
U - 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 INSTALACAO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	SER.CG	UN			195,83
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	15,41	13,10
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	19,78	16,81
1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	56,95	56,95
778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,40000	5,16	10,32



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

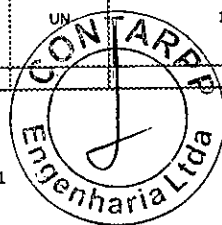
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem isenção

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PRECO(RS)	PRECO TOTAL (RS)
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	98,64	98,64
-06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL 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.C	J1			121,00
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,41	12,33
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,87	19,75
1655	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	73,11	73,11
GPU - 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			216,42
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,87	9,87
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,41	12,33
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
609	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	178,40	178,40
J - 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.C	J1			143,15
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,41	12,33
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,87	19,75
2919	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(COC. PROJ.L-9)	MAT.	UN	1,00000	95,25	95,25
U - 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 LATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN			113,10
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,41	12,33
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,65	8,65
6609	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	MAT.	UN	1,00000	76,30	76,30



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

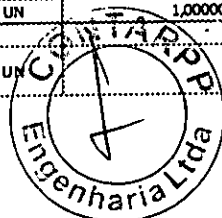
BDI EDIFICAÇÕES 20,94%  
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabula de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
J-06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COM PACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	SER.CG	UN			124,22
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	15,41	12,33
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
81	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,07	8,07
805	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	88,00	88,00
J-06.0039	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-10-71 - JAN/2016	SER.CG	UN			54,23
92	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,00000	33,11	33,11
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	15,41	9,25
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,67000	19,78	11,87
J-06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	SER.CG	M			5,58
96	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,05000	1,71	1,80
244	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	15,43	0,31
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	15,13	1,21
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	19,50	1,56
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	15,41	0,31
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	19,78	0,40
J-06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	SER.CG	UN			94,37
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	15,41	4,47
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	19,78	5,74
2480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	84,17	84,17
J-06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			77,04
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	15,41	10,79
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	19,78	13,85
2479	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	52,41	52,41
J-06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			423,09
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
T.268550	RACK PADRÃO 19" 12U	MAT.	UN	1,00000	354,58	354,58
J-06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			139,85
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,78	3,96
316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
74	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,35	0,70
T.268542	BANDEJA DE VENTILAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	132,30	132,30
J-06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			40,80
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,78	3,96
316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
74	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,35	0,70
T.268543	BANDEJA SIMPLES	MAT.	UN	1,00000	33,25	33,25
J-06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			47,97
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,78	3,96
316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
T.268553	RÉGUA COM 6 TOMADAS	MAT.	UN	1,00000	41,12	41,12
J-06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN			21,08



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

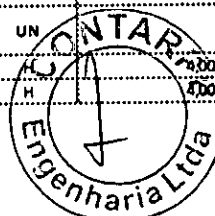
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

QIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,78	3,96
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	14,47	2,89
T.268545	ORGANIZADOR CABOS	MAT.	UN	1,00000	14,23	14,23
J-06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	SER.CG	UN			1.023,80
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,78	19,78
OUT.268554	SWITCH DE 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	1.004,02	1.004,02
J-06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	SER.CG	UN			714,57
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	19,78	243,79
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	14,47	178,38
OUT.268548	PATCH PANEL 48 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	292,40	292,40
I-06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN			437,49
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	19,78	122,66
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	14,47	89,75
T.268549	PATCH VOICE 30 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	225,08	225,08
I-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 EMO: I . .9.0010-0-MAR/2016	SER.CG	UN			33,60
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,52500	19,78	10,39
569	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	23,21	23,21
I-06.0052	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.204,40
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2494	QLF-I LUM. BIBLIO	MAT.	UN	1,00000	2.063,64	2.063,64
U-06.0053	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.425,71
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2495	QDL-ADMINISTRAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	2.284,95	2.284,95
J-06.0054	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.340,85
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2496	QFC-ADMINISTRAÇÃO 1	MAT.	UN	1,00000	2.200,09	2.200,09
U-06.0055	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.764,18
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.C	H	4,00000	19,78	79,13
CT2597	QFC-ADMINISTRAÇÃO 2	MAT.	UN	1,00000	3.623,42	3.623,42
J-06.0056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			1.804,37
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2497	QDL-BANHEIROS	MAT.	UN	1,00000	1.663,61	1.663,61
J-06.0057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.321,97
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13



# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

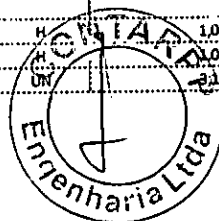
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

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

DIQO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
498	QDL-LAB. BIOLOGIA	MAT.	UN	1,00000	3.181,21	3.181,21
J - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.754,73
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2499	QDL-LAB. MATEMÁTICA	MAT.	UN	1,00000	2.613,96	2.613,96
I - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.395,85
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2500	QDL-QUÍMICA	MAT.	UN	1,00000	3.255,09	3.255,09
I - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.561,01
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
501	QDL-SALAS	MAT.	UN	1,00000	3.420,25	3.420,25
J - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.793,23
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
504	QDL-LABORATÓRIO 1	MAT.	UN	1,00000	3.652,47	3.652,47
J - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.685,88
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
505	QDL-LABORATÓRIO 2	MAT.	UN	1,00000	3.545,12	3.545,12
KU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.651,07
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2507	QDL-FÍSICA	MAT.	UN	1,00000	2.510,30	2.510,30
KU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			14.424,41
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
2512	CPG-AC	MAT.	UN	1,00000	14.283,65	14.283,65
J - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL. CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	SER.CG	M			54,38
4147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	UN	0,01596	32,48	0,52
269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,67	1,07
148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,55	1,76
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	14,47	14,91
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	19,78	20,38
0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"x3000MM	MAT.	UN	0,75920	6,98	5,58
811	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)	MAT.	UN	0,39600	16,67	6,60
270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
1604	SUPORE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,26	1,00
3160	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA # 20 3000x50x50	MAT.	UN	0,39600	6,24	2,47
J - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL. CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	SER.CG	M			66,06
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.C	H	1,03000	14,47	14,91
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	19,78	20,38
148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,55	1,76



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

IA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

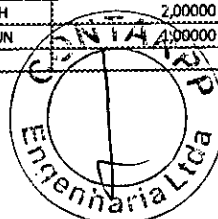
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

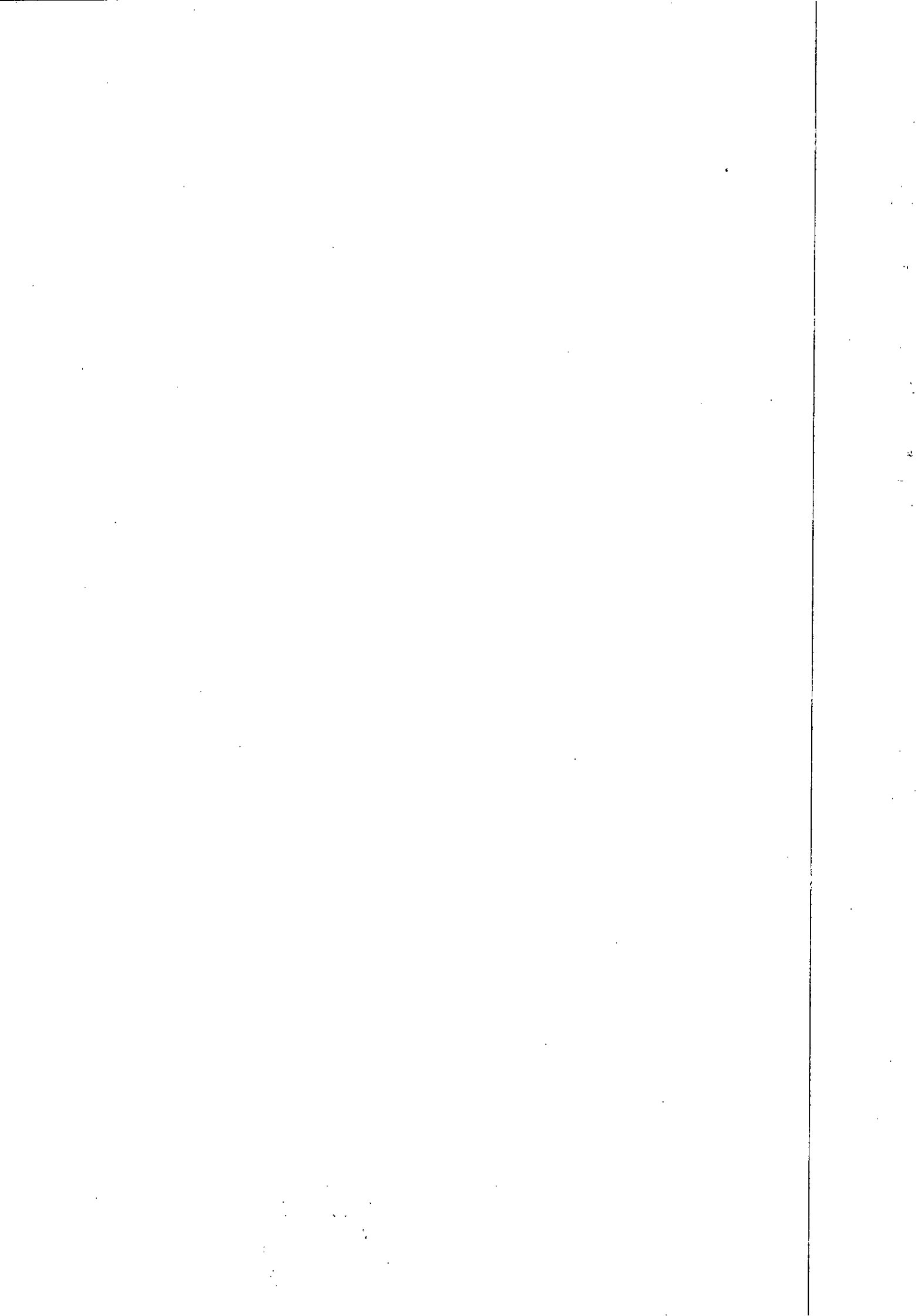
Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%  
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%  
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIQO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,98	5,58
269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,67	1,07
272	SUORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETRICALHA PERFORADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	MAT.	UN	0,79920	1,26	1,00
47	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	32,48	0,52
27190	ELETRICALHA PERFORADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	33,35	13,21
273	TAMPA PARA ELETRICALHA METALICA 3000 X 200MM	MAT.	UN	0,39600	19,07	7,55
270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
I - 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	SER.CG	UN			504,60
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	15,41	23,11
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	19,78	29,67
9	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,46	16,46
79	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,46	10,93
998	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	MAT.	UN	1,00000	424,43	424,43
I - 06.0068	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, 4X16'W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	SER.CG	UN			502,17
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	15,41	21,57
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	19,78	27,70
1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	56,95	113,91
78	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,16	20,64
809	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	318,36	318,36
I - 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			479,16
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	15,41	13,10
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	19,78	16,81
1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	56,95	56,95
78	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,16	10,32
14850	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	381,97	381,97
06.0070	RACK PRINCIPAL 32U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			999,64
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
LOT.268552	RACK PADRÃO 19", 32U	MAT.	UN	1,00000	931,12	931,12





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

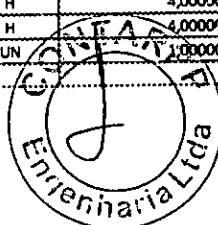
AA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020  
 Leis 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\$)
I - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			618,15
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
T.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	549,63	549,63
J - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			423,09
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
T.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	354,58	354,58
J - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			618,15
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
T.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	549,63	549,63
KPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	SER.CG	UN			229,32
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.C	H	0,50000	14,47	7,24
T.268544	DIO 12 FIBRAS	MAT.	UN	1,00000	212,19	212,19
J - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN			830,03
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	19,78	122,66
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	14,47	89,75
T.268547	PATCH PANEL 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	617,61	617,61
J - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXÕES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	SER.CG	M			60,94
148	PERCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,55	1,76
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	19,78	20,77
2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	1,59600	0,27	0,43
2269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,67	1,07
07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,52	4,17
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	15,41	16,18
0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,80000	6,98	5,59
0815	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)	MAT.	UN	0,39600	22,24	8,81
0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,29200	0,03	0,08
0769	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X50MM	MAT.	UN	0,79920	1,26	1,00
0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,67	1,07
2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	0,01596	0,27	0,00
J - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA ORSE: 07817 Dez/2018	SER.CG	UN			75,78
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	19,78	15,83
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	14,47	5,79
104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,00000	26,00	52,00
T.06.0220	ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUTIR DUPLA	MAT.	UN	1,00000	2,17	2,17
J - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			6.712,48
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
3505	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	6.571,72	6.571,72
J - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			7.780,28
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
3506	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.639,52	7.639,52





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

PROJ. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

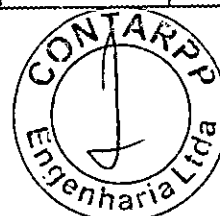
Let's Sociais Horistas: 112,85%

Let's Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIQGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
J - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			7.780,28
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
507	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.639,52	7.639,52
J - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			423,09
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
16	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
DOT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	354,58	354,58
J - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			4.086,23
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
502	QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS	MAT.	UN	1,00000	3.945,47	3.945,47
J - 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 - REFERENCIA PMSF: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN			407,90
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	15,41	23,11
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	19,78	29,67
9	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/4G W	MAT.	UN	1,00000	16,46	16,46
979	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,46	10,93
978	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	327,72	327,72
J - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN			423,09
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
16	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
DOT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	354,58	354,58
J - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.816,52
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
508	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.675,76	2.675,76
J - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.385,45
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,41	30,82
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
452	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.315,07	2.315,07
J - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.C.	UN			2.561,44
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,41	30,82
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
453	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.491,06	2.491,06





# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

IA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº: T-006/2016

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

BDI EDIFICAÇÕES	20,84%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

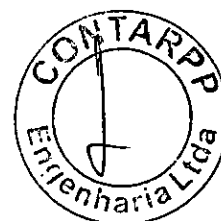
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIQO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 - 06.0089	ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR, 2016	SER.CG	M			62,34
47	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	32,48	0,52
14148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,55	1,76
14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	19,78	20,38
89316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	14,47	14,91
268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,98	5,58
269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,67	1,07
270	ARRUELA USA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
604	SUPORTE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,26	1,00
7635	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,52	4,17
510	ELETROCALHA PERFORADA, SEM VIOLA, MED. (100X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	32,51	12,87
J - 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/2015	SER.CG	UN			487,12
9	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	18,77	18,77
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,41	30,82
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
1751	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	296,88	296,88
39376	LAMPADA VAPOR METÁLICO QVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	28,56	28,56
756	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W	MAT.	UN	1,00000	72,53	72,53
J - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN			618,15
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
116	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	14,47	28,95
7.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	549,63	549,63
I - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN			2.375,01
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,41	30,82
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
490	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA	MAT.	UN	1,00000	2.304,63	2.304,63
J - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COMU: 410909 - JUL/2014	SER.CG	M			9,95
258	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	5,14	5,14
243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	17,20	2,24
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	19,78	2,57



# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

IA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº : T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

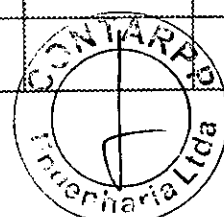
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIQO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	SER.CG	UN			433,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	15,41	23,11
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	19,78	29,67
74	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,00000	132,74	132,74
752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,00000	55,87	55,87
628	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	MAT.	UN	1,00000	191,85	191,85
GPU-06.0095	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.394,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
7506	QDL GUARITA/ILUM.EXT.	MAT.	UN	1,00000	3.253,84	3.253,84
J-06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	SER.CG	M			25,87
74128	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	7,88	8,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
GPU-06.0097	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	SER.CG	M			28,29
36	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	10,19	10,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
I-06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 0805B/ORSE JAN 17	SER.CG	UN			303,52
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,78	19,78
70478	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	283,73	283,73
J-06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	SER.CG	UN			32.710,34
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	15,41	92,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	19,78	118,69
491	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	32.499,20	32.499,20
GPU-06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.443,47
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,41	30,82
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
7493	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA -	MAT.	UN	1,00000	2.373,08	2.373,08
J-06.0101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40/M (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	SER.CG	M			47,29



# LATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

IA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

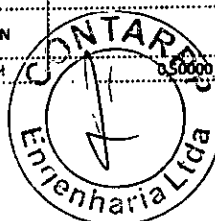
Let's Sociais Horistas: 112,85%

Let's 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\$)
30	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,05000	19,90	20,90
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	15,41	11,56
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	19,78	14,84
1-06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO 4" (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	SER.C	M			104,38
268562	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS)	MAT.	UN	0,35000	197,67	69,19
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	15,41	15,41
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,78	19,78
1-06.0103	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			18,31
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	15,41	3,39
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	19,73	4,35
CT4658	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUICAO	MAT.	M	1,00000	10,57	10,57
1-06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	SER.CG	UN			28,38
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
CT4437	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	10,78	10,78
1-06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	SER.CG	UN			34,71
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	15,41	7,70
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
457	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E"	MAT.	UN	1,00000	17,12	17,12
1-06.0106	BLOCO AUTONOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTONOMA PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA SEM INDICACAO DE SAIDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	SER.CG	UN			178,97
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	15,41	15,95
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	19,78	21,76
J123	BLOCO AUTONOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTONOMA PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA SEM INDICACAO DE SAIDA	MAT.	UN	1,00000	140,26	140,26
1-06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 98320 - JAN/2016	SER.CG	KG			2,18
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	15,41	0,77
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	19,78	0,99
457	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	MAT.	KG	0,03500	11,74	0,42
CPU-06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRAO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83372	SER.CG	KG			1.962,10
191	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000	1.756,56	1.756,56
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	19,78	118,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	14,47	86,85
1-06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIAMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 90681 - JAN/2014	SER.CG	M			120,84
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	15,41	46,23
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	19,78	59,35
4857	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIAMETRO 20mm ESPESSURA 2mm	MAT.	M	1,05000	14,54	15,27
CPU-06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 91425 - JAN/2016	SER.CG	UN			303,25
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.C	H	0,50000	15,41	7,70



# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

IA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

C. Nº: T-006/2016

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

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

Data: 31/01/2020

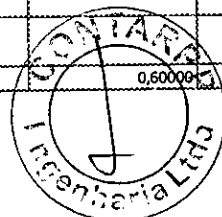
Leis Sociais Horistas: 112,85%

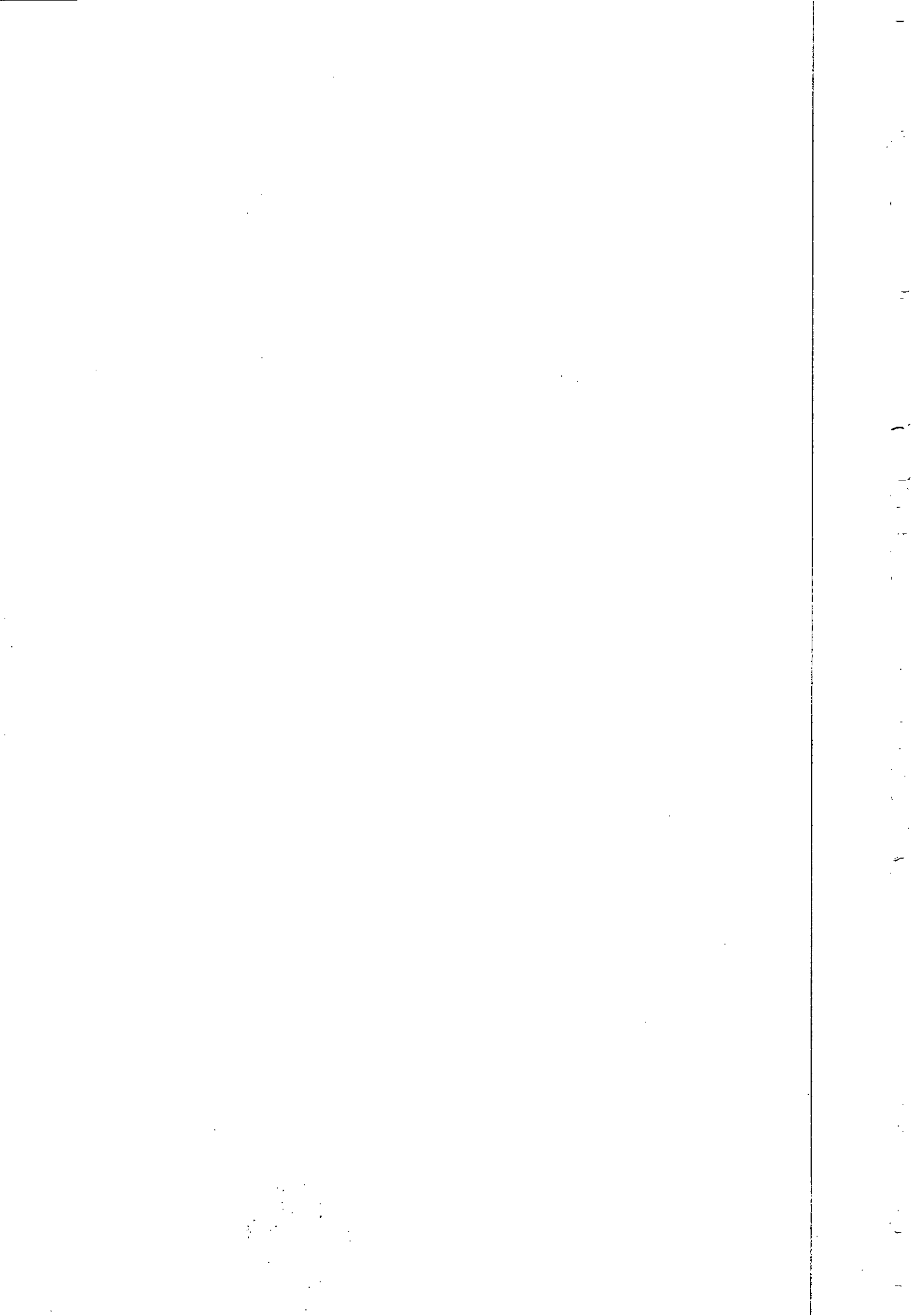
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

QIGCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO/RS	PREÇO TOTAL [RS]
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	19,78	9,89
857	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV	MAT.	UN	1,00000	285,65	285,65
J - 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			962,97
86	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2	0,40000	84,43	33,77
32	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	5,40000	55,15	297,80
95	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,53400	34,71	53,25
06/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM INTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2	5,40000	0,81	47,92
69	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,10000	263,71	26,37
I - 06.0111 - AUX	APIOAMENTO COM MACO DE 30KG	SER.CG	M2	1,00000	21,71	21,71
358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	3,23400	57,26	185,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,05000	247,51	12,38
73	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,10000	153,36	15,34
79	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	4,80000	2,73	13,33
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,12240	321,94	39,41
1071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	101,45	101,45
1506	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	115,08	115,08
J - 06.0111 - AUX	APIOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN			21,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	14,47	21,71
J - 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 - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	SER.CG	UN			2.549,69
966	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	26,66	13,33
147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	15,41	123,27
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
887	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	2.333,97	2.333,97
J - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	SER.CG	UN			655,78
147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	15,41	15,41
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,78	19,78
8987	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,00000	620,59	620,59
K - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLUMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	SER.CG	UN			39,33
147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	15,41	3,08
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,78	3,96
8857	ISOLADOR DE PINO PLUMÉRICO	MAT.	UN	1,00000	32,29	32,29
K - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	SER.CG	UN			55,93
147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	15,41	9,25





# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
C. Nº : T-006/2016  
AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

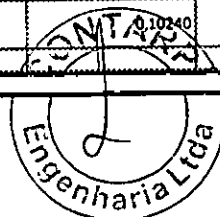
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

DIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	19,78	11,87
867	ISOLADOR PEDESTAL	MAT.	UN	1,00000	34,82	34,82
06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	SER.CG	UN			255,84
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	15,41	6,16
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,78	7,91
6878	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV	MAT.	UN	1,00000	241,76	241,76
06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	SER.CG	UN			293,43
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	15,41	0,77
6877	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2	MAT.	UN	1,00000	292,66	292,66
06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			3.695,56
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
510	QF-RECALQUE	MAT.	UN	1,00000	3.554,79	3.554,79
06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.651,07
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	15,41	61,63
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
509	QF-INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	2.510,30	2.510,30
06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN			2.748,08
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	15,41	30,82
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	19,78	39,56
491	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO	MAT.	UN	1,00000	2.677,70	2.677,70
06.0121	LUZ DE OBSTACULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016	SER.CG	UN			246,56
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	19,78	41,54
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	15,00	31,50
36	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	M	1,40000	10,19	14,26
48	LUVA METALICA, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT	UN	1,00000	1,68	3,37
71	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT	UN	1,00000	154,72	154,72
39	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAC DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	MAT	UN	2,00000	0,58	1,17
07.0001	INSTALACAO 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	CI			239,80
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	19,78	138,48
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	14,47	101,32
07.0002	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO EM RAMAL DE AUMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	CI			124,54
726	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,02110	64,17	65,52
739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, 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	54,37	55,52
748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	15,00	1,54
767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	19,23	1,97

CALCULO TUBO REGRA DE 3





# ELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

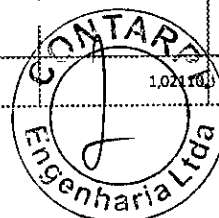
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05400		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400		
J - 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			519,85
725	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.CG	UN	1,00000	519,85	519,85
J - 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			831,95
726	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.CG	UN	1,00000	831,95	831,95
J - 07.0005	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231307 Out/2016	SER.CG	CJ			137,03
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	14,47	57,90
J - 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			137,03
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	19,78	79,13
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	14,47	57,90
J - 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			154,15
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	19,78	89,02
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	14,47	65,13
J - 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			171,28
764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	19,78	98,91
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	14,47	72,37
J - 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			188,41
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	19,78	108,80
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	14,47	79,61
J - 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			222,67
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	19,78	128,58
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	14,47	94,08
J - 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.CC	CJ			84,12
934	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,02100	37,42	38,21



# ELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

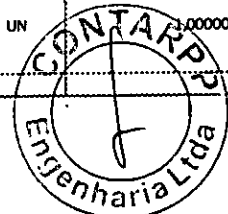
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis 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	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
99742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 7/8" (22 I.A.M), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,02110	41,97	42,85
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	15,00	1,34
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	19,23	1,72
SINAPI - TUBO DE COBRE						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400		
J - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	SER.CG	M			64,64
10	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA NBR 5560 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,11KG/M	MAT.	M	1,50000	17,88	26,82
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX5CM	MAT.	UN	0,01440	11,58	0,17
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	15,00	16,50
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	19,23	21,16
J - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	SER.CG	UN			51,66
16	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05600	3,14	0,18
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	15,00	8,10
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	19,23	10,39
48	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BÍTOLA 1/2" (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,00000	33,00	33,00
GPU - 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			51.316,30
LC0505	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	SER.MO	UN	1,00000	51.316,30	51.316,30
J - 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			2.829,00
5026	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.CG	UN	1,00000	2.829,00	2.829,00



# ELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

RA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 C. Nº: T-006/2016  
 AL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 31/01/2020

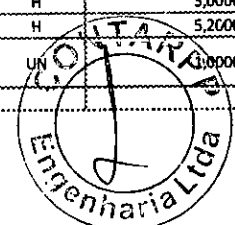
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			5.658,01
5027	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.CG	UN	1,00000	5.658,01	5.658,01
J - 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			3.951,63
LI 6028	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.C	UN	1,00000	3.951,63	3.951,63
07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			269,43
0029	FILTRO INERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	269,43	269,43
07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN			700,51
LI 6030	DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	700,51	700,51
07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	M2			161,65
725	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	M2	1,00000	161,65	161,65
I - 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			863,44
405	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	175,06	175,06
99	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	38,24	38,24
04	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAM. O DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,00000	87,30	87,30
0905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	45,73	45,73
06	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,91000	0,62	3,04
93	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	171,68	171,68
9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,30000	0,38	8,37
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03000	11,58	0,35
J	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,08000	82,94	6,63
8	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	2,00000	24,88	49,76
11	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02110	74,03	1,56
58	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	90,00000	0,27	24,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	15,00	17,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	19,23	22,12
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	19,60	58,80
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,20000	14,47	75,27
99	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,00000	77,92	77,92



THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

# RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA

PROJETO Nº: T-006/2016

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

B DI EDIFICAÇÕES	20,94%
B DI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

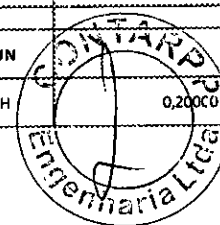
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
I - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE	SER.CG	UN			15,51
43	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,20	3,44
353	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	12,07	12,07
I - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE IAN 17	SER.CG	UN			44,36
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	15,48	3,10
723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	MAT.	UN	1,00000	41,27	41,27
I - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			24,92
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	15,48	3,10
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	21,83	21,83
I - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			25,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,20	3,44
39	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	21,83	21,83
I - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			24,92
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	15,48	3,10
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	21,83	21,83
I - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			25,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,20	3,44
39	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	21,83	21,83
I - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			24,92
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	15,48	3,10
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	21,83	21,83
I - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			25,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,20	3,44
39	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	21,83	21,83
J - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			24,92
41	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	15,48	3,10



# LABORATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

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

Data: 31/01/2020

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

CODIGO	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	21,83	21,83
08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			25,26
243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,20	3,44
39	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	21,83	21,83
08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PUNTO 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			348,35
08	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	10,22	6,13
9	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	MAT.	M	3,00000	1,22	3,67
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	MAT.	UN	0,00440	7,15	0,03
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	15,41	38,52
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	15,00	6,75
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	19,78	49,46
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	19,23	8,65
724	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MMI2	MAT.	M	6,00000	0,81	4,87
724	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS	MAT.	UN	1,00000	230,27	230,27
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			2.585,82
724	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	2.585,82	2.585,82
A - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO		UN		197,73	197,73
CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	MAT.	UN	1,00000	197,73	197,73

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

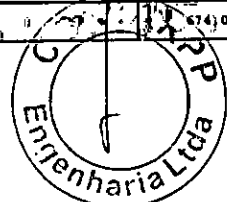


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

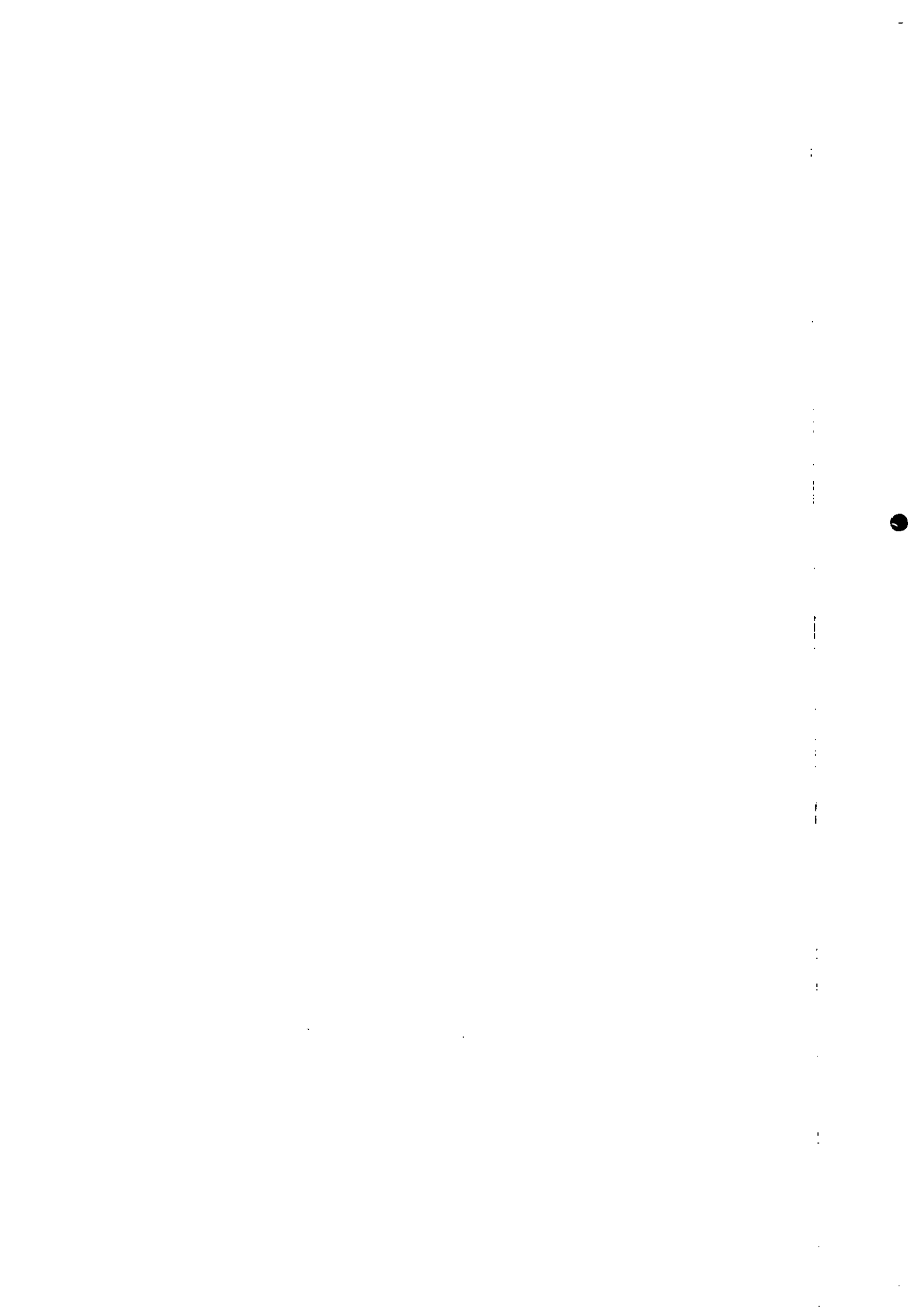
551.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
50696	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	1,0000000	54,06	54,06	54,06
30078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° C)	UN	0,0167000	18,16	0,30	
30	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	48,75	51,18	
246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	15,36	1,33	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867000	14,47	1,25	
97	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	1,0000000	90,63	90,63	90,63
78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° C)	UN	0,0208000	18,16	0,38	
931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	83,13	87,28	
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,36	1,53	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,47	1,44	
410	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	1,0000000	94,22	94,22	94,22
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0740000	104,36	7,72	
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1550000	42,26	6,55	
5	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	61,99	63,85	
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5460000	15,36	5,31	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920000	14,47	10,01	
29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020000	394,08	0,79	
11	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	1,0000000	121,29	121,29	121,29
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0890000	104,36	9,28	
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1680000	42,26	7,94	
714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	81,85	84,31	
246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	15,36	6,44	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81933	14,47	12,14	
629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0030000	394,08	1,18	
2212	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	1,0000000	155,62	155,62	155,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1050000	104,36	10,96	
32	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2210000	42,26	9,33	
5	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	108,29	111,53	
46	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	15,36	7,57	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860000	14,47	14,26	
29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0050000	394,08	1,96	
63	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	1,0000000	84,12	84,12	84,12
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0580000	104,36	6,05	
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1220000	42,26	5,15	
734	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	58,66	60,41	
8277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710000	15,52	4,23	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450000	14,47	7,88	
8629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0010000	394,08	0,39	
627	TAMPAO POFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P - CHAMINÉ CX AREIA / PUÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,0000000	346,66	346,66	346,66
301	TAMPAO POFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000	277,05	277,05	277,05
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0050000	293,52	1,47	
709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,60	39,20	
316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,47	28,95	
35	ENCAMAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	1,0000000	49,94	49,94	49,94
16	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000000	0,62	0,37	
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,2272727	33,30	7,56	
491	POSTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,5800000	3,11	4,91	
11	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	8,70	1,30	
5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	14,61	3,21	
162	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,47	15,57	
8310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,56	6,16	
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	14,47	13,75	
8207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2016	M2	1,0000000	674,02	674,02	674,02





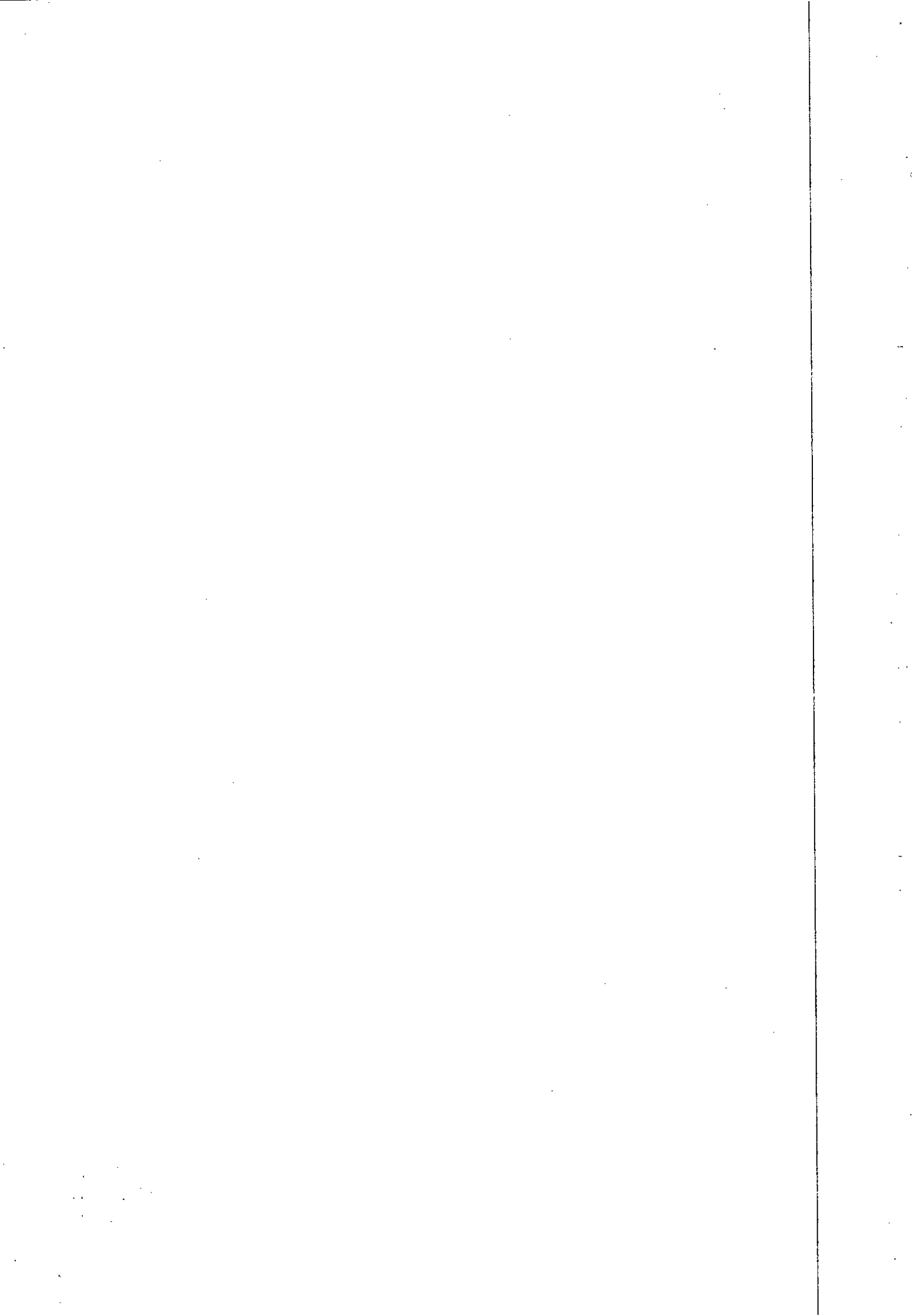


080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578000	42,93	2,48
97	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385000	32,12	1,23
086	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	131,76	2,54
0891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	127,42	2,45
1587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	35,09	34,88
130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	11,82	2,04
66/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	200,99	3,88
63	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	239,04	4,61
18	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	294,32	7,03
024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385000	34,97	1,34
36888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	0,0385000	313,99	12,08
34	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	UN	0,0193000	219,02	4,23
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	0,0385000	156,41	6,01
77	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	M2	0,2047000	5,37	1,09
87	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,4976000	8,40	37,77
68	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X15CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA	M2	0,1023000	60,84	6,22
171	(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.	M2	0,0806000	27,22	2,19
73	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M3	0,2047000	24,81	5,07
82	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	0,0385000	18,15	0,70
11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1388000	13,58	1,88
72	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1253000	19,84	2,48
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1472000	38,88	5,72
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	UN	0,0771000	6,68	0,51
26	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	UN	0,0578000	5,18	0,30
31	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	UN	0,0193000	7,34	0,14
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	UN	0,0578000	24,00	1,38
784	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	UN	0,0578000	12,81	0,73
96	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	UN	0,0385000	26,02	1,00
57	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0964000	99,75	9,61
443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MEHORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	9,68	0,97
66	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MEHORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	9,52	0,95
120	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0385000	235,69	9,07
122	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0578000	295,10	14,74
70	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MEHORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO L 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM	M	0,5300000	2,09	1,10
73	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MEHORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	1,7344000	2,06	1,82
341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	M2	0,0324000	342,74	11,10
162	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PAR: CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	0,5300000	6,42	3,40
170	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1,7344000	7,39	12,82
111	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,1927000	9,06	1,75
124	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,4165000	1,81	2,56

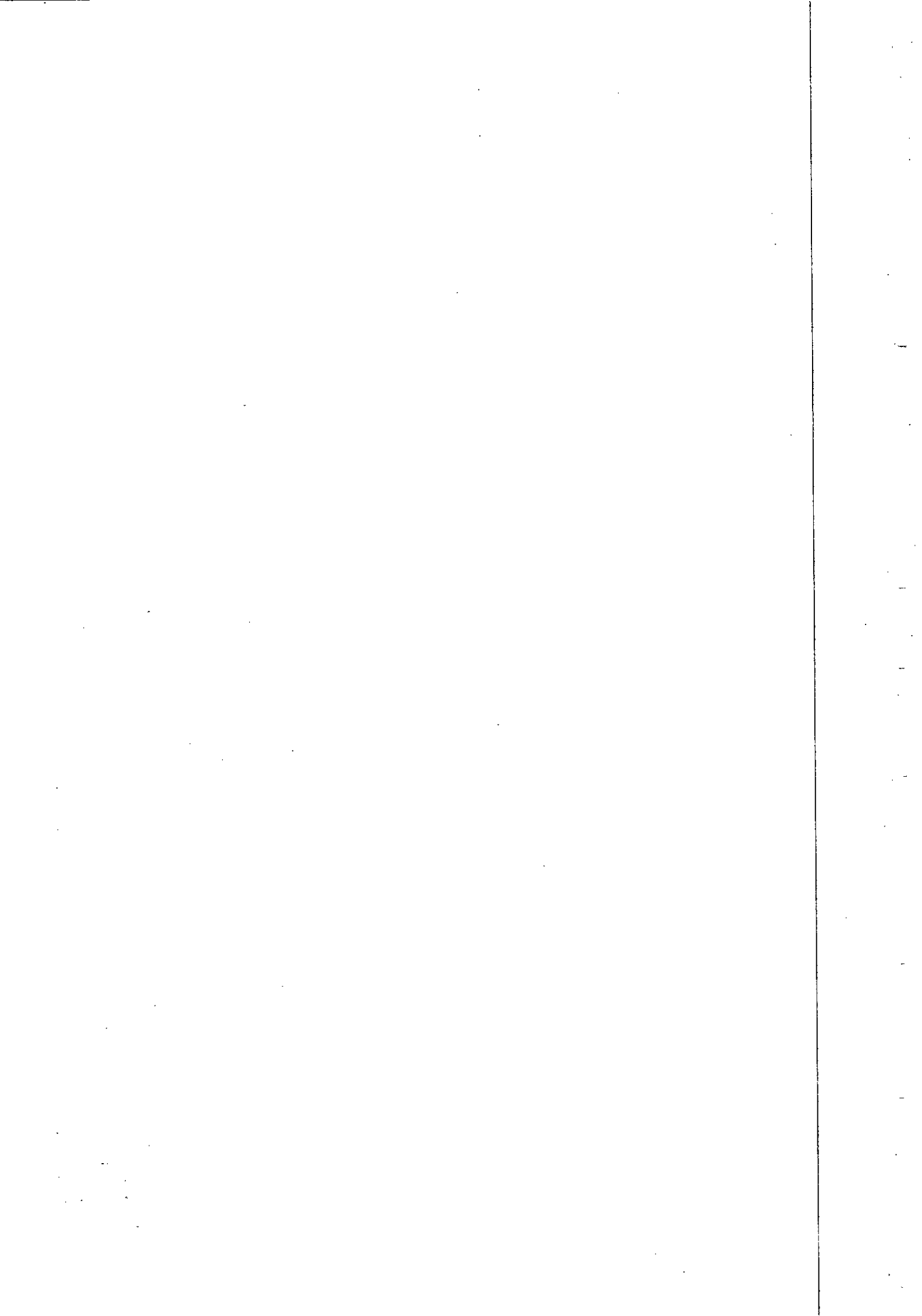
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,4689000	2,57	8,90
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0235000	4,12	8,34
37	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1734000	7,38	1,27
445	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0578000	7,17	0,41
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0771000	20,59	1,58
94008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1542000	33,02	5,09
923	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1349000	34,47	4,64
943	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	M2	1,3621000	14,72	20,04
9981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1927000	9,07	1,75
940	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	10,19	0,36
94044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	11,41	0,44
958	ESCVAÇÃO TUBULAR DE VÁZIO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M.	M3	9,0233000	57,26	1,33
10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3621000	27,80	37,85
9459	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERNTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0289000	517,95	14,79
9240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0054000	12,13	0,06
941	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,3559000	20,23	27,42
905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,2891000	16,05	4,64
11	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1349000	9,42	1,27
94985	BASE DE ATERRAMENTO 376 PARA SEDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0385100	49,61	1,90
95	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0060000	34,71	0,20
986	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1156000	70,12	8,10
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0771000	65,84	5,07
94886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,2	UN	0,0385000	116,65	4,49
983	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,6167000	7,01	4,32
941	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1979000	88,55	26,37
942	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,3429000	90,97	31,19
943	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1581000	76,56	12,10
9444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1820000	78,29	14,25
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M2	0,4654000	106,48	49,55
946	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,3629000	137,61	49,94
947	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M2	0,2470000	89,90	22,20
948	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1925000	113,81	21,91
956	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CH (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	0,0193000	22,78	0,44
965	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATERNTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0964000	621,77	59,93
966	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CARPITEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PARALELAS. AF 07/2016	M2		519,68	519,68
93	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") BIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,4844000	2,72	9,45
93	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,9174000	9,27	36,32
986	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	131,76	3,32
991	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	127,42	3,20
9455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIG REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ENCADADO	UN	0,0252000	6,56	0,15
91587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACÃO) / SEM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1,0000000	35,09	35,09
930/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0504000	11,82	0,59
918	ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269000	294,32	7,91
902	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA E / 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0252000	77,20	1,94
9262	CARPITEIRO DE PORNAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,9794000	19,47	19,07
9487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF 06/2014	M2	3,7457000	8,40	31,45
9170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,2518000	2,09	0,52
9173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,2266000	1,06	0,24
9341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO - FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,0634000	342,74	21,73

62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,2518000	6,42	1,62	
70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,2266000	7,39	1,67	
11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0755000	9,06	0,68	
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,6219000	1,81	1,12	
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,6798000	2,57	1,74	
37	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1259000	7,38	0,93	
700	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0504000	20,59	1,03	
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0252000	49,51	1,24	
97543	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	M2	1,4396000	14,72	21,19	
95040	ENCARCERAMENTO DE VÁLVULA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE O TUBO A 1,50 M. AF 07/2019	UN	0,0252000	10,19	0,25	
58	ENCARCERAMENTO DE VÁLVULA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE O TUBO A 1,50 M. AF 07/2019	M3	0,0262000	57,26	1,49	
10	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	M2	1,4396000	27,80	40,01	
59	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERNTE, FERFAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0755000	511,95	38,65	
40	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0060000	12,13	0,07	
41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,4335000	20,23	29,11	
705	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0504000	16,05	0,80	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0252000	9,42	0,24	
95	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0067000	34,71	0,23	
86	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1007000	76,12	7,05	
93	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0252000	65,84	1,66	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	M2	0,3517000	88,55	31,14	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,4048000	90,97	36,82	
443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	M2	0,0281000	76,56	2,15	
44	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,0323000	78,29	2,52	
45	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M2	0,5495000	106,48	58,51	
46	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,4284000	137,61	58,94	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M2	0,0439000	89,90	3,95	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,0322000	113,81	3,88	
60	EXECUÇÃO DE REFINITÓRIO EM CARTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 07/2016	M2		339,09		339,09
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIC - COMPLETA	CJ	0,0268000	42,93	1,14	
30886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	131,76	3,53	
491	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	127,42	3,41	
87	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	35,09	35,09	
25	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2732000	1,99	2,54	
30/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	11,82	1,27	
166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	200,99	5,39	
518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	294,32	11,77	
102	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	77,20	2,06	
934	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	UN	0,0268000	219,02	5,87	
943	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	UN	0,0268000	156,41	4,19	
262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	19,47	21,71	
187	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF 06/2014	M2	1,4293000	8,40	12,00	
711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,0886000	13,58	1,20	
714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1423000	38,88	5,53	
724	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	UN	0,0537000	6,68	0,36	
357	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,0537000	39,75	5,35	
822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0268000	255,10	6,84	





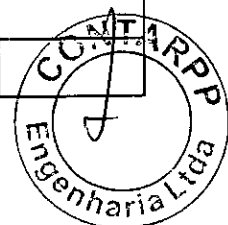
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	0,4628000	27,22	12,60
73	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, 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	0,7679000	24,81	19,05
09	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,0696000	8,35	0,58
11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1631000	13,58	2,21
12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,2235000	19,84	4,43
14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,0470000	36,88	1,82
24	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	UN	0,1740000	6,68	1,16
31	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	UN	0,0174000	7,34	0,12
748	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	JN	0,0522000	24,00	1,25
784	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	UN	0,0174000	12,81	0,22
57	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	0,1740000	99,75	17,36
70	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E	UN	0,1696000	35,56	2,47
43	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	9,63	0,70
466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	9,52	0,68
822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0348000	255,10	8,87
1170	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	M	0,4612000	2,09	0,96
73	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	M	0,1827000	1,06	0,19
05	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E	UN	0,0522000	52,62	2,74
862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,3307000	6,42	2,12
863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1305000	7,52	0,98
070	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1566000	7,39	1,15
71	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,0261000	8,54	0,22
75	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0348000	4,41	0,15
82	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0348000	5,47	0,18
90	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	7,14	0,12
11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0696000	9,06	0,63
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,2530000	1,81	2,76
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,4699000	2,57	1,20
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0442000	4,12	4,30
37	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1392000	7,38	1,02
959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	30,82	0,53
967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174000	42,17	0,73
00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348000	20,59	0,72
343	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	M2	1,3566000	14,72	19,97
981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,2611000	9,07	2,37
58	ESCRIVÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,130 M. AF 05/2015	M3	0,0271000	57,26	1,59
10	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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3566000	27,80	37,70
59	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALISAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0905000	511,95	46,33
40	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0964000	12,13	0,07
41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,3328000	20,23	26,96
105	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0174000	16,05	0,27
911	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0522000	9,42	0,49
985	BASTE DE INTERRUPTOR 370 PARA 3P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	JN	0,0522000	49,61	2,58
195	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0072000	34,71	0,24

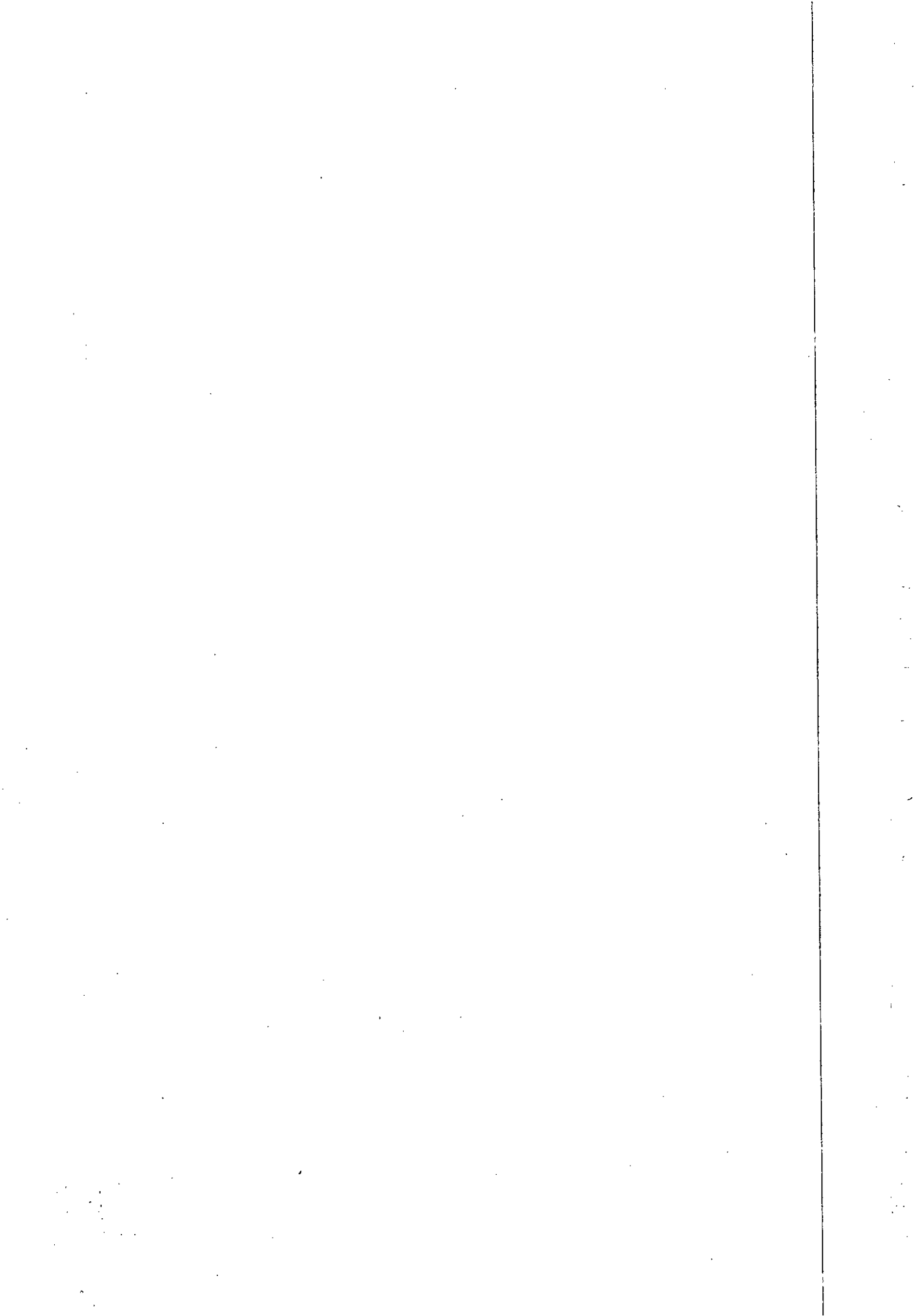




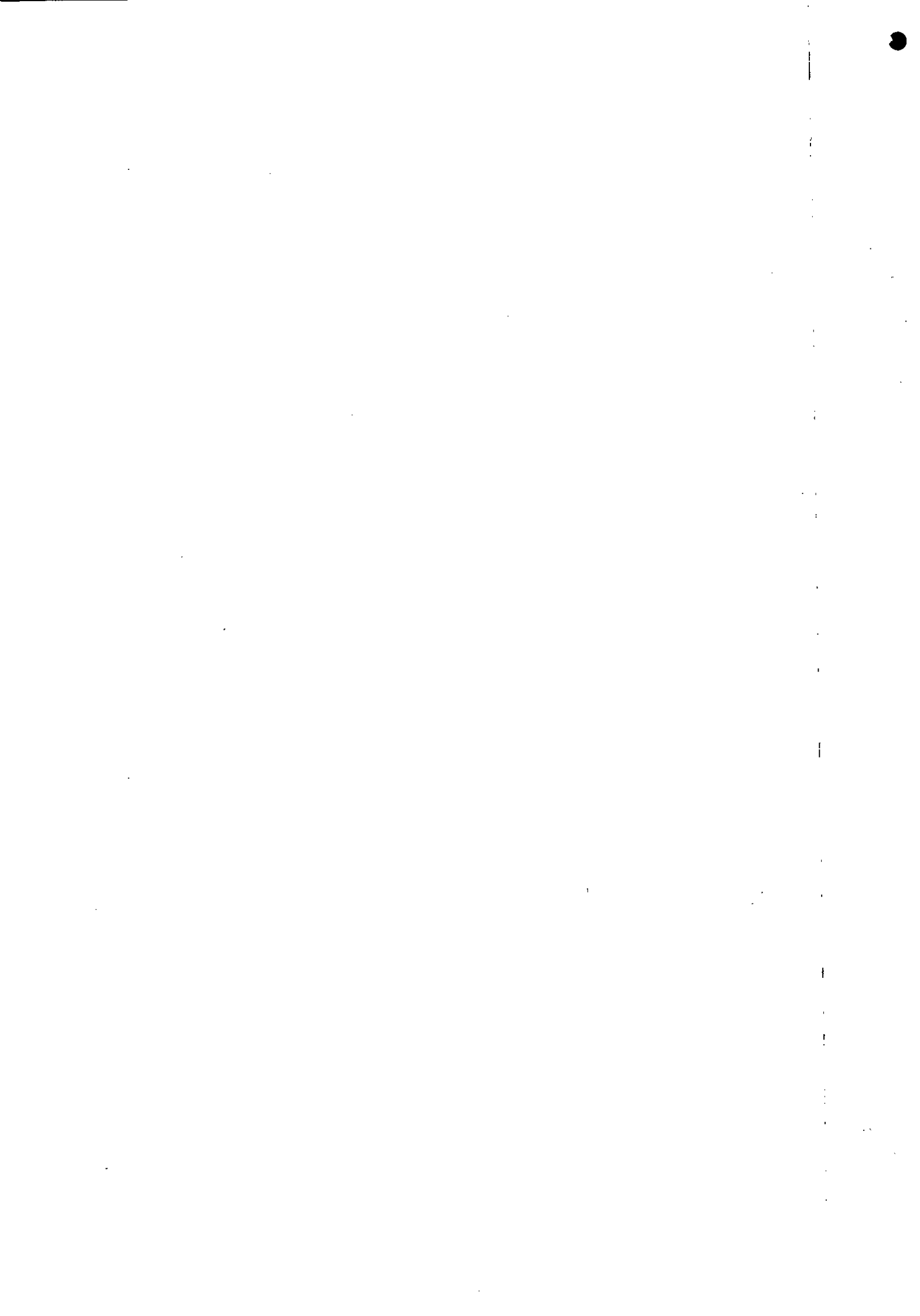
86	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1392000	70,12	9,76	
86	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3	UN	0,0522000	116,65	6,08	
41	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	M2	0,2612000	88,55	23,13	
42	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,3007000	90,97	27,35	
443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	M2	0,0830000	76,56	6,35	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,0956000	78,29	7,48	
445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M2	0,4081000	106,48	43,45	
46	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,3182000	137,61	43,78	
47	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M2	0,1297000	89,90	11,65	
48	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1011000	113,81	11,51	
479	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	0,5134000	22,84	11,72	
98582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTILHÃO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2		169,23		169,23
86	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	131,76	2,18	
91	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	127,42	2,11	
30/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0828000	11,82	0,98	
02	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0166000	77,20	1,27	
87	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	0,4837000	8,40	4,06	
70	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	M	0,2219000	2,09	0,46	
62	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	0,3397000	6,42	2,17	
70	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	0,2219000	7,39	1,63	
24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,9334000	1,81	1,68	
126	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,9472000	2,57	2,43	
959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,0166000	30,82	0,51	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,0331000	20,59	0,68	
001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	0,0331000	22,50	0,73	
2543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,2467000	14,72	18,34	
981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,1656000	9,07	1,50	
58	RESERVAÇÃO MANO DE OBRA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,70 M.	M3	0,0013000	57,26	0,07	
10	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 CIMENTADO. AF 07/2019	M2	1,2167000	27,80	34,65	
41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,2467000	20,23	25,21	
05	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016	UN	0,0662000	16,05	1,06	
96985	RESERVAÇÃO MANO DE OBRA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,70 M.	UN	0,0331000	49,61	1,64	
86	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1325000	70,12	9,29	
86	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3	UN	0,0331000	116,65	3,86	
41	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	M2	0,0981000	88,55	8,69	
442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	M2	0,1129000	90,97	10,27	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M2	0,1532000	106,48	16,31	
446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	M2	0,1195000	137,61	16,44	
83	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTILHÃO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2		279,89		279,89
86	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	131,76	12,72	
91	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	127,42	12,30	
130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2899000	11,82	3,42	
102	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0966000	77,20	7,46	
187	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	M2	0,4731000	8,40	4,00	
170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	M	0,4251000	2,09	0,88	
173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,4638000	1,06	0,49	
362	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	0,4251000	6,42	2,72	
370	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	0,4638000	7,39	3,42	

24	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	M	1,0821000	1,81	1,95
26	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	2,0870000	2,57	5,35
08	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,2899000	33,02	9,57
23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0966000	34,47	3,33
43	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	M2	1,9256000	14,72	28,34
81	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,4831000	9,07	4,37
3358	ESCRVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M.	M3	0,0078000	57,26	0,45
210	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	M2	1,9256000	27,80	53,52
241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,9256000	20,23	38,94
05	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015	UN	0,3855000	16,05	6,20
85	BEATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	UN	0,0966000	49,61	4,78
9586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1932000	70,12	13,54
886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3	UN	0,0966000	116,65	11,26
41	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.	M2	0,0966000	86,55	8,55
42	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO.	M2	0,1111000	90,97	10,10
45	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.	M2	0,1508000	106,48	16,05
46	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO.	M2	0,1176000	137,61	16,18
84	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	531,88		531,88
1455	FUCHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	6,56	0,43
18	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	294,32	12,27
87	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5,0649000	8,40	42,53
70	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	M	0,1325000	2,09	0,27
73	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	M	0,1722000	1,06	0,17
41	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M1	0,1530000	342,74	52,43
52	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,0662000	5,77	0,38
62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1325000	6,42	0,85
970	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1722000	7,39	1,27
9124	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	M	0,6755000	1,81	1,21
223	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0662000	34,47	2,78
243	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	M2	1,7192000	14,72	25,30
358	ESCRVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M.	M3	0,0404000	57,26	2,30
10	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	M2	1,7192000	27,80	47,78
4559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAPARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0662000	511,95	33,89
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0093000	12,13	0,10
241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,5110000	20,23	30,56
05	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015	UN	0,1325000	16,05	2,12
95	BEATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0106000	34,71	0,37
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0662000	70,12	4,64
441	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.	M2	0,5136000	88,55	45,47
42	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO.	M2	0,5911000	90,97	53,77
45	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.	M2	0,6073000	106,48	85,42
46	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO.	M2	0,6255000	137,61	86,07
85	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	743,25		743,25
90	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	C3	0,1531000	42,93	8,28
187	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,7181000	8,40	31,22
822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LITE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,1931000	255,10	49,25
170	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	M	0,2121000	2,09	0,44
73	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	M	0,4730000	1,06	0,50





52	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,1931000	5,77	1,11
62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,2124600	6,42	1,36
70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,4826000	7,39	3,56
126	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	2,1429000	2,57	5,57
12027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1931000	45,82	8,84
1443	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,5965000	14,72	23,49
1445	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	34,87	6,73
1210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECONTEMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,5965000	27,80	44,37
140	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	1,0263000	12,13	22,16
14011	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,3861000	9,42	3,63
14593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1931000	65,84	12,71
108	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	0,1931000	23,60	4,95
141	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.	M2	7,7540000	80,54	66,76
1442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO.	M2	0,8674000	90,97	78,94
1443	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.	M2	1,1779000	106,48	125,42
146	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO.	M2	0,9184000	137,61	126,38
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATERIA, ALIAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,1931000	621,77	120,05
1209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0 X 1,125 X 1,125 M	M2	1,0000000	285,91	285,91
107	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,68	4,68
1	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, HÍSTIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	3,11	12,43
3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	285,91	285,91
1475	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	8,84	0,97
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,47	19,47
186316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,47	28,95
62	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:14,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2015	M3	0,0100000	247,51	2,47
120	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	1,0500000	22,79	23,93
15061	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0800000	21,14	1,71
4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	8,73	0,10
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUNCO 50/50	KG	0,0024000	39,07	0,09
83	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	22,79	23,93
186316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	14,47	5,37
123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,79	5,75
14281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	16,29	0,21
14282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	15,64	0,28
14281	RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	1,0500000	22,79	23,93
14281	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	21,14	4,18
14281	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	8,70	0,04
4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0012000	39,07	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUNCO 50/50	KG	0,0450000	73,62	3,31
73	RUPO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	12,65	13,28
186316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	14,47	2,99
23	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	20,79	2,32
14281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	16,29	0,21
14282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	15,64	0,28
14275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE ÁREAS ÚTILIZADAS PARA CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES (RETILO DE CALÇADÃO, SEM	M	1,0050000	15,77	15,84
14275	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COM 1 M, *30 X 15* 12* CM (B X L/L2)	M	1,0050000	15,77	15,84
109	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	19,60	7,05
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	14,47	5,10
129	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0010000	394,08	0,39
14281	FECHADURA DE EMBTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,0000000	64,97	64,97
14281	FECHADURA DE EMBTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	64,97	64,97
188261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	19,50	19,54
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	14,47	7,25
14281	RETE DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X110CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERIA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	289,71	289,71
14281	BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, FINAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	289,71	289,71



21	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CH, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	257,69	257,69
06	FECRADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	78,19	78,19
639	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,8000000	7,25	71,01
43	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	709,02	709,02
90806	BATERTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	289,71	289,71
22	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	255,10	255,10
30	FECRADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	91,75	91,75
639	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	7,25	72,46
44	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	724,57	724,57
90806	BATERTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,0000000	289,71	289,71
23	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	269,21	269,21
30	FECRADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	91,75	91,75
639	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,2000000	7,25	73,91
39	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 32X4,80M, LIDO COM BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	3,2240000	4,50	41,53
232	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89510	4,50	4,02
02	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710000	14,53	1,03
264	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHOMERON FERROSOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO	UN	3,3330000	1,44	4,79
12	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000000	28,79	25,91
13	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	37,57	38,66
8251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480000	15,85	75,27
15	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800000	19,50	112,72
665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52CM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	59,64	59,64	59,64
7	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000000	4,72	13,20
47	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250000	22,65	0,56
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,50	6,82
309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	19,60	21,53
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300000	14,47	16,35
429	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0034500	394,08	1,35
494/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, 1 1/2" 5 DEGRAUS DE 40	M	233,70	233,70	233,70
7	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	28,83	115,31
115	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	19,50	66,30
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	14,47	44,86
131	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0210000	361,59	7,23
230	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	463,52	463,52	463,52
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310HL	0,8829000	21,14	18,66
14	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	394,93	394,93
28	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO SINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,58	2,81
188	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACA	M	6,8504000	5,50	37,67
209	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	19,60	6,98
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	16,62	2,97
41	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	342,74	342,74	342,74
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310HL	0,8829000	21,14	18,66
7568	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO SINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,58	2,81
888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACA	M	6,8504000	5,50	37,67
325	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	499,44	273,35
309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	19,60	7,49
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	14,47	2,76
417	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	117,29	117,29	117,29
492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	93,11	93,11
498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000	5,92	9,46
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,47	6,51
8375	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	18,23	8,20
25/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	389,67	389,67	389,67
7	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,5400000	20,54	31,63
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,0500000	25,74	27,02
34	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	9,61	1,73
186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	266,94	266,94
239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	16,42	29,55
8325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	10,23	32,81
959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	M2	164,87	164,87	164,87
110491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	131,92	131,92

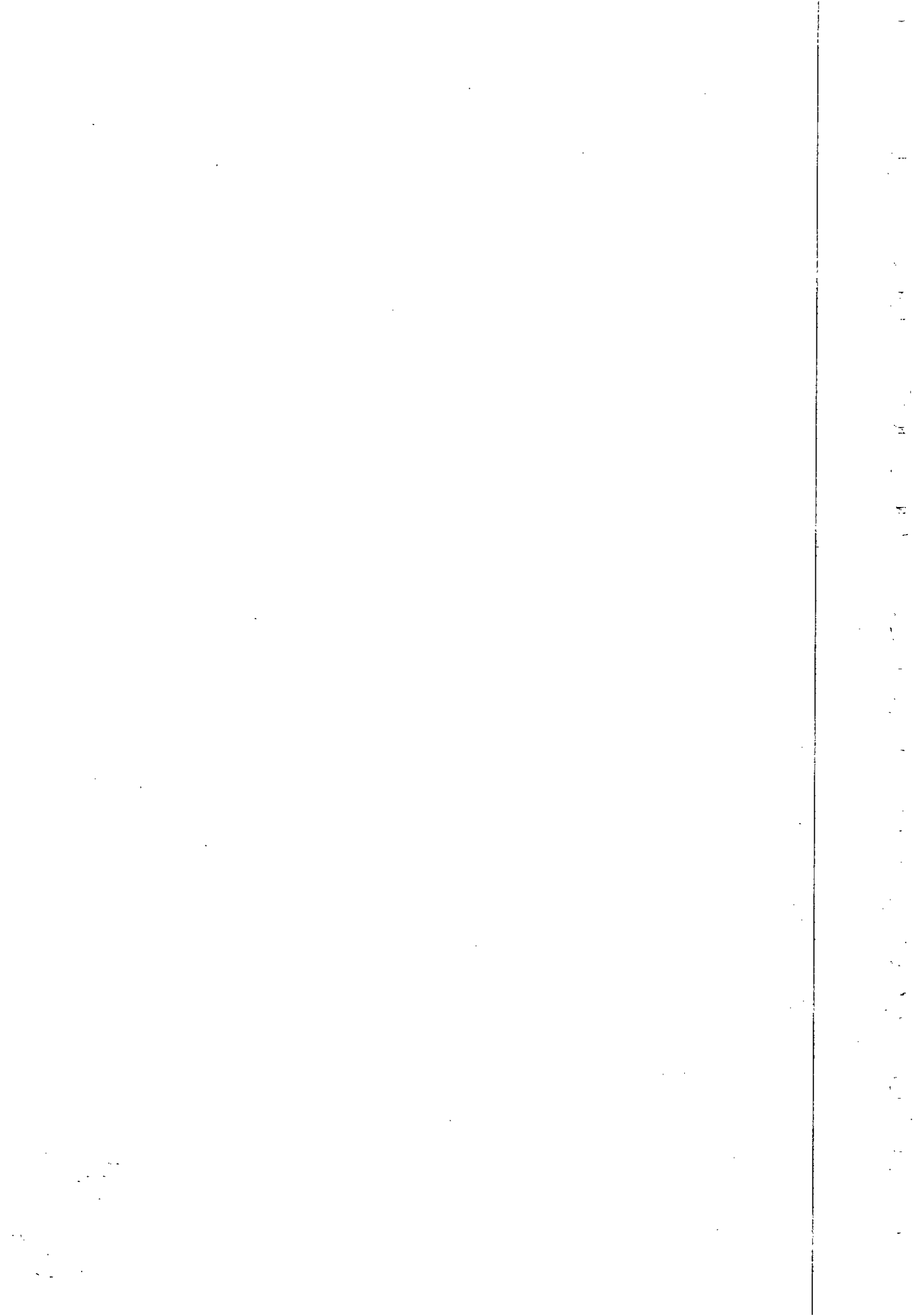
98	MASSA PARA VIDRO	KG	2,000000	5,92	11,84
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	16,77	2,89
25	VIDRACHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,307700	18,23	18,23
401	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ARE	UN		15,21	15,21
98	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	15,63	5,09
16	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	14,47	6,71
20	PERFORATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM -	CHP	0,1800000	16,90	3,04
21	PERFORATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM -	CHI	0,1460000	16,23	2,37
22	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 11/2016	UN		19,32	19,32
5	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,2270000	17,38	3,94
2	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,1840000	16,46	3,02
298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	15,63	6,42
16	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	14,47	5,95
3240 11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2		12,13	12,13
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	19,60	3,20
116	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	14,47	0,64
68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:14,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0339000	245,05	8,30
11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2		20,23	20,23
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	19,60	5,33
16	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,47	1,07
68	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:14,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0565000	245,05	13,84
97	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES.	M2		15,40	15,40
297	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	10,50	0,35
65	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 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0028000	1.157,47	3,24
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2848000	14,47	4,12
02	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES DE VACHADA SEM VÁOS	M2		12,96	12,96
97	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	10,50	0,35
65	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 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0028000	1.157,47	3,24
88262	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3136000	19,47	6,10
16	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2259000	14,47	3,27
27	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E UTILIZAÇÕES.	M2		125,96	125,96
2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,23	0,03
71	LOCALIAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	6,31	1,33
275	LOCALIAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE FILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	10,48	4,11
80267	LOCALIAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEN DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,62	2,05
04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	10,91	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	16,42	2,08
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950000	19,47	13,52
63	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA FILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,1500000	84,25	12,63
32464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E UTILIZAÇÕES.	M2		62,07	62,07
92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,23	0,03
21	PONTALETE DE MADEIRA HAQ APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	H	0,2960000	3,11	0,92
49	LOCALIAÇÃO 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	MES	1,1660000	4,79	5,68
75	LOCALIAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE FILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3560000	10,48	3,73
87	LOCALIAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEN DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,62	1,24
04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	10,91	0,36
39	LOCALIAÇÃO DE CRUISTA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1657000	2,62	3,10
39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	16,42	4,20
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	19,47	27,19
65	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,2360000	66,20	15,62
90	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBRETA E ASSOALMO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2		34,04	34,04
2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	4,23	0,03
49	LOCALIAÇÃO 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	MES	0,3970000	4,79	1,89
70	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZIDAS PLASTICAS	M	0,0300000	39,29	1,18
90	LOCALIAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	MES	1,0300000	6,91	7,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	16,42	2,59
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8610000	19,47	16,76
267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,1830000	24,46	4,47

2552	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> , PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	17,40	17,40	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,23	0,03
10749	LOCALAÇÃO 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	MES	0,3970000	4,79	1,89
26270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 X 11 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	V	1,0300000	39,20	1,18
39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	16,42	1,27
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4240000	19,47	8,25
67	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,1950000	24,46	4,77
41	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	96,61	96,61	
2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	4,23	0,01
73	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	9,01	0,31
10749	LOCALAÇÃO 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	MES	2,1610000	4,79	10,35
47	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/8 X 13)	KG	0,0210000	9,80	0,20
39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	16,42	5,25
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9300000	19,47	37,57
14	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 01/2017	M2	0,4600000	93,30	42,92
42	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	55,66	55,66	
42	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,23	0,07
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6250000	3,11	1,94
47	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,9200000	1,12	1,03
4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	9,91	0,10
49	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0590000	13,57	14,36
04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	10,91	0,48
39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	16,42	9,66
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	19,47	27,50
92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CRP	0,0180000	17,18	0,31
93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140000	15,41	0,21
36536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA DE MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	47,35	47,35	
42	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,23	0,07
1	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6050000	3,11	1,88
7	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5670000	1,12	0,63
73	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	9,01	0,23
09	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0380000	13,57	13,67
04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	10,91	0,37
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	16,42	7,73
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	19,47	22,29
692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CRP	0,0170000	17,18	0,29
693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140000	15,41	0,21
17	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	11,67	11,67	
32	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,12	0,24
45	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,0250000	11,04	0,27
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	15,13	0,96
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	19,50	3,79
91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,42	6,42
90/1	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	500,99	500,99	
17	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	22,0000000	8,56	188,41
22	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	55,0000000	5,68	312,58
75	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,75	11,75	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14
32	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,0250000	11,04	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0357000	15,13	0,55
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	19,50	4,37
2791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,42	6,42
76	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,35	10,35	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,12	0,11
43132	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,0250000	11,04	0,27
438	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	15,13	0,42
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	19,50	3,33
792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,22	6,22

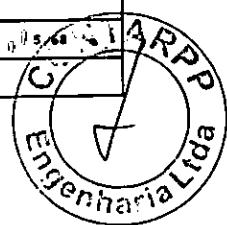


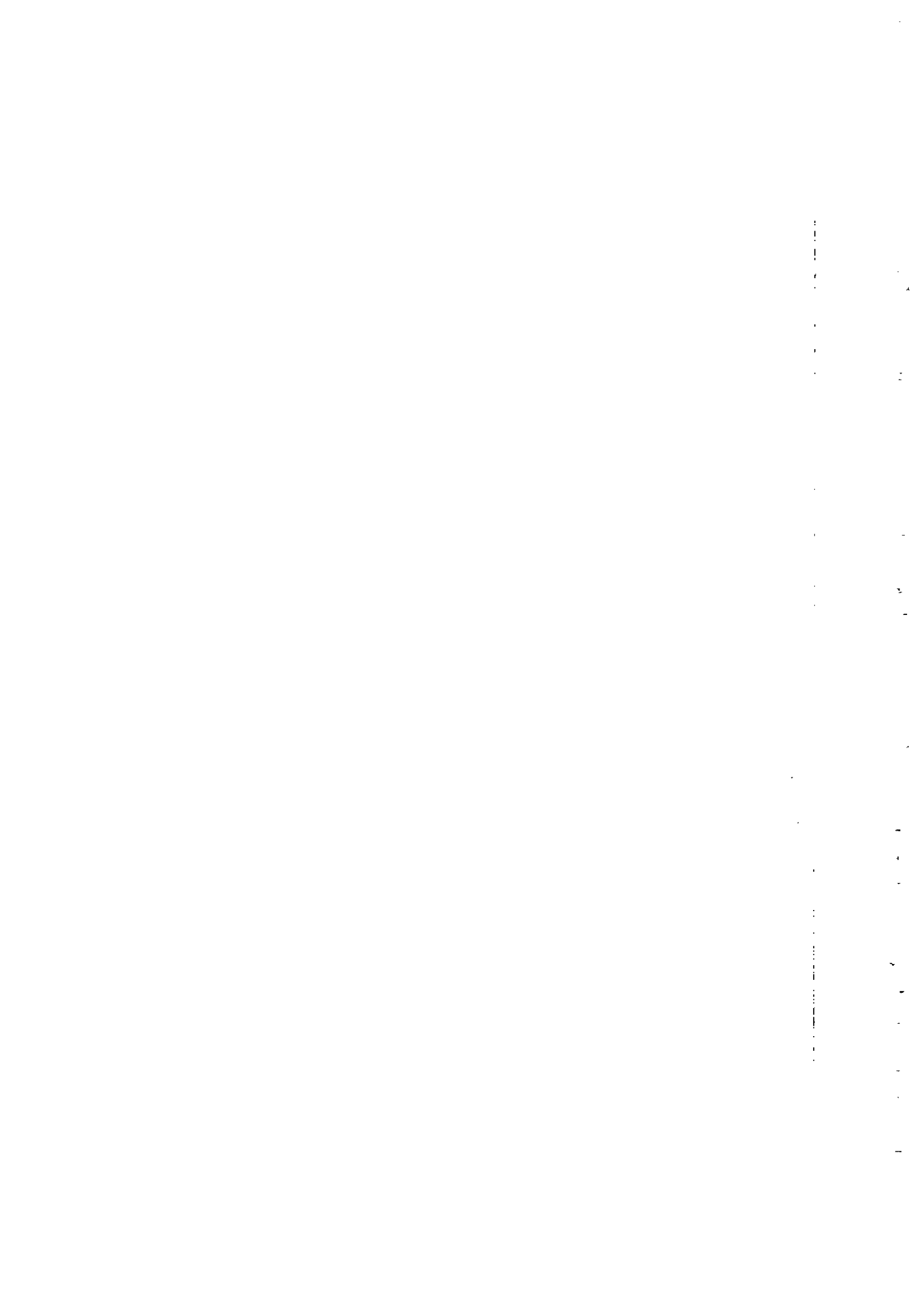


22777	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,19	9,19	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,12	0,09
32	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	15,13	0,31
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	19,50	2,49
93	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,03	6,03
78	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,92	7,92	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,12	0,06
32	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	15,13	0,24
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	19,50	1,86
94	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,49	5,49
79	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,50	6,50	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,12	0,04
32	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	15,13	0,17
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698000	19,50	1,35
2795	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,67	4,67
280	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,92	5,92	
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,12	0,02
3132	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077000	15,13	0,11
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473000	19,50	0,92
96	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,60	4,60
81	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,35	6,35	
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,12	0,01
32	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	15,13	0,07
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312000	19,50	0,60
97	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,3070000	5,40	5,40
82	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,04	6,04	
32	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	15,13	0,04
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183000	19,50	0,35
98	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,38	5,38
83	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,54	11,54	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,12	0,34
32	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	15,13	0,46
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	19,50	3,69
199	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,77	6,77
84	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,93	9,93	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,12	0,25
32	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253000	15,13	0,38
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547000	19,50	3,01
400	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,01	6,01
2785	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,97	8,97	
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,12	0,16
3132	ARAME RECOCIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	15,13	0,29
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168000	19,50	2,27
401	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,98	5,98
86	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,13	8,13	
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,12	0,09

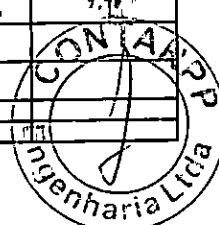


32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	15,13	0,21
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	19,50	1,67
402	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,89	5,89
87	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		17,09	7,09
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,12	0,03
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103000	15,13	0,15
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629000	19,50	1,22
403	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,41	5,41
88	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		5,88	5,88
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,12	0,02
32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00710	15,13	0,10
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	19,50	0,86
14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,63	4,63
89	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 14,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		5,46	5,46
32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	15,13	0,07
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	19,50	0,55
05	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,57	4,57
90	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		6,01	6,01
32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	15,13	0,03
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171000	19,50	0,33
106	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,38	5,38
915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG		10,65	10,65
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14
32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0265000	15,13	0,43
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	19,50	3,40
91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,42	6,42
116	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG		9,52	9,52
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,12	0,11
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0214000	15,13	0,32
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	19,50	2,59
792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,22	6,22
117	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG		8,56	8,56
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,12	0,09
32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	15,13	0,24
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	19,50	1,93
793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,03	6,03
7919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG		7,44	7,44
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,12	0,06
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	15,13	0,17
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	19,50	1,44
794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,49	5,49
221	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG		6,17	6,17
117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,12	0,04
13132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089000	15,13	0,13
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542000	19,50	1,06
795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,67	4,67
222	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG		5,68	5,68
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,12	0,02



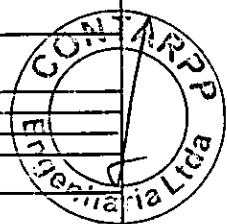


32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	15,13	0,09
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	19,50	0,71
96	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,60	4,60
23	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30,0 MM - MONTAGEM.	KG		6,20	6,20
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,12	0,01
43132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	15,13	0,05
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0242000	19,50	0,47
297	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,40	5,40
27	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG		7,18	7,18
32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,04	0,22
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	15,13	0,11
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,50	1,36
294	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,49	5,49
278	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 11/2016	KG		6,08	6,08
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,04	0,22
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	15,13	0,09
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	19,50	1,11
95	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,67	4,67
29	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 11/2016	KG		5,74	5,74
32	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,04	0,22
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	15,13	0,07
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	19,50	0,86
296	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,60	4,60
283	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG		11,13	11,13
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,04	0,22
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	15,13	0,46
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790000	19,50	5,44
45	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	KG	1,0000000	5,01	5,01
24	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	KG		9,26	9,26
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,04	0,22
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	15,13	0,28
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	19,50	3,39
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	KG	1,0000000	5,38	5,38
286	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG		7,47	7,47
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,04	0,22
138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	15,13	0,13
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	19,50	1,63
94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,49	5,49
43	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG		14,41	14,41
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,0400000	0,12	0,12
43132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,13	0,87
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	19,50	7,13
100	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	KG	1,0000000	6,01	6,01
244	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG		12,84	12,84
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8270000	0,12	0,10
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	15,13	0,71
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	19,50	5,79
101	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	KG	1,0000000	5,98	5,98
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,06	10,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130000	0,12	0,07
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	15,13	0,42
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	19,50	3,40
102	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	KG	1,0000000	5,89	5,89
244	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG		7,78	7,78
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4310000	0,12	0,05
132	ARAME RECOIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,04	0,27
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	15,13	0,22
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	19,50	1,82



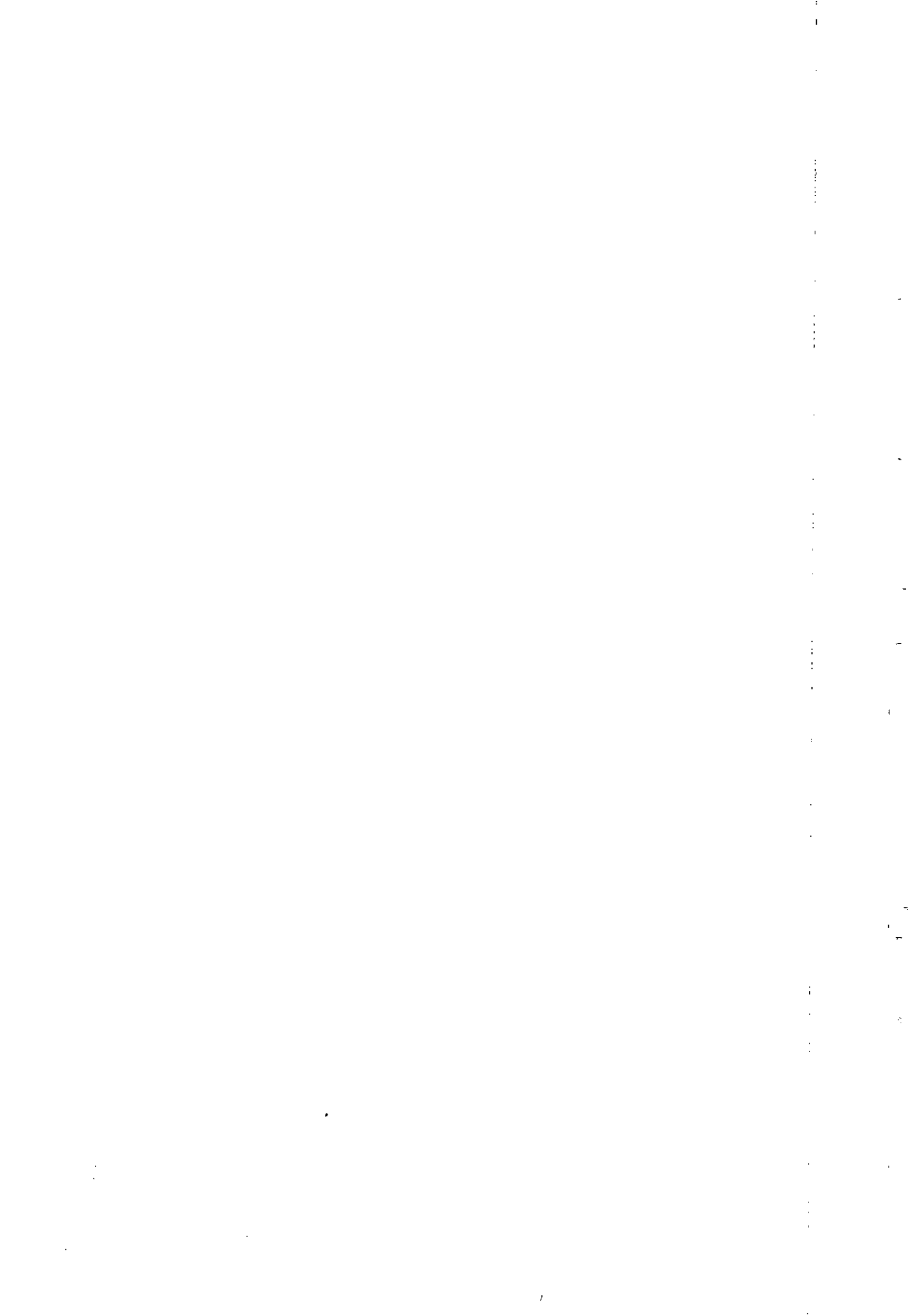
Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page, located along the right edge.

03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,41	5,41	
17	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LAJES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	5,84	5,84	5,84	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2780000	0,12	0,03	
32	ARAME RECÓIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/H) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,0250000	11,04	0,27	
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	15,13	0,10	
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	19,50	0,81	
92004	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,63	4,63	
44	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	10,30	10,30	10,30	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14	
32	ARAME RECÓIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/H) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,0250000	11,04	0,27	
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	15,13	0,73	
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	19,50	2,94	
92	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,22	6,22	
44	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	9,20	9,20	9,20	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,12	0,09	
32	ARAME RECÓIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/H) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,0250000	11,04	0,27	
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	15,13	0,56	
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	19,50	2,25	
93	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,03	6,03	
16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	7,98	7,98	7,98	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,12	0,05	
4132	ARAME RECÓIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/H) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,0250000	11,04	0,27	
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	15,13	0,44	
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,50	1,73	
194	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,49	5,49	
44	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,63	6,63	6,63	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,12	0,03	
32	ARAME RECÓIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/H) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,0250000	11,04	0,27	
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	15,13	0,33	
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,50	1,32	
195	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,67	4,67	
44	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,08	6,08	6,08	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975000	0,12	0,02	
32	ARAME RECÓIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/H) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,0250000	11,04	0,27	
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	15,13	0,24	
45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495000	19,50	0,96	
76	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 15,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	4,60	4,60	
44	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,56	6,56	6,56	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1360000	0,12	0,01	
4132	ARAME RECÓIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,016 KG/H) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,0250000	11,04	0,27	
38	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	15,13	0,17	
245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365000	19,50	0,71	
97	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,40	5,40	
2	CONCRETO MAGRO PARA LAJES, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 03/2016	M3	247,51	247,51	247,51	
9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	82,94	68,58		
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	212,0200000	0,38	79,58	
30	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHP	0,7600000	1,11	0,84	
31	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,7700000	0,23	0,16	
32	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,88	23,88	23,88	
32	DESHOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0060000	4,23	0,02	
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,73	
94	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA ZBOC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0019000	332,28	0,63	
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	19,60	1,64	
316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	14,47	1,48	
70	CONCRETO PARA LAJES, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 03/2016	M3	0,1700000	66,56	11,31	
92	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	6,22	3,04	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180000	279,73	5,03	
83	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	29,98	29,98	29,98	





2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,23	0,03
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,73
94	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0019000	332,28	0,63
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,60	1,33
316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	14,47	1,35
70	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, L = 13 MM.	M2	0,2170000	66,56	14,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	6,03	4,76
970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	279,73	6,71
84	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAIS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,47	429,21	429,21
92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	4,23	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,73
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0019000	332,28	0,63
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	19,60	1,84
16	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	14,47	1,53
470	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, L = 13 MM.	M2	0,1220000	66,56	8,12
91	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,3080000	6,42	1,97
70	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0120000	275,73	3,35
3285	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAIS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,47	429,21	429,21
2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,23	0,03
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,73
94	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0019000	332,28	0,63
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	19,60	1,13
316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	14,47	1,24
70	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, L = 13 MM.	M2	0,2140000	66,56	14,24
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	6,03	4,76
970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	279,73	6,71
84	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAIS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,47	429,21	429,21
92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,23	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,73
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0019000	332,28	0,63
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	19,60	1,64
16	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	14,47	1,48
470	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, L = 13 MM.	M2	0,1640000	66,56	10,91
92	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	6,22	3,04
970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180000	279,73	5,03
3285	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAIS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	27,99	429,21	429,21
2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,23	0,03
17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,73
94	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0019000	332,28	0,63
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,60	1,33
316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	14,47	1,35
70	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, L = 13 MM.	M2	0,2130000	66,56	14,17
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	6,22	3,04
970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	279,73	6,71
300	FIXAÇÃO (ENCUENAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA ÚMIDA APLICADA COM BASSAQUÊ. AF 03/2016	M	2,12	1,12	1,12
94	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0035000	332,28	1,16
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	19,60	0,84
316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	14,47	0,12
101	FIXAÇÃO (ENCUENAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA ÚMIDA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	4,52	4,52	4,52
94	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0035000	332,28	1,16
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,60	2,93
316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,47	0,43
102	FIXAÇÃO (ENCUENAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA ÚMIDA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	16,64	16,64	16,64
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000	0,27	3,03
94	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:19 (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	M3	0,0052000	332,28	1,72
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	19,60	10,36
316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	14,47	1,53
623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESLIFADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. AF 03/2016	M	25,45	25,45	25,45
16	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,2000000	20,59	4,11



5	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	8,84	0,17
99	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1300000	13,57	1,76
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1800000	3,83	0,69
132	ARAME RECOIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	11,04	0,11
62	CARPINTEIRO DE FOMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	13,47	2,52
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,60	5,88
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,47	6,31
999	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2011	M3	0,0140000	263,77	3,68
0775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	KG	6,92		6,92
333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0059000	4,43	0,02
7	CRISTALIZADOR ACÓRICO PARA TUBOS (QUADRADO DIFUSÃO), ESPESURA ENTRE 750 E 1000 MM	KG	0,4736000	3,99	1,89
966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5188000	4,34	2,75
97	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0018000	15,13	0,03
240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008000	12,00	0,01
78	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237000	14,99	0,35
217	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	20,15	0,10
87	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0007000	264,12	0,18
88	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0005000	71,25	0,03
100716	JATAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	M2	0,0789000	19,21	1,51
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO BACÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	0,0789000	5,95	0,46
100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	10,75		10,75
24	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682000	4,98	0,33
7	CRISTALIZADOR ACÓRICO PARA TUBOS (QUADRADO DIFUSÃO), ESPESURA ENTRE 750 E 1000 MM	KG	0,1698000	3,99	0,67
66	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,7620000	4,34	3,46
977	CRUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,0169000	6,49	0,10
40	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019000	12,00	0,02
278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097000	14,99	0,14
87	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CEP	0,0014000	264,12	0,37
88	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012000	71,25	0,08
716	JATAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	M2	0,2219000	19,21	4,26
719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO BACÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	0,2219000	5,95	1,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000	2,02	6,45
43	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	17,20	1,85
270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	19,60	10,42
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 13 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	67,79		67,79
426	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	0,6150000	13,80	8,49
47	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	17,20	3,30
426	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	4,80	1,25
43	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	17,20	3,30
100720	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	19,60	18,58
66/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRILICA.	M2	66,92		66,92
470	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	2,5000000	11,58	28,96
470	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	19,60	27,44
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	14,47	10,13
66/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRILICA.	M2	66,81		66,81
9	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,4000000	7,56	3,02
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,47	5,79
66/2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M2	28,91		28,91
31	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0500000	6,01	6,31
72	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0250000	483,85	12,09
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670000	19,60	9,15
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	14,47	1,35
99/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	22,12		22,12
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRAneo (NBR	M	1,0000000	4,53	4,53
747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,41	7,70
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,78	9,89
99/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	34,49		34,49
2	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRAneo (NBR	M	1,0000000	6,35	6,35
747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	15,41	12,33
164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,78	15,62
134	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	6,00		6,00
2668	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,33	1,46
147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,41	1,07
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,78	1,38

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

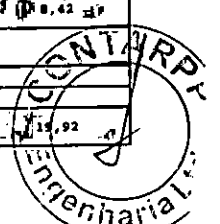
.....

.....

170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM	M	1,0000000	2,09	2,09	
63	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		7,52		7,52
4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,52	2,52	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	15,41	1,26	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	19,78	1,62	
70	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM	M	1,0000000	2,09	2,09	
64	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		9,01		9,01
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	3,94	4,00	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	15,41	1,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	19,78	2,10	
170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM	M	1,0000000	2,09	2,09	
65	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		12,13		12,13
4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	5,25	5,33	
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	15,41	2,06	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	19,78	2,65	
70	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM	M	1,0000000	2,09	2,09	
71	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		18,54		18,54
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,52	2,56	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,41	2,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,78	3,36	
98	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		10,27		10,27
0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	5,76	6,34	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	15,41	1,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	19,78	2,21	
98	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		14,88		14,88
1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	9,42	10,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	15,41	1,98	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	19,78	2,55	
981010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		20,52		20,52
2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	13,75	15,12	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	15,41	2,37	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	19,78	3,04	
45	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"). APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		14,96		14,96
1128	EM PROCESSO DE ATIVAÇÃO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PARDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	7,88	8,28	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	15,41	1,27	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	19,78	1,62	
1170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM	M	1,0000000	2,09	2,09	
753	LUVA DE ENENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"). APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,3333333	5,16	1,71	
63	TERMINAL RETRÁCTIL A PRESSÃO PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> , COM 3 FIOS DE	UN		19,01		19,01
3	TERMINAL RETRÁCTIL A PRESSÃO PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> , COM 3 FIOS DE	UN	1,0000000	4,93	4,93	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,41	6,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,78	7,91	
792	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		12,31		12,31
34	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), PARA CABO ATÉ	UN	1,0000000	5,27	5,27	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,41	3,08	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,78	3,95	
9826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CRAMO 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		2,57		2,57
14	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICRAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	1,27	1,50	
27	FITA ISOLANTE RESISTIVA ANTICRAMO, USO ATE 150 V, EM ROLLO DE 19 MM X	UN	0,0090000	3,56	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,41	0,45	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,78	0,58	
9827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CRAMO 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		3,31		3,31
22	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICRAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICRAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	1,89	2,24	
1127	FITA ISOLANTE RESISTIVA ANTICRAMO, USO ATE 150 V, EM ROLLO DE 19 MM X	UN	0,0090000	3,56	0,03	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,41	0,61	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,78	0,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,78	0,58	
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CRAMO 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		4,64		4,64
11	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICRAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICRAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	2,71	3,21	
1127	FITA ISOLANTE RESISTIVA ANTICRAMO, USO ATE 150 V, EM ROLLO DE 19 MM X	UN	0,0090000	3,56	0,03	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,41	0,61	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,78	0,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,78	0,58	
331	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CRAMO 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		6,23		6,23
1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICRAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICRAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	3,37	4,39	
1127	FITA ISOLANTE RESISTIVA ANTICRAMO, USO ATE 150 V, EM ROLLO DE 19 MM X	UN	0,0090000	3,56	0,03	
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,41	0,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	19,78	1,02	
933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CRAMO 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		9,76		9,76



20	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	5,92	7,04
27	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	15,41	1,18
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	19,78	1,52
20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0270000	16,42	16,42
0	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270000	5,92	6,08
27	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0100000	3,56	0,03
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	15,41	0,13
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	19,78	0,17
22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0270000	9,81	9,81
5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	9,09	9,33
27	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0100000	3,56	0,03
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	15,41	0,19
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	19,78	0,25
24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0150000	16,30	16,30
5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	13,83	14,03
127	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	15,41	0,98
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	19,78	1,27
26	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0150000	21,93	21,93
19	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	19,07	19,35
27	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	15,41	1,12
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	19,78	1,44
28	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0150000	30,65	30,65
8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	27,17	27,57
127	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	15,41	1,34
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	19,78	1,72
20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0150000	41,91	41,91
7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	37,64	38,20
27	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	15,41	1,62
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	19,78	2,07
22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0150000	55,27	55,27
2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150000	50,01	50,75
127	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,41	1,96
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,78	2,53
24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0150000	71,43	71,43
17	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150000	65,09	66,06
27	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	15,41	2,34
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	19,78	3,00
26	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,0150000	88,16	88,16
2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150000	80,65	81,85
127	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	UN	0,0090000	3,56	0,03
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	15,41	2,75
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	19,78	3,54
146	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X60 COM TAMPA E DRENO BRITA 4V	M3	0,0653000	142,32	142,32
170	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA, USO RIG 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 3	M3	0,0653000	82,94	5,41
16	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0896000	0,62	1,86
11358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	M2	0,0600000	22,61	1,35
19	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,38	6,94
21	PEDRA BRITADA U. 1 (30 X 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365000	74,03	2,70
12	PEDRA BRITADA U. 3 (30 X 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	74,03	0,29
1758	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	60,4800000	0,27	16,36
159	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,46	9,61
188309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	19,60	32,90
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	14,47	64,89
26	CAIXA OTOGONAL 6" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	1,0000000	3,39	3,39
112001	CAIXA OTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 6" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,39	3,39
147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	15,41	2,20
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	19,78	2,83
239	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PTSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	1,0000000	19,92	19,92



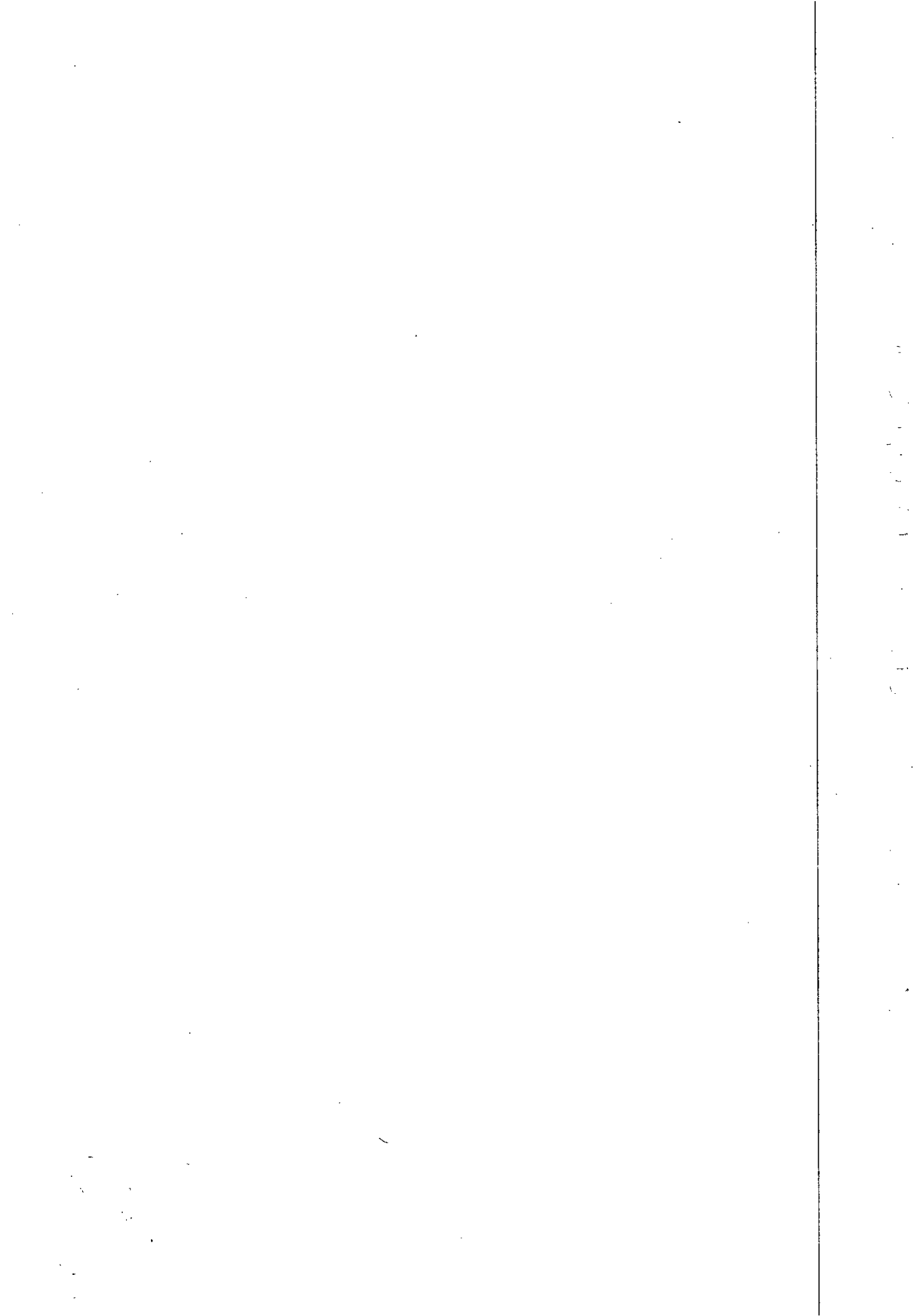
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



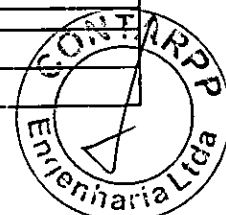
2	CABELO DE PASSADOURA, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,0000000	1,31	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	15,41	8,00
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	19,78	10,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	394,08	0,35
81940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		10,34	10,34
2	CABELO DE PASSADOURA, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,0000000	1,31	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	15,41	3,60
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	19,78	4,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	394,08	0,35
81941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		6,75	6,75
2	CABELO DE PASSADOURA, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,0000000	1,31	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	15,41	2,23
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	19,78	2,86
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	394,08	0,35
81942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		24,04	24,04
2	CABELO DE PASSADOURA, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,0000000	2,61	2,61
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	15,41	9,18
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	19,78	11,79
29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0012000	394,08	0,47
8864	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		8,91	8,91
2	CABELO DE PASSADOURA, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,0000000	2,61	2,61
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	15,41	2,55
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	19,78	3,28
29	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0012000	394,08	0,47
88678	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN		19,09	19,09
2553	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	6,63	6,63
88650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,19	0,38
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	15,41	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	19,78	6,79
88679	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN		17,84	17,84
5	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	5,37	5,37
88650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,19	0,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	15,41	5,29
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	19,78	6,79
88685	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN		22,13	22,13
88674	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	6,39	6,39
88650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,19	0,38
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	15,41	6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	19,78	8,63
88680	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN		26,29	26,29
0	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	8,44	8,44
88650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,19	0,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	15,41	7,65
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	19,78	9,82
81951	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		8,83	8,83
88698	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	4,78	4,78
88600	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	2,00	2,00
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	19,78	2,05
81953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		19,47	19,47
88646	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
88652	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	13,45	13,45
88655	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		24,07	24,07
88646	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
88654	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,05	18,05
88659	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		30,82	30,82
88646	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
88658	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	24,80	24,80
88657	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		42,17	42,17
88646	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
88666	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	36,15	36,15
88692	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1N, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		29,37	29,37

46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
90	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	23,75	23,75
83	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		31,53	31,53
46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
1991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	27,52	27,52
996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		23,15	23,15
46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
94	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	17,14	17,14
70	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		24,92	24,92
46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
1995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,90	18,90
901	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		22,35	22,35
46	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,01	6,01
99	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	16,33	16,33
26	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		39,81	39,81
101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,31	6,31
12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	5,54	11,09
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	15,41	9,81
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	19,78	12,60
278	LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		66,42	66,42
2	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	55,87	55,87
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,41	4,62
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,78	5,93
80	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO, 400W	UN		36,36	36,36
9	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	1,0000000	18,77	18,77
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,41	7,70
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,78	9,89
1990	ENRIQUEDA CONVENCIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA TRAFEGAR COM EM POSTE	UN		1,361,47	1,361,47
70	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 10M)	UN	6,1333333	55,35	7,38
70	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	17,73	35,46
7	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	6,58	19,75
2	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	5,05	136,24
2	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 16 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	174,60	174,60
96	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	58,84	117,68
9	CONECTOR METÁLICO TIPO PROTETIVO FECHADO (SPFT BOBY), PARA CABOS ATÉ	UN	6,0000000	4,00	31,99
2	LÚVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	0,92	3,67
2	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	62,76	62,76
85	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LÚVA	M	8,0000000	3,94	31,50
31	MADEIRA SOLITA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 21 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	49,40	393,24
9	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1,0000000	40,72	40,72
6	ARRUELA REDONDA DE LAYAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	6,41	12,82
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	2,61	5,22
76	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,61	1,22
210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,45	0,91
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,78	158,26
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	14,47	115,79
99	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		26,96	26,96
10	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 220V/1000 W, DE CONECTOR, SEM	UN	1,0000000	14,99	14,99
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,78	6,92
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3500000	14,47	5,06
91	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4", P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		86,64	86,64
12	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M RONCHOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	16,48	16,48
78	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.	CHP	0,1737311	131,43	22,83
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,78	23,74
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6360000	14,47	23,59
78	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN		235,47	235,47
78	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.	CHP	0,2230307	131,43	29,31
102	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1,0000000	164,87	164,87
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,78	23,74
116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135000	14,47	17,56
901	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN		238,32	238,32
49	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,0000000	24,82	24,82
190	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 500 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,0000000	59,86	59,86

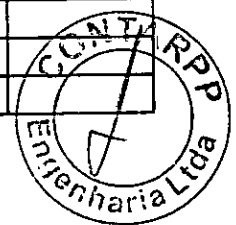
74	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W. ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	132,74	132,74
747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	15,41	1,67
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	19,78	8,23
57/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HS CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		24.135,63	24.135,63
6	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM O: ISOLANTE	UN	1,0000000	23.981,68	23.981,68
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	19,78	89,02
16	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5033000	14,47	65,13
60	INSTALACAO FIRA-RAIOS F/RESERVATORIO	UN		2.737,68	2.737,68
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,0000000	2,17	12,99
	PORCA OLEAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	7,0000000	9,15	28,36
	GRAMPO METALICO TIPO OLEAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	4,0000000	3,86	15,43
	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	4,63	4,63
	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1 AWG	KG	1,0000000	14,40	14,40
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	33,0000000	14,05	421,40
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	19,56	391,10
	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	7,93	7,93
	PENETRAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 30 MM2, COM 1 FURO DE	UN	12,0000000	3,60	43,16
	PENETRAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 30 MM2, COM 1 FURO DE	UN	2,0000000	4,93	9,86
	PENETRAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE	UN	2,0000000	5,09	10,18
	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,0000000	6,73	80,77
	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	24,58	49,17
	EM 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	UN	6,0000000	40,72	244,30
	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM CORDOALHA EM CORDOALHA PARA CORDOALHA	UN	10,0000000	4,83	48,28
	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	9,55	19,10
	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	18,04	18,04
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	97,27	97,27
	SOPORTE AEREO EM ACO GALVANIZADO PARA CABO COM DIAMETRO NOMINAL DE	UN	2,0000000	8,41	16,81
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	2,24	4,49
	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	6,0000000	29,99	179,93
	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RATO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000000	67,61	135,23
	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4,0000000	1,57	6,29
	CRUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000000	4,69	4,69
	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	10,0000000	0,72	7,25
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	167,79	167,79
	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0033000	15,41	123,27
	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,78	158,26
	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO, COM BASE DE FIXACAO E = 90MM	UN		27,85	27,85
	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DE 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000000	10,26	10,26
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,41	7,70
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,78	9,89
	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN		33,57	33,57
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	14,05	14,74
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	15,41	3,90
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	19,78	5,00
	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN	0,5000000	19,84	9,92
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN		41,88	41,88
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	19,56	20,53
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	15,41	5,03
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	19,78	6,43
	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN	0,5000000	19,84	9,92
	ISOLADOR SIMPLES EM PVC TIPO BOCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN		49,61	49,61
	EM 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	UN	1,0000000	40,72	40,72
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	15,41	3,89
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	19,78	5,00
	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UN		59,09	59,09
	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CABO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	45,75	45,75
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	11,58	0,11
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,78	8,90
	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,47	4,34
	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		462,26	462,26
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CRATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000000	0,38	0,38
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	451,70	451,78
	ENCHANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3033000	19,23	5,76
	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,47	4,34
	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		167,62	167,62
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	150,59	150,59
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,60	9,80
	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,47	7,24
	ARRIO PARA HIDRANTE, 90X60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STOKS 3 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCAO 1 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATAO 1 1/2" FORNECIMENTO N-	UN		110,16	110,16
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CRATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,38	1,54
	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	38,24	38,24



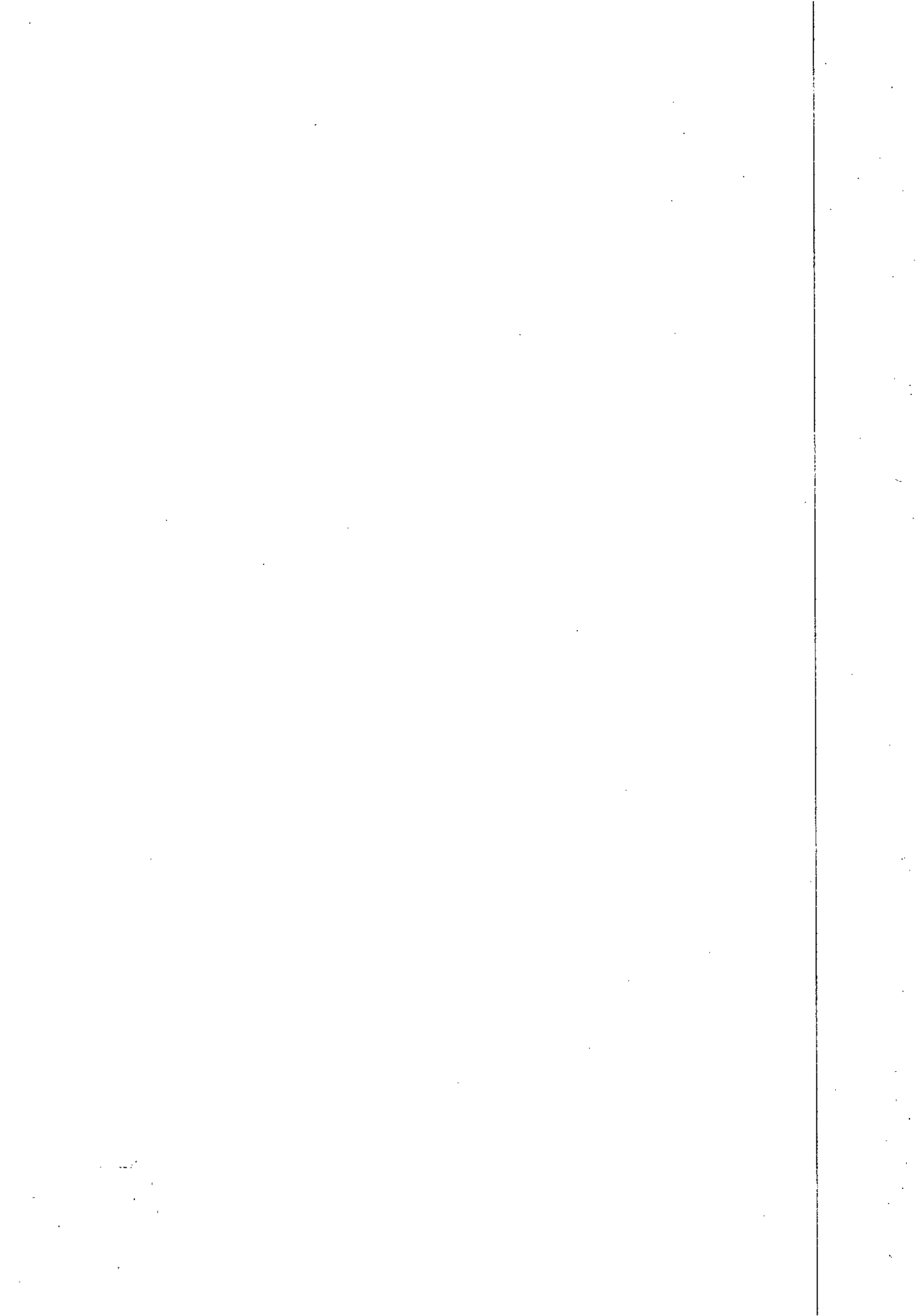
0904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,0000000	87,30	87,30
63	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAFA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	191,96	191,96
71	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORE, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	8,31	8,31
30	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	UN	1,0000000	254,17	254,17
55	ESQUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	124,71	124,71
00248	MOTOBOMBA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	3,0370000	15,00	45,54
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEM: RFE	H	3,0370000	19,23	58,40
120	MOTOBOMBA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	3,0370000	107,60	107,60
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0233000	3,14	0,06
12899	MAROMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *53* MM CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	85,30	85,30
48	MOTOBOMBA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,6500000	15,00	9,74
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,23	12,49
99	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTRUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	M	3,51		1,91
99	CABO DE PAR TRANCAADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500000	1,30	1,36
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	15,41	0,06
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	19,78	0,09
07	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	36,11		36,11
83	TOMADA RJ45, 8 PIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	28,86	28,86
00249	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	15,41	3,17
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	19,78	4,08
74	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	9,14		9,14
74	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	7,85	8,32
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,48	0,01
248	MOTOBOMBA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,0240000	15,00	0,36
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	19,23	0,45
74	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	17,24		17,24
74	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	15,16	16,08
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,48	0,01
248	MOTOBOMBA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,0340000	15,00	0,51
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,23	0,65
74	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DEIVO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	9,10		9,10
74	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	2,40	2,51
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	1,48	0,09
248	MOTOBOMBA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,1900000	15,00	2,85
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	19,23	3,65
85	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) 100 SERVIÇO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEÇÕES, JUNTAS E FIXAÇÕES, PARA PÉDIOS. AF 10/2015	M	30,40		30,40
00356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	0,7940000	15,33	12,17
62	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,6543000	6,35	4,15
66	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,1694000	10,56	1,78
76	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0773000	4,67	0,36
83	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 INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,6522000	4,73	3,08
95	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,3037000	6,80	2,67
96	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0168000	13,68	0,23
100	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0115000	13,64	0,25
02	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	0,0780000	6,45	0,50
108	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0076000	4,27	0,03
124	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0135000	3,28	0,04
00440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0017000	6,02	0,01
00445	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0034000	10,34	0,03
446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	0,1280000	3,08	0,39
181	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0670000	3,22	0,21
128	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0135000	2,57	0,03
532	LUVÁ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0461000	4,43	0,20
00622	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	0,0305000	8,76	0,33
00627	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	0,0031000	13,45	0,03
136	TUBO EM ALUMINIO PARA DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 05/2015	UN	0,0083000	10,65	0,09
443	RABO EM ALUMINIO PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	9,68	1,94
00653	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FILADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0071000	1,92	0,01



66	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	9,52	1,90	
185	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	M	0,0092000	5,14	0,04	
190	CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083000	3,69	0,03	
286	(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.	M	0,0765000	20,97	1,60	
357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,0765000	20,97	1,60	
486	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0114000	6,31	0,07	
88	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0856000	7,96	0,68	
98	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2847000	12,35	3,51	
103	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,3670000	10,35	3,80	
113	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0599000	6,03	0,36	
114	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,3212000	7,41	0,17	
131	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0555000	4,63	0,25	
135	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0178000	12,83	0,23	
136	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	UN	0,0584000	4,57	0,26	
143	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0406000	9,04	0,37	
147	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,5565000	6,39	3,55	
192	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1564000	4,84	0,75	
141	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2108000	3,84	0,80	
153	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0985000	3,78	0,37	
1562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0258000	6,12	0,16	
1620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1312000	7,46	0,98	
172	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0641000	8,76	0,56	
174	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0152000	12,40	0,18	
136	TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0,0106000	10,65	0,10	
139	CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM.	UN	0,0030000	44,89	0,13	
143	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0150000	9,68	0,14	
1453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0412000	1,92	0,08	
1466	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0150000	5,52	0,14	
1490	CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0091000	3,69	0,03	
1487	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,0765000	20,97	1,60	20,21
1436	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	UN	0,0027000	4,57	0,01	
1448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	9,14	9,14	
1497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1743000	7,61	1,32	
1498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0451000	8,24	0,37	
158	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1240000	5,76	0,71	
168	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1156000	21,63	2,50	
170	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0567000	7,78	0,44	
172	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0289000	5,47	0,16	
16623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,3853000	11,74	4,52	
16626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0393000	19,23	0,75	
1453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0365000	1,92	0,07	
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	M	0,0448000	5,14	0,23	
1190	CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0030000	3,69	0,01	
188	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,0765000	26,23	2,05	26,23
189449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	10,52	10,52	
1501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2851000	9,18	2,61	
1502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1948000	10,32	2,01	
175	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,21150	7,29	1,56	

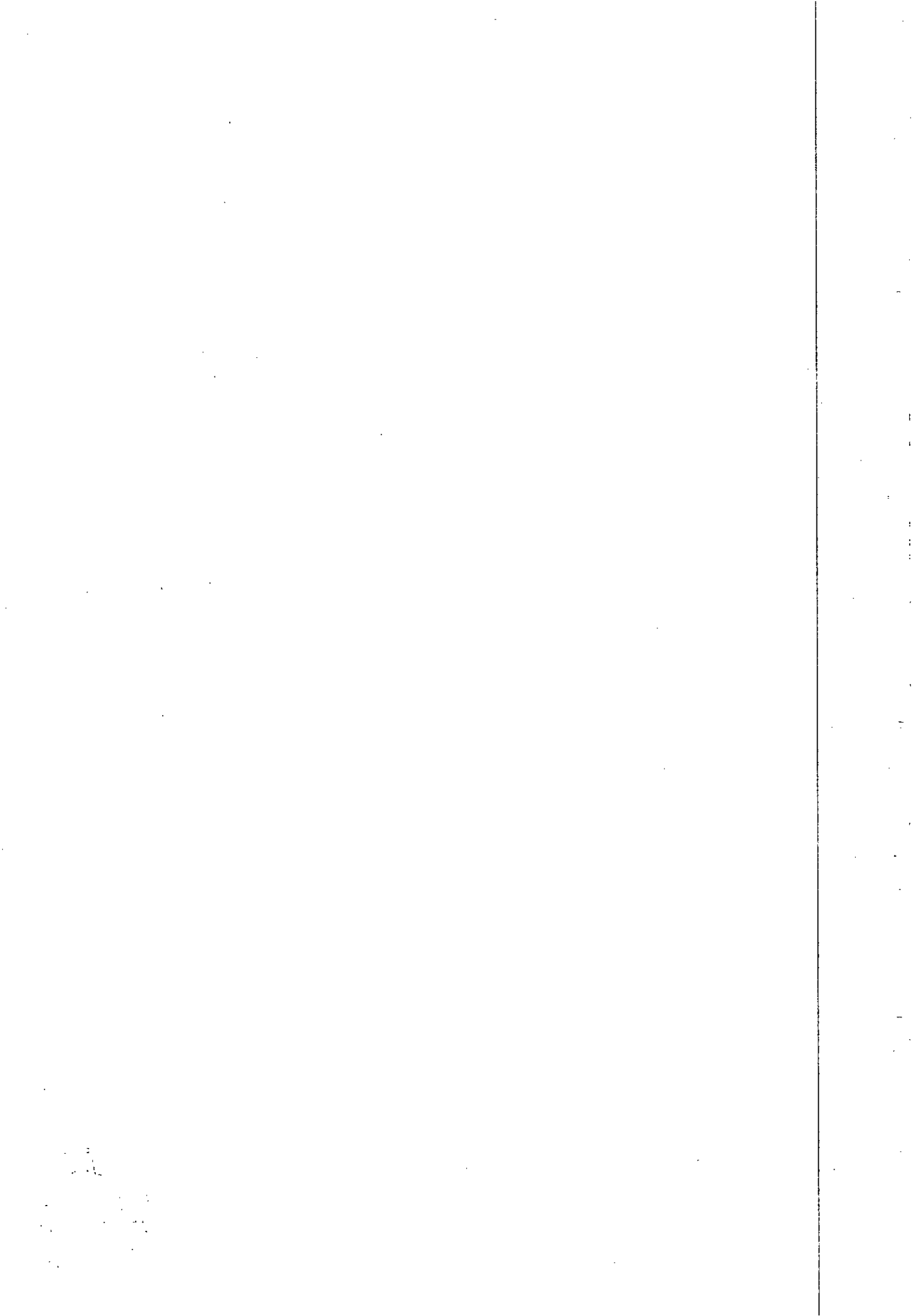


94	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2270000	24,24	5,50
96	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	0,0751000	7,18	0,53
125	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0046000	14,20	0,06
1437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0418000	25,88	1,07
140454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1023000	3,34	0,34
14186	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	M	0,4457000	4,21	1,87
14191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0418000	3,92	0,16
1489	(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 CORTEZ, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,2761000	27,61	27,61
1411	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,1400000	27,03	3,78
1422	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	0,0222000	17,17	0,38
1424	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	0,0893000	15,27	1,36
1447	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0745000	11,60	0,86
140557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	0,0752000	16,60	1,25
14576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	0,3677000	15,16	13,03
1481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0961000	15,81	1,52
1482	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0189000	13,91	0,26
1499	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	0,2609000	10,57	2,75
1485	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0229000	28,95	0,08
14687	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	0,0407000	24,84	1,00
14692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0015000	41,39	0,06
1437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0333000	25,68	0,86
1454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0917000	3,34	0,31
1491	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0333000	3,92	0,13
1490	(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 CORTEZ, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,4261000	42,61	42,61
1489512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,3684000	42,22	15,55
14329	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	0,0196000	25,49	0,50
1454	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,0348000	14,38	0,50
1459	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	0,0043000	36,36	0,15
1478	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	0,6316000	26,02	16,43
1484	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0831000	24,12	2,00
148585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0043000	19,48	0,08
14669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	0,0867000	13,52	1,16
14673	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	UN	0,0074000	15,75	0,11
14675	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0184000	35,50	0,65
14681	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	UN	0,0367000	42,09	1,54
14690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0021000	43,79	0,09
14699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0043000	110,06	0,47
1438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0566000	37,09	2,10
140455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE.	UN	0,2192000	4,47	0,98
14187	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	M	0,0178000	4,88	0,08
14192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0566000	4,35	0,24
14691	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CORTEZ, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,5420000	54,20	54,20
140580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	1,0000000	50,93	50,93
14690	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0041000	74,81	0,31
14691	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	0,0051000	61,47	0,31
1477	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	0,0626000	37,98	2,37
1438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0621000	37,09	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	M	0,0443000	4,88	0,21
12	(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	0,0443000	40,38	40,38
21	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1,0000000	13,58	13,58
24	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	UN	0,8584000	6,60	5,73
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	UN	0,7691000	5,18	3,98
52	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	UN	0,2924000	4,30	1,25
13	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	UN	0,3116000	6,35	2,59
16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,2596000	10,65	2,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609000	9,68	2,52
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2222000	1,92	0,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609000	9,52	2,48
90485	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	M	0,0622000	5,14	4,12
90490	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,2596000	5,69	0,95
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	0,0443000	58,50	58,50
12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1,0000000	19,84	19,84
11	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	UN	1,4223000	7,34	10,44
12	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	UN	1,4991000	7,70	11,54
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	UN	1,2919000	5,84	7,54
84	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	UN	0,0700000	12,81	0,89
13	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	UN	0,0278000	4,13	0,11
17	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	25,88	4,41
54	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0421000	3,34	0,14
67	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	15,03	1,61
86	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	M	0,0353000	4,21	0,15
91	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	3,92	0,67
922	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	10,41	1,12
94	(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	0,0443000	26,10	26,10
13	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1099000	30,14	3,31
37	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	UN	0,0635000	12,50	0,78
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	UN	0,0721000	12,85	0,93
74	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	UN	0,0422000	9,67	0,40
86	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	UN	0,0204000	20,86	0,42
95	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	UN	0,0278000	22,26	0,61
99	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	0,8901000	12,57	11,18
806	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	UN	0,0242000	9,09	0,22
907	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	UN	0,0065000	15,84	0,10
17	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	UN	0,2329000	7,28	1,69



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	UN	0,0399000	16,07	0,64
70	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	UN	0,1260000	17,47	2,20
17	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984000	25,88	2,54
80454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1661000	3,34	0,55
86	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	M	0,0382000	4,21	0,16
91	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984000	3,92	0,38
15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO); INCL. CONDIÇÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF 12/2015	M	0,0000000	44,59	44,59
14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,1846000	38,88	7,18
46	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	UN	0,0653000	16,06	1,05
80748	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	UN	0,2122000	24,00	5,09
78	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	UN	0,0982000	12,22	1,20
16	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	UN	0,0478000	26,02	1,24
97	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	UN	0,1086000	29,26	3,18
8000	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	0,5610000	15,78	0,65
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	UN	0,0085000	11,62	0,10
21	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	UN	0,2392300	9,14	2,18
13	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	UN	0,0598000	20,20	1,20
14	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	UN	0,0311000	23,47	0,72
48	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,2544000	15,86	5,05
51	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	UN	0,0178000	15,72	0,28
8056	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,1267000	11,87	1,50
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	UN	0,0008000	28,94	0,02
38	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0995500	37,09	3,70
55	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE.	UN	0,2323000	4,47	1,07
87	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	M	0,1239000	4,88	0,60
92	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0995000	4,35	0,43
64	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO); INCLUSIVE CONDIÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF 12/2015	M	0,0000000	47,33	47,33
49	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000000	37,54	37,54
55	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	UN	0,0111000	51,76	0,57
38	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0896000	37,09	3,32
89	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF 05/2015	UN	0,1715000	32,19	5,52
82	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0896000	4,35	0,38
62	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 150 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,0000000	71,39	71,39
1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = +3,65* MM, PESO = 3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	51,59	53,59
88248	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,5200000	15,00	7,80
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,5200000	19,23	10,00
64	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	0,0000000	31,06	31,06
8	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = +3,25* MM, PESO = 3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	24,81	25,77
88248	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1780000	15,00	2,66
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1780000	19,23	3,42
65	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	0,0000000	36,58	36,58
7	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = +3,25* MM, PESO = 3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	28,03	29,94
88248	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1940000	15,00	2,91
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1940000	19,23	3,73

7001	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		61,97		61,97
701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = +3,65 MM, PESO +6,51 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	51,59	53,59	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	15,00	2,67	
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	19,23	4,71	
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		81,56		81,56
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = +4,05 MM, PESO +8,47 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	69,41	72,12	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	15,00	4,14	
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,23	5,31	
92609	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		23,33		23,33
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0390000	16,50	17,14	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	15,00	1,70	
17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	19,23	2,19	
17	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	20,15	2,30	
8267	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		15,52		15,52
8262	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	9,65	9,85	
38	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	M	1,0211000	3,82	3,90	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,00	0,79	
17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	19,23	1,00	
18	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		26,91		26,91
54	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	14,84	15,15	
11	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	M	1,0211000	9,62	9,82	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	15,00	0,85	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	19,23	1,09	
29	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		33,41		33,41
60	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	20,12	20,54	
37	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	M	1,0211000	10,57	10,79	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	15,00	0,71	
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	19,23	1,17	
92330	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		40,63		40,63
39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	25,04	25,56	
8053	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, 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	M	1,0211000	12,63	12,89	
8248	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0640000	15,00	0,95	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	19,23	1,22	
8248	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		7,61		7,61
8248	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	49,60	0,59	
8248	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,35	3,35	
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CH3	UN	0,0140000	43,07	0,60	
8248	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,48	0,03	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	15,00	1,33	
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,23	1,71	
8248	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		22,62		22,62
8248	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	49,60	1,19	
8248	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	15,74	15,74	
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CH3	UN	0,0300000	43,07	1,29	
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,48	0,03	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,00	1,91	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,23	2,45	
8248	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5,47		5,47
8248	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	2,24	2,24	
8248	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	49,60	0,59	
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CH3	UN	0,0140000	43,07	0,60	
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,48	0,03	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	15,00	0,88	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	19,23	1,13	
8248	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		13,17		13,17
8248	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	7,75	7,75	
8248	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	49,60	1,19	
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CH3	UN	0,0300000	43,07	1,79	
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,48	0,03	
18	MULTIPLER DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	15,00	1,27	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	19,23	1,63	
8248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		29,01		29,01
8248	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0350000	49,60	1,73	
17143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	19,47	19,47	



83	SOLUCAO LIMPADORA PAPA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	43,07	1,94	
20383	LIXA D'AGUA EM POLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,48	0,66	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,1700000	15,00	2,55	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,23	3,27	
20469	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,2230000	22,30	22,31	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,58	0,15	
2049	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	5,34	5,34	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0030000	22,65	0,06	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,4900000	15,00	7,34	
20267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,23	9,42	
20469	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,2630000	26,38	26,38	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	11,58	0,19	
2049	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	7,87	7,87	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0040000	22,65	0,09	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,5330000	15,00	7,99	
20267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	19,23	10,25	
20469	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3060000	30,69	30,69	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,58	0,22	
2049	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	10,45	10,45	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0050000	22,65	0,10	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,5820000	15,00	8,72	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	15,23	11,19	
20469	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,5056000	50,56	50,56	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	11,58	0,34	
2049	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	24,88	24,88	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0070000	22,65	0,16	
20248	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,7360000	15,00	11,03	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	19,23	14,15	
20269	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,5531000	55,31	55,31	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	11,58	0,34	
2049	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	29,63	29,63	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0070000	22,65	0,16	
20248	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,7360000	15,00	11,03	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	19,23	14,15	
20469	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,6938000	69,38	69,38	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	11,58	0,40	
2049	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	40,46	40,46	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0080000	22,65	0,17	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,8280000	15,00	12,41	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	19,23	15,92	
20469	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3256000	32,56	32,56	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,58	0,15	
2049	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	7,20	7,20	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0030000	22,65	0,06	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,7350000	15,00	11,02	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	19,23	14,13	
20469	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3891000	38,91	38,91	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	11,58	0,19	
2049	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	11,29	11,29	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0040000	22,65	0,09	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,7990000	15,00	11,98	
20267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7990000	19,23	15,36	
20469	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,4519000	45,19	45,19	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	11,58	0,19	
2049	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	15,03	15,03	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0040000	22,65	0,09	
20248	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,8730000	15,00	13,09	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8730000	19,23	14,79	
20469	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,8027000	80,27	80,27	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	11,58	0,34	
2049	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	41,99	41,99	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0070000	22,65	0,16	
48	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	1,1040000	15,00	16,55	
20267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1040000	19,23	21,23	
20469	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1027100	102,71	102,71	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	11,58	0,40	
2049	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	59,22	59,22	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0080000	22,65	0,17	
20248	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	1,2420000	15,00	18,62	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2420000	19,23	23,89	
20469	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,4385000	43,85	43,85	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	11,58	0,23	
2049	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000000	9,99	9,99	
20707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0050000	22,65	0,10	
20248	MANEJADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,9800000	15,00	14,69	
20467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	19,23	18,84	
20469	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,5219000	52,19	52,19	
2048	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0250000	11,58	0,29	



5	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	15,29	15,29
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0060000	22,65	0,13
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0660000	15,00	15,98
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0660000	19,23	20,50
39	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		59,69	59,69
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0290000	11,58	0,33
7	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	19,36	19,36
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0070000	22,65	0,16
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	15,00	17,45
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	19,23	22,38
42	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		109,35	109,35
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	11,58	0,52
7	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	58,25	58,25
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0110000	22,65	0,24
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	15,00	22,06
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	19,23	28,29
44	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		135,59	135,59
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0530000	11,58	0,61
22	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,0000000	78,01	78,01
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0130000	22,65	0,29
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6560000	15,00	24,84
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6560000	19,23	31,85
39	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	UN		12,19	12,19
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	11,58	0,09
5	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000000	3,20	3,20
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0020000	22,65	0,04
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	15,00	3,88
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	19,23	4,98
48	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	UN		16,40	16,40
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,58	0,15
7	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,0000000	4,36	4,36
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0030000	22,65	0,06
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	15,00	5,19
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	19,23	6,65
32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		32,35	32,35
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,58	0,15
7	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0030000	22,65	0,06
48	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	15,38	15,38
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	15,00	7,34
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,23	9,42
48	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		44,24	44,24
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	11,58	0,15
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0040000	22,65	0,09
48	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	25,73	25,73
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	15,00	7,99
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	19,23	10,25
32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		52,27	52,27
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,58	0,22
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0050000	22,65	0,10
48	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	32,03	32,03
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	15,00	8,72
48	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	19,23	11,19
32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		103,61	103,61
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	11,58	0,34
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0070000	22,65	0,16
48	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	77,92	77,92
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	15,00	11,03
48	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	15,23	14,15
32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		149,63	149,63
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	11,58	0,40
7	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0080000	22,65	0,17
48	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	120,72	120,72
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	15,00	12,41
48	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	19,23	15,92
32	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		40,47	40,47
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	11,58	0,27
5	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	78,04	78,04
707	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0060000	22,65	0,13
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6440000	15,00	9,66
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6440000	19,23	12,38
32	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		57,32	57,32
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	11,58	0,34
707	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,0000000	31,64	31,64
7	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0070000	22,65	0,16
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	15,00	11,03
48	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	19,23	14,15
32	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN		77,11	77,11
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	11,58	0,40
7	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000000	48,20	48,20





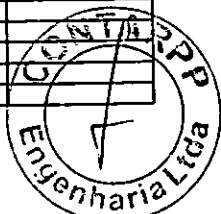
7	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0080000	22,65	0,17
82248	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280000	15,00	12,41
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8780000	19,23	15,92
86	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, 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.	UN	1,0000000	18,78	18,78
20089	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	15,74	0,72
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,07	0,47
383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	JN	0,0230000	1,48	0,03
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	15,00	3,46
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	19,23	4,43
87	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.	UN	1,0000000	21,51	21,51
80	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,74	3,05
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	43,07	2,23
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,43	0,04
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	15,00	4,62
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	19,23	5,92
87	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.	UN	1,0000000	35,80	36,80
80	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,74	3,05
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	43,07	2,23
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,48	0,04
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	15,00	4,52
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	19,23	5,92
87	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.	UN	1,0000000	239,40	239,40
80	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,74	3,05
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	43,07	2,23
83	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,48	0,04
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	15,00	4,62
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	19,23	5,92
86	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 60CM COM TAMPA 8-60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	200,99	200,99
89	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,0020000	82,94	0,17
9	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM, H = 60 CM	UN	1,0000000	114,74	114,74
82248	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	15,00
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,23	19,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,60	29,39
16	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,47	21,71
86	CAIXA DE GORRUPA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 110,6 MM, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	1,0000000	145,90	145,90
90	CAIXA DE GORRUPA ÚNICA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 110,6 MM, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	1,0000000	132,63	132,63
88	RETROSCAVADEIRA 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	CHP	0,0274000	77,57	2,12
9	RETROSCAVADEIRA 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	CHI	0,0921000	32,48	2,99
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	19,60	1,93
28316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,47	1,44
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,0318000	150,60	4,78
89208	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.	UN	1,0000000	49,79	49,79
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8780000	19,23	15,92
14	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	0,0148000	49,60	0,73
178	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	32,93	32,93
083	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0300000	18,16	0,54
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	43,07	0,97
48	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,48	0,08
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	15,00	5,69
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	19,23	7,31
810	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,0000000	8,20	8,20
1739	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	49,60	0,24
83	RALO SECO PVC COBICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,23	5,23
83	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	43,07	0,32
883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,48	0,02
48	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,00	1,05
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,23	1,34
81	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	334,98	334,98
1	PAREPUSO NIQUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,0000000	10,08	60,50
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30° L	UN	1,0000000	427,67	427,67
129	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0702000	30,16	2,11
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689000	19,23	34,01
116	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	14,47	10,29
486	MANEIRA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8780000	19,23	24,12

APPROVED FOR RELEASE BY THE NATIONAL ARCHIVES ON 04-22-2013

6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,0210000	3,14	0,06	
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,3000000	20,45	20,45	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1523000	19,23	2,92	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	14,47	0,69	
03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		245,70		245,70
1	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	10,08	60,50	
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 54 X 44" CH	UN	1,0000000	144,95	144,95	
29	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0366000	30,16	2,61	
16	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4667000	19,23	28,21	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517000	14,47	9,43	
06908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		212,61		212,61
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000	3,14	0,13	
1771	MISTURADOR DE PIA DE COZINHA PARA COZINHA TIPO NOVEL COM REGULADOR	UN	1,0000000	207,09	207,09	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2266000	19,23	4,36	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714000	14,47	1,03	
09	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		83,06		83,06
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,14	0,06	
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA TIPO NOVEL COM REGULADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	1,0000000	79,03	79,03	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	19,23	3,20	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	14,47	0,76	
14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		32,31		32,31
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,14	0,06	
117	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,0000000	28,63	28,63	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	19,23	2,92	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	14,47	0,69	
32	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		340,05		340,05
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,06	26,06	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	313,99	313,99	
06906	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		265,01		265,01
78	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	34,73	34,73	
81	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	95,77	95,77	
30	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	134,51	134,51	
38	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		212,49		212,49
77	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	UN	1,0000000	21,99	21,99	
81	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	95,77	95,77	
81	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	94,73	94,73	
06909	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		144,06		144,06
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	13,60	27,20	
8	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	1,65	1,65	
420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	97,95	97,95	
29	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000	30,16	2,65	
16	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	19,23	9,55	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	14,47	5,03	
06910	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		554,45		554,45
2	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	UN	1,0000000	4,71	4,71	
71	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	549,75	549,75	
06911	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN		395,62		395,62
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0163000	3,14	0,11	
1	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	10,08	20,17	
2	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	UN	1,0000000	4,71	4,71	
06912	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	222,68	222,68	
12	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	123,96	123,96	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	19,23	19,40	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	14,47	4,60	
06913	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		62,87		62,87
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0240000	68,63	1,64	
146	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	0,0700000	3,14	0,22	
78	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	42,20	42,20	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	15,00	8,24	
16	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	19,23	10,57	
06914	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN		62,79		62,79
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,58	0,15	
24	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,0000000	53,44	53,44	
48	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,00	3,45	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,23	5,76	
06915	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN		66,02		66,02

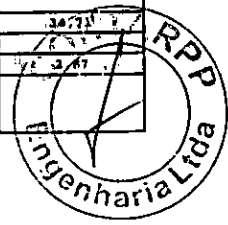
Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page, located along the right edge.

8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	11,58	0,15
495	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	56,66	55,66
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2300000	15,00	3,45
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,23	5,76
494	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	0,3000000	49,83	49,83
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3000000	11,58	0,10
6	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	23,22	23,22
8248	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,7745000	15,00	11,61
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	19,23	14,89
495	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	0,3000000	63,27	63,27
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	11,58	0,10
9	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	36,66	36,66
8248	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,7745000	15,00	11,61
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	19,23	14,89
495	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	0,3000000	77,18	77,18
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,58	0,22
7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	49,96	49,96
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,7890000	15,00	11,83
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	19,23	15,17
495	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	0,3000000	90,29	90,29
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,58	0,22
495	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	63,07	63,07
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,7890000	15,00	11,83
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	19,23	15,17
495	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	0,3000000	116,38	116,38
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	11,58	0,44
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8180000	15,00	12,27
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	19,23	15,73
495	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	0,3000000	210,64	210,64
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	11,58	0,44
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	182,20	182,20
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8180000	15,00	12,27
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	19,23	15,73
495	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	0,3000000	250,23	250,23
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	11,58	0,65
4012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	220,59	220,59
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8470000	15,00	12,70
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	19,23	16,28
495	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	0,3000000	489,26	489,26
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	11,58	0,65
495	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,0000000	459,63	459,63
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8470000	15,00	12,70
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8470000	19,23	16,28
495	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	0,0140000	125,00	125,00
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0140000	11,58	0,16
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/2", COM RASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	111,02	111,02
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4040000	15,00	6,06
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	19,23	7,77
495	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	0,0380000	203,50	203,50
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	11,58	0,44
405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	175,06	175,06
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8180000	15,00	12,27
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	19,23	15,73
495	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	0,0190000	67,60	67,60
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,58	0,22
419	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	40,38	40,38
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,7890000	15,00	11,83
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	19,23	15,17
495	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	0,0190000	171,22	171,22
18	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	11,58	0,22
1226	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO	UN	1,0000000	144,00	144,00
448	MATERIAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,7890000	15,00	11,83
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	19,23	15,17
495	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DE 50 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO)	UN	0,2160000	522,68	522,68
18	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,2160000	11,58	2,50
71	COQUELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,0000000	23,07	92,29
81	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,0000000	16,26	32,51
28	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	87,85	87,85
495	FE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000000	30,68	30,68
37	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (BARCO)	L	0,0511000	22,65	1,15



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

46	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* NH, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	H	1,1430000	41,56	47,50	
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6670000	15,00	99,98	
467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6670000	19,23	128,22	
76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGEM PARA CONCRETO	UN		96,64		96,64
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	11,58	0,18	
773	HIDROMETRO UNIAXTO, VAZAO MÁXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	80,90	80,90	
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4546000	15,00	6,82	
467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	19,23	0,74	
76	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (L) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN		76,95		76,95
82	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	1,0000000	69,53	69,53	
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2169000	15,00	3,25	
57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM. REE	H	2,2169000	19,23	4,16	
43	RASGO EM ALVIERARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		5,68		9,68
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0700000	15,00	1,05	
467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	19,23	6,63	
47	RASGO EM ALVIERARIA PARA FLETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		4,79		4,79
47	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	15,41	0,52	
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	15,78	4,27	
62	PERFILADO DE NYLON 6600 PARA TUBOS SUPORTE DE RIG. E TUBOS VERICATEDAS	M		2,79		2,79
450	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	UN	0,3330000	0,38	0,12	
67	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,3330000	6,41	2,13	
28	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 18 X 38 MM, CHAPA 22	H	0,0400000	4,45	0,17	
997	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,3330000	0,18	0,05	
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0020000	15,00	0,03	
467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	19,23	0,29	
66	CRUMAMENTO LINEAR EM ALVIERARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		9,52		9,52
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0550000	15,00	0,82	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000	19,23	7,52	
48	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0030000	394,08	1,18	
48	CRUMAMENTO LINEAR EM ALVIERARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M		15,03		15,03
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0860000	15,00	1,28	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	19,23	11,79	
48	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0050000	394,08	1,96	
470	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRABADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ARRABADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	M		2,09		2,09
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,6500000	0,95	0,61	
467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	15,00	0,15	
48	ROZETA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0690000	19,23	1,33	
467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	19,23	9,29	
48	MÓ-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN		13,76		13,76
8	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000000	0,58	1,75	
490	SUPORTE MÓ-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,0000000	8,39	8,39	
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,47	3,61	
467	INSTALAÇÃO DE COM. MOTO BOMBA ROTACIONAL ATÉ 10 CV	UN		396,39		396,39
467	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	19,23	96,16	
477	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	15,52	155,22	
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	14,47	144,74	
39	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	5,0000000	0,05	0,26	
48	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRAZOR ESTEIRAS 160HP)	M3		1,17		3,17
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T. CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0075400	135,32	1,07	
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	14,47	0,10	
48	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M	M3		57,26		57,26
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,47	57,26	
80	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 LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3		8,83		8,83
8	RETROESCAVADEIRA 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	CHP	0,0250000	77,57	1,94	
5679	RETROESCAVADEIRA 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	CHI	0,0330000	32,48	1,07	
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	14,47	0,31	
333	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	3,1220000	20,00	2,54	
134	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1130000	16,06	1,81	
106	CONDICIONADOR DE POTENCIA TENSÃO TRIENSA COM CONTROLO PARA 10000V.	M3	1,0000000	1,16	1,16	
475	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3		36,71		36,71
316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	14,47	34,71	
398	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	M3		2,87		2,87
1	CAMINHO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 16/2014	CHP	0,0070000	106,81	0,74	



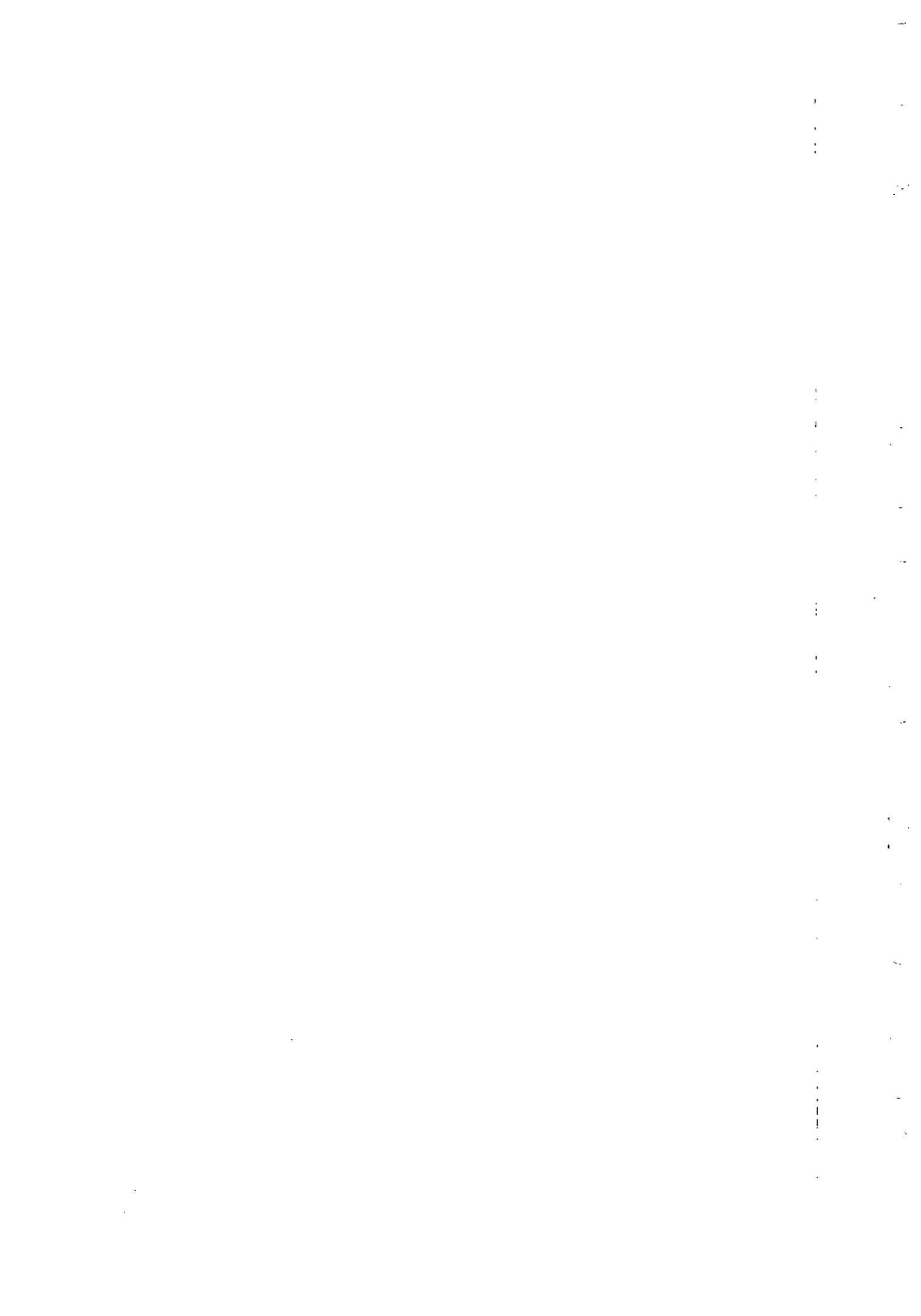




0	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,0180000	104,67	1,88
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	14,47	0,23
110/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILISANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16700 E PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,26	1,26	
1	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	CHP	0,0030000	106,81	0,31
0	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,0080000	104,67	0,83
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	14,47	0,11
31	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.º 4	M3	113,74	113,74	
16	PEDRA BRITADA N.º 4 (50 x 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500000	80,76	84,79
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,47	28,95
31	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 51X10X10CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	106,66	106,66	
158	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	160,0000000	0,27	43,30
33	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE	M3	0,0220000	336,83	7,40
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	19,60	31,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	14,47	24,60
168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	60,84	60,84	
93	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,2334000	62,10	14,49
03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,2028000	52,89	10,72
11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,2470000	70,03	17,29
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,3168000	57,87	18,33
3565	CORDELO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA 5:1:14	M2	113,12	113,12	
168	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,2800000	0,38	0,86
1	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,0000000	2,92	72,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,60	19,60
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	14,47	16,20
69	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	44,66	44,66	
47	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,2334000	44,04	10,28
453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,2028000	40,74	8,26
59	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,2470000	49,56	12,24
65	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,3168000	43,85	13,89
66	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	53,97	53,97	
1	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0568000	82,94	4,71
55	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	33,24	34,85
60	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	18,41	7,32
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	14,47	5,75
77	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0041000	6,59	0,03
78	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,1947000	0,48	0,09
83	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	CRP	0,0483000	14,50	0,70
85	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	CHI	0,1504000	0,55	0,03
67	EXECUÇÃO DE PISO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	43,88	43,88	
1	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0568000	82,94	4,71
55	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031000	33,24	33,33
60	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	18,41	2,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	14,47	2,30
77	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0041000	6,59	0,03
78	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0757000	0,48	0,03
83	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	CHP	0,0037000	14,50	0,05
85	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	CHI	0,0750000	0,51	0,03
47	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	13,23	13,23	

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

8	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	9,61	1,25
4	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, DIMEH. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033330	103,38	0,34
43	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11861)	L	0,4000000	12,38	7,42
8	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,79	0,35
972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-D (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	7,75	3,13
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	14,47	0,48
33	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	89,63	0,30
25	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2		12,39	2,39
885	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	6,77	1,08
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	20,56	1,11
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,47	0,20
23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. Nº 06/2014	M2		14,78	14,78
477	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,2380000	5,44	10,54
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	20,56	3,61
8116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	14,47	0,63
885	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA COR.	M2		6,77	2,08
885	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	6,77	1,08
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	20,56	0,79
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,47	0,20
26	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TEL. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2		9,42	9,42
45	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,28	5,04
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	20,56	3,49
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	14,47	0,89
28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2		12,12	12,12
6	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,67	5,82
110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	20,56	5,01
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	14,47	1,28
28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2		10,66	10,66
6	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,67	5,82
110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	20,56	3,84
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,47	1,00
28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2		20,79	10,79
7	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,60	0,05
451	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	68,79	3,36
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	20,56	13,61
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	14,47	3,57
27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2		11,47	11,47
7	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,60	0,05
1	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	68,79	3,36
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	20,56	6,41
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	14,47	1,65
19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO BRANCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020	M2		5,95	5,95
8	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0575000	9,61	0,55
1174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO LARCAO	18L	0,0106000	386,08	4,09
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	20,56	1,30
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCH, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP	CHP	0,0185000	0,93	0,01
739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020	M2		6,23	6,23
1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0584000	9,61	0,56
1	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1945000	22,45	4,37
110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	20,56	1,30
09	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCH, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP	CHP	0,0185000	0,93	0,01
762	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF 01/2020	M2		34,41	34,41
8	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0255000	9,61	0,24
485	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,2549000	24,71	6,29
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559000	20,56	27,87
995	TINTA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M		9,75	9,75
8	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,79	0,35
915	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	6,06	0,11
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,56	2,05
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,47	7,24
651	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMÃOS	M2		12,81	12,81
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	11,79	2,00
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,56	7,19
116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,47	3,61
116	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERIORES. AF 06/2018	M2		289,43	289,43
110841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTE/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E=	M2	1,1600000	217,42	252,20
156	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	1,95	0,27
1995	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	1,04	8,95
174	MARNORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	16,35	19,42
188116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940000	14,47	8,59
82	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2		26,78	26,78
1	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,70	1,16
198	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETOZIRRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0431000	387,38	16,69
18309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	19,60	6,52



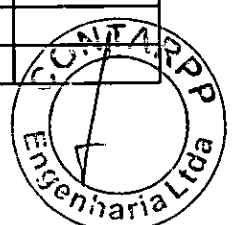
14	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	14,47	2,41	
45	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 06/2018	M		52,76		52,76
31	RODAPE OU RODA BANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTE/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E=	M	1,0460000	41,87	44,58	
56	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1200000	1,95	3,23	
95	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,8614000	1,04	0,89	
274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	16,35	4,89	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,47	2,17	
215	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2		44,23		44,23
	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5256000	51,77	27,20	
86109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,60	9,80	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,47	7,24	
191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2		80,19		80,19
2071	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,0000000	0,70	0,70	
26	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1,0000000	54,56	54,56	
73	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0200000	442,10	8,83	
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,60	11,76	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,47	4,34	
50/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M		22,64		22,64
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,0100000	82,94	0,83	
73	GRANILHA/ GRANILITE/ PEDRESCO OU AGREGADO EM MARMORITE/ GRANITO/ QUARTEZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	4,2000000	0,38	1,57	
29	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	19,60	10,58	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,47	8,68	
91	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3		371,10		371,10
0	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARÃ BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	8,11	20,38	
17	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,12	2,23	
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130000	216,88	263,07	
82	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	19,47	43,91	
109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	19,60	5,09	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160000	14,47	36,41	
	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM,	M2		43,53		43,53
17	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1200000	0,87	0,98	
7	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	1,12	0,50	
5	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	15,74	17,66	
92	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	216,88	15,78	
62	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	19,47	2,63	
29	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	19,60	2,31	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,47	3,67	
10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF 06/2014	M2		28,65		28,65
7334	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,38	0,18	
61	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,0350000	9,61	4,17	
09	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0421000	358,63	15,45	
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	19,60	6,46	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	14,47	2,38	
62	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2		33,95		33,95
60	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF 06/2014	M2	0,7744000	33,02	25,56	
65	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,1119000	36,71	4,10	
65	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF 06/2014	M2	0,1137000	37,70	4,29	
99	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM	M2		2,78		2,78
13	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0042000	313,35	1,31	
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,60	1,37	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,47	0,10	
1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIPLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2		4,00		4,00
91	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0015000	2.140,77	3,20	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	19,60	0,74	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	14,47	0,05	
4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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		4,63		4,63
13	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0042000	313,35	1,31	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	19,60	2,43	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	14,47	0,89	
35	EMBOÇO, PARA REVEDIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:18, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TANTISSE. AF 06/2014	M2		20,96		20,96

1870-1871

07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DI: VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	3,0376000	345,57	12,99	
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3203000	19,60	6,27	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	14,47	1,70	
07295	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2		38,83		38,83
07411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TÇO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	10,20	1,41	
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0314000	345,57	10,84	
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	19,60	15,29	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	14,47	11,29	
73	(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		24,81		24,81
27	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	M2	0,1121000	27,40	3,06	
29	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.	M2	0,7339000	24,67	18,11	
29	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	M2	0,1540000	23,69	3,64	
06	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		32,65		32,65
07292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376000	345,57	12,99	
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	19,60	15,40	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	14,47	4,16	
45	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERNA, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2		49,05		49,05
264	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	M2	0,6796000	49,21	33,44	
07265	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	M2	0,0704000	43,15	3,03	
66	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	M2	0,1583000	51,35	3,13	
67	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	M2	0,0917000	48,67	4,46	
86	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2		36,81		36,81
25	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RECUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	14,26	16,62	
27	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	2,69	10,35	
430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REDITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PORROS DRYWALL	UN	1,3265000	1,01	1,34	
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,14	0,31	
47	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	16,53	0,21	
52	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FEIDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	28,34	0,94	
0731	ARAME GALVANIZADO 6 BWC. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWC. D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWC. D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	13,64	0,58	
0728	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	14,99	7,48	
83	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2		6,74		6,74
78	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	14,99	4,42	
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	14,47	0,85	
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: MKM). AF 07/2019	MKKM	0,1673070	8,85	1,48	
064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2		12,48		12,48
78	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,99	7,49	
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,47	1,44	
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: MKM). AF 07/2019	MKKM	0,4020000	8,95	3,95	
0722/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2		0,39		0,39
072	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CN2 DIURNO.	CHP	0,0030000	121,15	0,36	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,47	0,03	
059/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2		9,10		9,10
051	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0005600	128,65	0,07	
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,47	0,03	
059/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2		1,15		1,15
16	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,47	1,15	
07	REMOÇÃO DE TAPUME/ CRAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2		1,76		1,76
078	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	14,99	0,61	



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801000	14,47	1,15
9059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M -> 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2016	M	35,75	35,75	35,75
14417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,68	3,48
433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	10,77	4,44
768	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	8,64	0,98
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	3,0256000	17,60	0,45
3567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55330	3,83	2,10
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2563000	16,42	5,85
4262	CARPINTEIRO DE FORNAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	19,47	13,86
1692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CNP DIURNO. AF 08/2016	CHP	0,0039000	17,18	0,06
1693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2016	CHI	0,0168000	15,41	0,25
194974	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,0046000	341,67	1,57
7062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO DO CAVALETE. AF 10/2016	UN	2,5000000	1,80	2,70
827	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (VELOCIDADE MÁXIMA) AF 09/2016	M3/KM	10,47	10,47	10,47
8883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CNP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0024700	186,01	0,45
8884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0006200	37,96	0,02
10787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIAMETRO 273, ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWC E MALHA 7,5	M2	170,26	170,26	170,26
075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400000	8,84	0,35
188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,0480000	20,98	1,00
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4010000	30,68	12,27
496	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (HBR 5580)	M	0,7200000	41,56	29,92
1935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWC), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5	M2	1,1000000	21,41	23,54
1130	ARAME GALVANIZADO 12 BWC, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWC, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0320000	11,74	0,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,50	19,50
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,60	19,60
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,50	9,75
1316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800000	14,47	48,92
194970	CONCRETO PCC - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA M / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180000	279,73	5,03
8511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 6,00 M. AF 05/2018	UN	83,65	83,65	83,65
49	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/AMGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = *2* M	UN	1,0000000	63,68	63,68
1316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000	14,47	15,05
8841	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	18,97	4,92
1504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	7,29	7,29	7,29
324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	4,30	4,30
9316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	14,47	2,26
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	18,97	0,73
8563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.561,06	4.561,06	4.561,06
8809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.374,22	4.374,22
140863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	57,57	57,57
1864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,41	11,41
13470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	6,43	6,43
143494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	99,63	99,63
7413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	11,80	11,80
8565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13.577,09	13.577,09	13.577,09
1811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	13.301,60	13.301,60
140863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	57,57	57,57
1864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,41	11,41
1474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	1,27	1,27
143496	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	94,49	94,49
85415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	103,75	103,75
866	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.848,58	3.848,58	3.848,58
140812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.663,65	3.663,65
1863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	57,57	57,57
1864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,41	11,41
1474	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	6,43	6,43
1494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	99,63	99,63
85416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	9,89	9,89
8295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.159,24	4.159,24	4.159,24
1819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.877,74	3.877,74
1863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	57,57	57,57
1864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,41	11,41
13475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	12,45	12,45
1499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	156,65	156,65
1423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	43,42	43,42



274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	97,37	97,37	
35400	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)	CJ	1,0000000	1.528,67		1.528,67
35400	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)	CJ	1,0000000	1.528,67	1.528,67	
187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	1,0000000	4.956,68		4.956,68
187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	1,0000000	4.956,68	4.956,68	
187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	1,0000000	4.956,68		4.956,68
187	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	UN	1,0000000	4.956,68	4.956,68	
190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0000000	1.321,01		1.321,01
190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0000000	1.321,01	1.321,01	
190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0000000	1.321,01		1.321,01
190	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0000000	1.321,01	1.321,01	
191	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1,0000000	1.900,77		1.900,77
191	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1,0000000	1.900,77	1.900,77	
191	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1,0000000	1.900,77		1.900,77
194	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 Hz, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE	UN	1,0000000	1.131,67		1.131,67
194	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 Hz, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE	UN	1,0000000	1.131,67	1.131,67	
194	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 Hz, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE	UN	1,0000000	1.131,67		1.131,67
188	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60Hz, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE	M2	1,0000000	6.005,68		6.005,68
188	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60Hz, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE	M2	1,0000000	6.005,68	6.005,68	
188	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60Hz, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE	M2	1,0000000	6.005,68		6.005,68
188	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60Hz, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS RFC, CONTROLE	M2	1,0000000	6.005,68	6.005,68	

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

### COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 RC. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA  
 DPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA  
 ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO B LOTES Nº 51/60 D.F  
 NPI: 26.994.285/0001-17

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES-H] (Horista) =	112,85%
	[ES-M] (Mensalista) =	72,54%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
PM-88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	R\$ 3.333,40	2	R\$ 6.666,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1)	Custo por Hora - SINAPI INSUMOS	H	R\$ 13,32
(2)	Custo/hora SINAPI S/ ENCARGOS		0,00%
	(2) = (1) / [ES_H] =		R\$ 6,26
(3)	Custo/hora [mensalista] SINAPI COM ENCARGOS		0,00%
	(3) = (2) x [ES_M] =		R\$ 10,80
	(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
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =		R\$ 2.376,00

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MES	R\$ 9,74	1	R\$ 9,74
---------------	--	-----	----------	---	----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	0,00410	R\$ 2.376,00

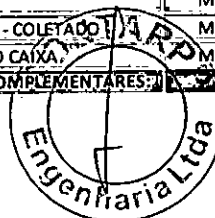
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	423,58
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	224,59
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	57,57
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	11,41
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MES	9,74
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	2.376,00
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	MES	62,24
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	168,28
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 3.333,40

PM-88226	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	R\$ 2.689,07	1	R\$ 2.689,07
----------	---	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MES	R\$ 7,11	1	R\$ 7,11
---------------	---	-----	----------	---	----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1734,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	423,58
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	224,59
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	57,57
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	11,41
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MES	7,11
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1734,30
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	MES	62,24
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	168,28
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 2.689,07



### COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA  
 PROJETO: PROJ. Nº: T-006/2016  
 LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA  
 EXECUTANTE: TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA  
 ENDEREÇO: S.I.A. - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F.  
 INSCRIÇÃO Nº: 26.994.285/0001-17

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES-H] - (Horista) =	112,85%
	[ES-M] - (Mensalista) =	72,54%

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

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA-MG 68.431-D

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTD/  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

<b>BDI</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>
<b>II</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	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>

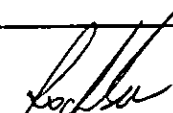
C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

<b>BDI</b>	<b>20,94%</b>
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$	

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 Incidência 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

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

<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			INCIDÊNCIA
A	DESPESAS INDIRETAS		
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 Incidência 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

  
 CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
 Rodrigo Perez de Almeida  
 Diretor

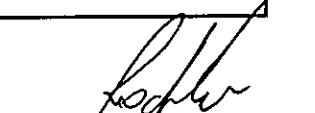


DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

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%	3,50%	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	0,80%	0,69%	0,80%	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 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 GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
D2	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



CONTARPP ENGENHARIA LTDA  
Rodrigo Perez de Almeida  
Diretor