

## PROPOSTA

À  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL  
CONCORRÊNCIA Nº 08/2020  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

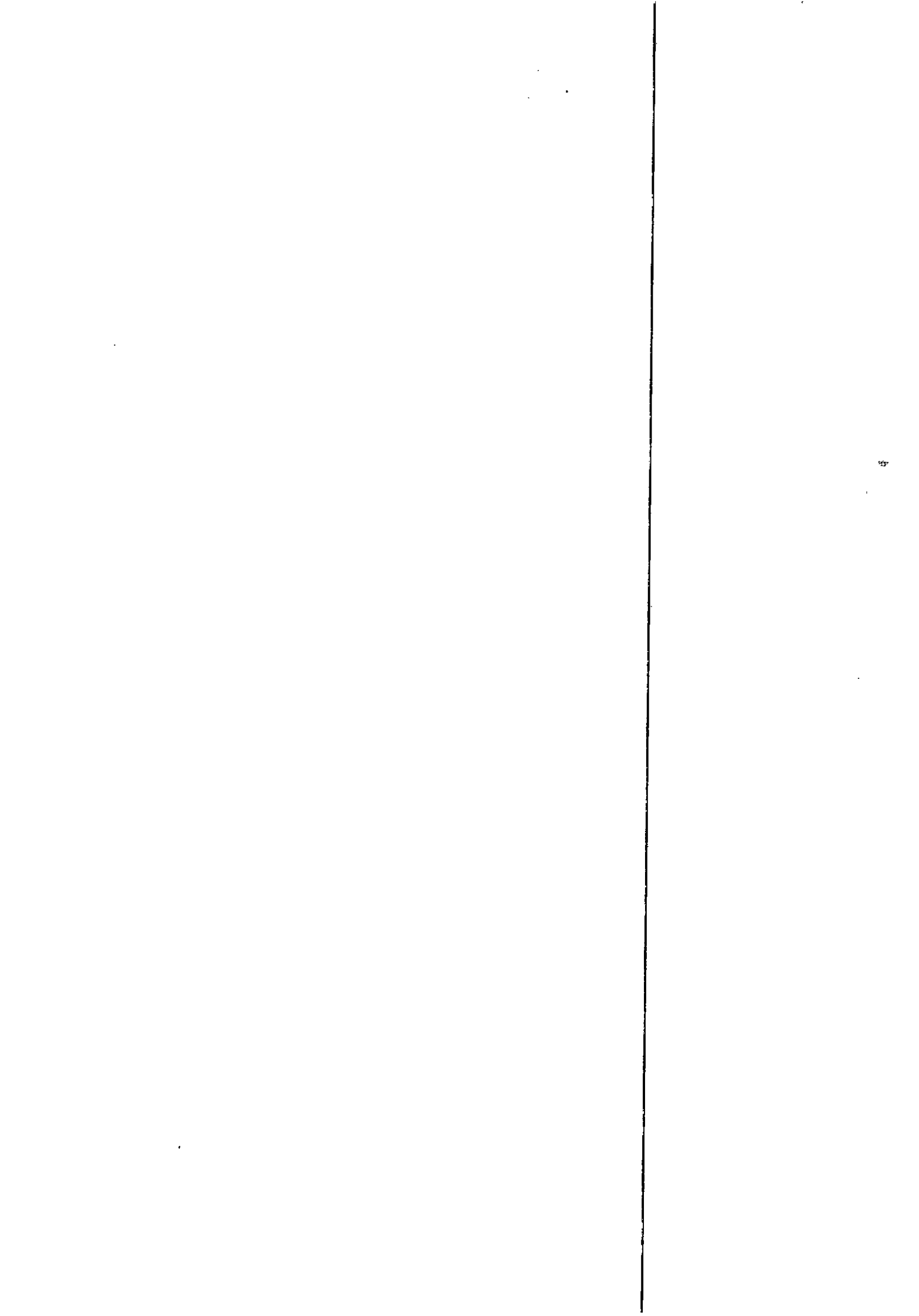
Prezados Senhores(as),

A empresa **MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI**, CNPJ nº 11.450.144/0001-66, estabelecida no S.I.A. Quadra 5C, lote 22 – 2º andar do Setor de Indústrias e abastecimento de Brasília/DF, por intermédio de seu representante legal o Sr. **CLAYTON RINALDI DE OLIVEIRA**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 26.398 expedida pelo CRA-DF abaixo assinado, propõe à Secretaria de Educação, para a **CONCORRÊNCIA n.º 08/2020**, cujo objeto é a **Contratação de Empresa Especializada Para Obra de Reconstrução da Escola Classe 59**, – localizada na **QNN 36 – Área Especial 02 – Ceilândia – DF**; em terreno de **6.180 m²** cercado por muro e gradil metálico e edificação com **2.550,26 m²** de área construída, em **2 (dois) pavimentos**, com rampas e escadas, **14 salas de aula**, auditório, sala de leitura, auditório, teatro de arena, cozinha industrial e refeitório, salas administrativas, laboratórios, bicicletário, guarita, estacionamento, parquinho, horta, quadra de esportes coberta, área verde e praça comunitária em sua entrada, conforme Projeto Básico, este Edital e seus anexos, declaramos expressamente que:

1. O preço proposto é de **R\$ 6.172.976,21 (Seis milhões, cento e setenta e dois mil, novecentos e setenta e seis reais e vinte e um centavos)**;
2. Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de **R\$ 61.729,76 (Sessenta e um mil, setecentos e vinte e nove reais e setenta e seis centavos)**.
3. O prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**;
4. Prazo de entrega: Conforme Cronograma Físico-financeiro anexo;
5. Declara para os devidos fins estar ciente e de acordo com todas as cláusulas e condições editalícias;
6. Os contatos poderão ser efetuados através do telefone **(61) 3222-7899 / 99333-2238** e do e-mail: **comercial@manc.com.br**;
7. Banco BRB (070), Agência 0106 e Conta corrente nº 038044-4

Brasília, 10 de setembro de 2020.

**MANC | MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP**  
**CLAYTON RINALDI DE OLIVEIRA**  
**CRA-DF 26.398**



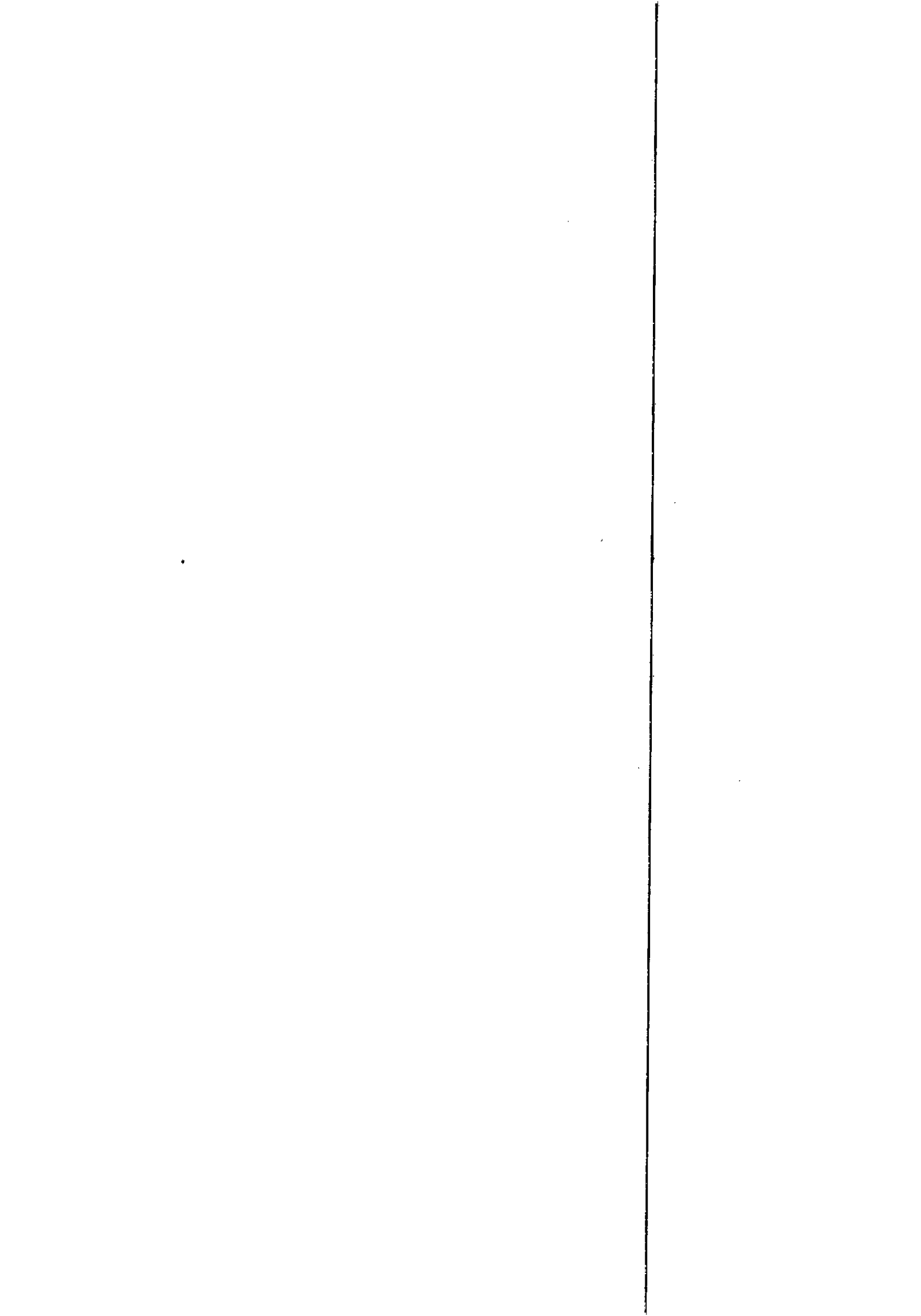
## RESUMO DO ORÇAMENTO

**NOME PROJETO:** RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
**ENDEREÇO:** QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
**PRAZO:** 14 MESES (426 DIAS CORRIDOS)  
**DATA:** 10/09/2020  
**ORÇAMENTISTA(S):** RODRIGO FERREIRA VILELA - CREA: 12.256/D-DF

### **ESTIMATIVAS:**

|   |            |                     |
|---|------------|---------------------|
| FORMAÇÃO DE PREÇO ORÇAMENTO EDIFICAÇÃO.....   | R\$        | 4.991.390,17        |
| BDI = 21,54%.....                             | R\$        | 1.075.145,44        |
| <b>SUBTOTAL.....</b>                          | <b>R\$</b> | <b>6.066.535,62</b> |
| <br>  |            |                     |
| FORMAÇÃO DE PREÇO ORÇAMENTO EQUIPAMENTOS..... | R\$        | 93.978,98           |
| BDI = 13,26%.....                             | R\$        | 12.461,61           |
| <b>SUBTOTAL.....</b>                          | <b>R\$</b> | <b>106.440,59</b>   |
| <br>  |            |                     |
| <b>VALOR ESTIMADO COM BDI .....</b>           | <b>R\$</b> | <b>6.172.976,21</b> |

  
ENG. CIVIL RODRIGO FERREIRA VILELA - CREA-DF 12.256/D



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM   | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|-----------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 02.00.000  |                 | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |          |                  |                   |
| 02.01.000  |                 | CANTEIRO DE OBRAS  |       |          |                  |                   |
| 02.01.101  |                 | ESCRITÓRIOS  |       |          |                  |                   |
| 02.01.101.1  | 93207u          | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | M2    | 12,00    | 638,94           | 7.667,28          |
| 02.01.102  |                 | DEPÓSITOS  |       |          |                  |                   |
| 02.01.102.1  | 93584u          | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - ALMOXARIFADO   | M2    | 12,00    | 502,62           | 6.031,44          |
| 02.01.102.2  | 93584u          | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | M2    | 12,00    | 502,62           | 6.031,44          |
| 02.01.103  |                 | OFICINAS   |       |          |                  |                   |
| 02.01.103.1  | 93582u          | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | M2    | 12,00    | 159,32           | 1.911,84          |
| 02.01.103.2  | 93583u          | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016  | M2    | 24,00    | 265,06           | 6.361,44          |
| 02.01.103.3  | CCU.02.0001     | BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS). | UN    | 1,00     | 4.872,89         | 4.872,89          |
| 02.01.104  |                 | REFEITÓRIOS  |       |          |                  |                   |
| 02.01.104.1  | 93210u          | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | M2    | 20,00    | 321,83           | 6.436,60          |
| 02.01.105  |                 | VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS  |       |          |                  |                   |
| 02.01.105.1  | 93212u          | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016   | M2    | 18,00    | 567,52           | 10.215,36         |
| 02.01.107  |                 | GUARITAS   |       |          |                  |                   |
| 02.01.107.1  | 93585u          | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | M2    | 6,25     | 706,10           | 4.413,13          |
| 02.01.200  |                 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS   |       |          |                  |                   |
| 02.01.201  |                 | ÁGUA   |       |          |                  |                   |
| 02.01.201.1  | CCU.02.0002     | LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016  | UN    | 1,00     | 1.211,53         | 1.211,53          |
| 02.01.203  |                 | ENERGIA ELÉTRICA   |       |          |                  |                   |
| 02.01.203.1  | 41598u          | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA  | UN    | 1,00     | 1.284,81         | 1.284,81          |
| 02.01.400  |                 | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO   |       |          |                  |                   |
| 02.01.404  |                 | PLACAS   |       |          |                  |                   |
| 02.01.404.1  | 74209/1u        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 18,40    | 301,24           | 5.542,82          |
| <i>Obs: Não foi considerado tapume na obra, pois a escola já possui fechamento com o muro.</i> |                 |  |       |          |                  |                   |
| 02.02.000  |                 | DESMONTAGEM  |       |          |                  |                   |
| 02.02.111  |                 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  |       |          |                  |                   |
| 02.02.111.1  | CINNANTI2501/03 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO-REFERÊNCIA ORSE: 00016 JUL/2019  | M2    | 1.275,00 | 20,31            | 25.898,44         |
| 02.02.140  |                 | VEDAÇÕES   |       |          |                  |                   |
| 02.02.140.1  | CINNANTI2501/01 | DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.  | UN    | 978,00   | 4,27             | 4.171,76          |
| 02.02.140.2  | CINNANTI2502/02 | DESMONTAGEM DE DIVISÓRIA DE PAREDE PRÉ MOLDADA.  | UN    | 255,00   | 4,27             | 1.087,73          |
| 02.02.150  |                 | PISOS  |       |          |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM                            | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)     |
|---------------------------------|-----------------|--|-------|-----------|------------------|-----------------------|
| 02.02.150.1                     | CINNANTI2503    | DESMONTAGEM DE PEÇA DE PISO PRÉ-MOLDADO.   | UN    | 6.994,00  | 2,20             | 15.397,99             |
| 02.02.160                       |                 | COBERTURAS   |       |           |                  |                       |
| 02.02.160.1                     | CINNANTI2501/02 | DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.  | UN    | 4.238,00  | 6,21             | 26.300,01             |
| 02.02.160.2                     | CINNANTI2501/02 | DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.  | UN    | 2.640,00  | 6,21             | 16.383,21             |
| 02.02.310                       |                 | REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS   |       |           |                  |                       |
| 02.02.310.1                     | 97663u          | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN    | 27,00     | 7,94             | 214,38                |
| 02.02.310.2                     | 97666u          | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN    | 4,00      | 5,79             | 23,16                 |
| 02.02.310.3                     | CINNANTI2508    | REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO - REFERÊNCIA ORSE: 08387   | M2    | 2,88      | 16,56            | 47,69                 |
| 02.02.400                       |                 | DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PEÇAS DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS   |       |           |                  |                       |
| 02.02.400.1                     | CINNANTI2504    | DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGA PRÉ-MOLDADA   | UN    | 216,00    | 37,90            | 8.185,54              |
| 02.02.400.2                     | CINNANTI2505    | DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGAS VAR.   | UN    | 204,00    | 37,90            | 7.730,78              |
| 02.02.400.3                     | CINNANTI2506    | DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PILAR PRÉ-MOLDADO.   | UN    | 218,00    | 37,90            | 8.261,33              |
| 02.02.500                       |                 | ESQUADRIAS   |       |           |                  |                       |
| 02.02.500.1                     | 97645u          | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2    | 3,00      | 17,48            | 52,44                 |
| 02.02.500.2                     | 97644u          | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2    | 266,45    | 6,00             | 1.598,70              |
| 02.02.550                       |                 | MURO   |       |           |                  |                       |
| 02.02.550.1                     | CCU.02.0003     | DEMOLIÇÃO DE MURO PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO   | M3    | 83,94     | 28,68            | 2.407,00              |
| 02.02.600                       |                 | REMOÇÃO  |       |           |                  |                       |
| 02.02.601                       |                 | REMOÇÃO DE PEÇAS PRÉ MOLDADAS  |       |           |                  |                       |
| 02.02.601.1                     | 72840u          | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  | TXKM  | 20.365,60 | 0,43             | 8.757,21              |
| 02.02.602                       |                 | REMOÇÃO DE ENTULHO   |       |           |                  |                       |
| 02.02.602.1                     | 72898u          | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 202,87    | 2,71             | 549,78                |
| 02.02.602.2                     | 95876u          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016   | M3XKM | 3.732,85  | 0,74             | 2.762,31              |
| 02.04.000                       |                 | TERRAPLENAGEM - LIMPEZA DO TERRENO   |       |           |                  |                       |
| 02.04.100                       |                 | Limpeza e Preparo da Área  |       |           |                  |                       |
| 02.04.100.1                     | 73822/2u        | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA   | M2    | 6.972,00  | 0,37             | 2.579,64              |
| 02.04.100.2                     | 72898u          | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 871,50    | 2,71             | 2.361,77              |
| 02.04.100.3                     | 97914u          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 16.035,60 | 0,98             | 15.714,89             |
| 02.03.000                       |                 | LOCAÇÃO DE OBRAS   |       |           |                  |                       |
| 02.03.100                       |                 | De Edificações   |       |           |                  |                       |
| 02.03.100.1                     | 99059u          | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M     | 294,50    | R\$ 33,93        | R\$ 9.992,39          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 02.00.000</b> |                 |  |       |           |                  | <b>R\$ 222.459,09</b> |
| 03.00.000                       |                 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR   |       |           |                  |                       |
| 03.01.560                       |                 | Impermeabilização - Vigas Baldrame   |       |           |                  |                       |
| 03.01.560.1                     | 74106/1u        | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 74,61     | R\$ 8,37         | R\$ 624,49            |
| 03.02.000                       |                 | ESTRUTURAS DE CONCRETO   |       |           |                  |                       |
| 03.02.100                       |                 | CONCRETO ARMADO  |       |           |                  |                       |
| 03.02.110                       |                 | Vigas / Paredes de Concreto / Laje   |       |           |                  |                       |
| 03.02.121                       |                 | Formas   |       |           |                  |                       |
| 03.02.121.1                     | 92460u          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                   | M2    | 97,96     | R\$ 62,61        | R\$ 6.133,38          |
| 03.02.121.2                     | 92513u          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2    | 4,39      | R\$ 23,33        | R\$ 102,44            |
| 03.02.122                       |                 | Armadura   |       |           |                  |                       |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|----------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.122.1      | 92760u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015         | KG    | 306,27   | R\$ 8,28         | R\$ 2.535,92      |
| 03.02.122.2      | 92761u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015         | KG    | 651,91   | R\$ 7,55         | R\$ 4.921,92      |
| 03.02.122.3      | 92762u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015        | KG    | 94,09    | R\$ 6,66         | R\$ 626,64        |
| <b>03.02.123</b> |          | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.123.1      | 96557u   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | M3    | 10,27    | R\$ 309,74       | R\$ 3.181,03      |
| <b>03.00.000</b> |          | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO INFERIOR</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.000</b> |          | <b>FUNDAÇÕES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.100</b> |          | <b>Escavação de Valas - Blocos de Fundações, Vigas Baldrames e Paredes de Concreto</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.100.1      | 96523u   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 60,26    | R\$ 64,21        | R\$ 3.869,29      |
| 03.01.100.2      | 96995u   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 6,12     | R\$ 33,02        | R\$ 202,08        |
| <b>01.104</b>    |          | <b>Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.104.1      | 74010/1u | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 70,38    | R\$ 1,19         | R\$ 83,75         |
| 03.01.104.2      | 97914u   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018  | M3XKM | 1.295,03 | R\$ 0,98         | R\$ 1.269,13      |
| <b>03.01.560</b> |          | <b>Impermeabilização - Vigas Baldrames</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.600.1      | 74106/1u | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 69,08    | R\$ 8,37         | R\$ 578,20        |
| <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>Vigas / Paredes de Concreto / Laje</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.121</b> |          | <b>Formas</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.121.1      | 92460u   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015                                     | M2    | 49,32    | R\$ 62,61        | R\$ 3.087,93      |
| 03.02.121.2      | 92513u   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015   | M2    | 2,76     | R\$ 23,33        | R\$ 64,34         |
| <b>03.02.122</b> |          | <b>Armadura</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.122.1      | 92759u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015         | KG    | 18,64    | R\$ 9,11         | R\$ 169,81        |
| 03.02.122.2      | 92760u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015         | KG    | 398,55   | R\$ 8,28         | R\$ 3.299,99      |
| 03.02.122.3      | 92761u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015         | KG    | 395,18   | R\$ 7,55         | R\$ 2.983,61      |
| 03.02.122.4      | 92762u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015        | KG    | 133,91   | R\$ 6,66         | R\$ 891,84        |
| 03.02.122.5      | 92763u   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015        | KG    | 41,27    | R\$ 5,55         | R\$ 229,05        |
| <b>03.02.123</b> |          | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.123.1      | 96557u   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | M3    | 11,14    | R\$ 309,74       | R\$ 3.450,50      |
| <b>03.00.000</b> |          | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CABINE DE GÁS</b>  |       |          |                  |                   |

## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.02.000   |             | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.100   |             | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110   |             | <b>PISOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.110.1 | 97094u      | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017   | M3    | 0,28   | R\$ 315,14       | R\$ 88,24         |
| 03.02.110.2 | 73990/1u    | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 0,28   | R\$ 478,35       | R\$ 133,94        |
| 03.02.110.3 | 97086u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017   | M2    | 2,80   | R\$ 80,24        | R\$ 224,67        |
| 03.02.120   |             | <b>PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.120.1 | 92460u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2    | 18,36  | R\$ 62,61        | R\$ 1.149,52      |
| 03.02.120.2 | 73990/1u    | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 0,82   | R\$ 478,35       | R\$ 391,67        |
| 03.02.120.3 | 90857u      | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 | M3    | 0,82   | R\$ 296,26       | R\$ 242,58        |
| 03.02.130   |             | <b>LAJES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.130.1 | 97094u      | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017   | M3    | 0,28   | R\$ 315,14       | R\$ 88,24         |
| 03.02.130.2 | 73990/1u    | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 0,28   | R\$ 478,35       | R\$ 133,94        |
| 03.02.130.3 | 92521u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                 | M2    | 2,80   | R\$ 17,52        | R\$ 49,06         |
| 03.02.130.4 | 98546u      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2    | 2,80   | R\$ 64,36        | R\$ 180,21        |
| 03.00.000   |             | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - GUARITA</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.000   |             | <b>FUNDAÇÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.100   |             | <b>Escavação de Valas - Blocos de Fundações, Vigas Baldrames e Paredes de Concreto</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.100.1 | 96523u      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 2,30   | R\$ 64,21        | R\$ 147,75        |
| 03.01.100.2 | 96995u      | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 0,69   | R\$ 33,02        | R\$ 22,79         |
| 03.01.104   |             | <b>Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.104.1 | 74010/1u    | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG               | M3    | 0,90   | R\$ 1,19         | R\$ 1,07          |
| 03.01.104.2 | 97914u      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 16,51  | R\$ 0,98         | R\$ 16,18         |
| 03.01.400   |             | <b>Fundações Profundas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420   |             | <b>Estacas Moldadas no Local</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.420.1 | CCU.03.0001 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 100651 DEZ/2019                       | M     | 30,00  | R\$ 68,77        | R\$ 2.063,01      |
| 03.01.420.2 | 95601u      | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | UN    | 5,00   | R\$ 14,49        | R\$ 72,45         |
| 03.01.420.3 | 95584u      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG    | 24,00  | R\$ 8,84         | R\$ 212,16        |
| 03.01.420.4 | 95578u      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016   | KG    | 87,75  | R\$ 5,80         | R\$ 508,95        |
| 03.01.500   |             | <b>Blocos de Fundações</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.501   |             | <b>Lastro</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.501.1 | 96619u      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M2    | 1,96   | R\$ 20,23        | R\$ 39,65         |
| 03.01.502   |             | <b>Formas</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.502.1 | 96534u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 7,28   | R\$ 52,83        | R\$ 384,60        |
| 03.01.503   |             | <b>Armaduras</b>   |       |        |                  |                   |



## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.01.503.1      | 96544u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 16,70  | R\$ 9,83         | R\$ 164,16        |
| <b>03.01.504</b> |             | <b>Concreto</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.504.1      | CCU.03.0002 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019   | M3    | 1,20   | R\$ 288,59       | R\$ 346,31        |
| <b>03.01.510</b> |             | <b>Impermeabilização - Blocos de Fundações</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.510.1      | 74106/1u    | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 9,10   | R\$ 8,37         | R\$ 76,17         |
| <b>03.01.550</b> |             | <b>Vigas Baldrames</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.01.551</b> |             | <b>Lastro</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.551.1      | 96619u      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2    | 3,51   | R\$ 20,23        | R\$ 71,01         |
| <b>03.01.552</b> |             | <b>Formas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.552.1      | 96536u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | M2    | 9,64   | R\$ 44,94        | R\$ 433,22        |
| <b>11.553</b>    |             | <b>Armaduras</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.553.1      | 96543u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 5,90   | R\$ 11,13        | R\$ 65,67         |
| 03.01.553.2      | 96546u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 32,10  | R\$ 7,62         | R\$ 244,60        |
| <b>03.01.554</b> |             | <b>Concreto</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.554.1      | CCU.03.0002 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019   | M3    | 0,57   | R\$ 288,59       | R\$ 164,50        |
| <b>03.01.560</b> |             | <b>Impermeabilização - Vigas Baldrames</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.560.1      | 74106/1u    | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 14,46  | R\$ 8,37         | R\$ 121,03        |
| <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>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.111</b> |             | <b>Formas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.111.1      | 92418u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2    | 16,85  | R\$ 52,42        | R\$ 883,28        |
| <b>03.02.112</b> |             | <b>Armadura</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.112.1      | 92759u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 25,80  | R\$ 9,11         | R\$ 235,04        |
| 03.02.112.2      | 92762u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 68,10  | R\$ 6,66         | R\$ 453,55        |
| <b>03.02.113</b> |             | <b>Concreto</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.113.1      | CCU.03.0003 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019                      | M3    | 0,87   | R\$ 307,22       | R\$ 267,29        |
| <b>03.02.120</b> |             | <b>VIGAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.121</b> |             | <b>Formas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.121.1      | 92460u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015  | M2    | 33,09  | R\$ 62,61        | R\$ 2.071,76      |
| <b>03.02.122</b> |             | <b>Armadura</b>   |       |        |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 03.02.122.1      | 92759u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 75,20  | R\$ 9,11         | R\$ 685,07        |
| 03.02.122.2      | 92760u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 27,20  | R\$ 8,28         | R\$ 225,22        |
| 03.02.122.3      | 92761u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 21,40  | R\$ 7,55         | R\$ 161,57        |
| 03.02.122.4      | 92762u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 120,10 | R\$ 6,66         | R\$ 799,87        |
| <b>03.02.123</b> |             | <b>Concreto</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.123.1      | CCU.03.0004 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | M3    | 2,30   | R\$ 304,47       | R\$ 700,28        |
| <b>03.02.130</b> |             | <b>LAJES</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.131</b> |             | <b>Formas</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.131.1      | 92521u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015   | M2    | 14,85  | R\$ 17,52        | R\$ 260,17        |
| <b>03.02.132</b> |             | <b>Armadura</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.132.1      | 92769u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 35,60  | R\$ 7,46         | R\$ 265,58        |
| 03.02.132.2      | 92770u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 66,90  | R\$ 6,94         | R\$ 464,29        |
| 03.02.132.3      | 92771u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 7,50   | R\$ 6,18         | R\$ 46,35         |
| 03.02.132.4      | 92772u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 72,20  | R\$ 5,19         | R\$ 374,72        |
| 03.02.132.5      | 92773u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 80,50  | R\$ 4,95         | R\$ 399,49        |
| <b>03.02.133</b> |             | <b>Concreto</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.133.1      | CCU.03.0004 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | M3    | 2,23   | R\$ 304,47       | R\$ 678,97        |
| <b>03.02.400</b> |             | <b>Diversos</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.02.400.1      | 93186u      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 5,10   | R\$ 41,11        | R\$ 209,66        |
| 03.02.400.2      | 93187u      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 2,05   | R\$ 46,73        | R\$ 95,80         |
| 03.02.400.3      | 93188u      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 2,10   | R\$ 38,06        | R\$ 79,93         |
| 03.02.400.5      | 93196u      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 4,80   | R\$ 40,10        | R\$ 192,48        |
| 03.02.400.6      | 93197u      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 1,95   | R\$ 44,46        | R\$ 86,70         |
| <b>03.03.000</b> |             | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.03.100</b> |             | <b>Estrutura Metálica da Cobertura</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.03.100.1      | 92580u      | TRAMA DE AÇO 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    | 15,45  | R\$ 23,20        | R\$ 358,44        |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>03.03.500</b> |             | <b>Tratamento</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.03.500.1      | 73865/1u    | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.  | M2    | 15,45    | R\$ 7,22         | R\$ 111,55        |
| <b>03.00.000</b> |             | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ESCOLA</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.000</b> |             | <b>FUNDAÇÕES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.100</b> |             | <b>Escavação de Valas - Blocos de Fundações, Vigas Baldrames e Paredes de Concreto</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.100.1      | 96523u      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 191,93   | R\$ 64,21        | R\$ 12.323,55     |
| 03.01.100.2      | 96995u      | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 127,72   | R\$ 33,02        | R\$ 4.217,32      |
| <b>03.01.104</b> |             | <b>Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.104.1      | 74010/1u    | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 83,47    | R\$ 1,19         | R\$ 99,33         |
| 03.01.104.2      | 97914u      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 1.535,80 | R\$ 0,98         | R\$ 1.505,08      |
| <b>03.01.400</b> |             | <b>Fundações Profundas</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.420</b> |             | <b>Estacas Moldadas no Local</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.420.1      | CCU.03.0001 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 100651 DEZ/2019         | M     | 1.420,00 | R\$ 68,77        | R\$ 97.649,00     |
| 03.01.420.2      | 95601u      | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | UN    | 162,00   | R\$ 14,49        | R\$ 2.347,38      |
| 03.01.420.3      | 95584u      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG    | 1.692,70 | R\$ 8,84         | R\$ 14.963,47     |
| 03.01.420.4      | 95578u      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016   | KG    | 7.524,88 | R\$ 5,80         | R\$ 43.644,31     |
| <b>03.01.500</b> |             | <b>Blocos de Fundações</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.501</b> |             | <b>Lastro</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.501.1      | 96619u      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M2    | 68,20    | R\$ 20,23        | R\$ 1.379,69      |
| <b>03.01.502</b> |             | <b>Formas</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.502.1      | 96534u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 135,52   | R\$ 52,83        | R\$ 7.159,52      |
| <b>03.01.503</b> |             | <b>Armaduras</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.503.1      | 96545u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 1.051,82 | R\$ 8,76         | R\$ 9.213,93      |
| <b>03.01.504</b> |             | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.504.1      | CCU.03.0002 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019                  | M3    | 30,02    | R\$ 288,59       | R\$ 8.664,71      |
| <b>03.01.510</b> |             | <b>Impermeabilização - Blocos de Fundações</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.510.1      | 74106/1u    | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2    | 203,72   | R\$ 8,37         | R\$ 1.705,14      |
| <b>03.01.550</b> |             | <b>Vigas Baldrames</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.551</b> |             | <b>Lastro</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.551.1      | 96619u      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M2    | 115,61   | R\$ 20,23        | R\$ 2.338,79      |
| <b>03.01.552</b> |             | <b>Formas</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.552.1      | 96536u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 732,22   | R\$ 44,94        | R\$ 32.905,97     |
| <b>03.01.553</b> |             | <b>Armaduras</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.553.1      | 96543u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 812,73   | R\$ 11,13        | R\$ 9.045,68      |
| 03.01.553.2      | 96544u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 777,18   | R\$ 9,83         | R\$ 7.639,70      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.01.553.3      | 96545u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 863,00   | R\$ 8,76         | R\$ 7.559,88      |
| 03.01.553.4      | 96546u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 718,91   | R\$ 7,62         | R\$ 5.478,09      |
| 03.01.553.5      | 96547u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 271,09   | R\$ 6,32         | R\$ 1.713,29      |
| 03.01.553.6      | 96548u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 298,00   | R\$ 5,80         | R\$ 1.728,40      |
| 03.01.553.7      | 96549u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 80,18    | R\$ 6,25         | R\$ 501,14        |
| <b>03.01.554</b> |             | <b>Concreto</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.01.554.1      | CCU.03.0002 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019   | M3    | 46,24    | R\$ 288,59       | R\$ 13.344,53     |
| <b>03.01.560</b> |             | <b>Impermeabilização - Vigas Baldrames</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.01.560.1      | 74106/1u    | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 741,10   | R\$ 8,37         | R\$ 6.203,01      |
| <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>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.111</b> |             | <b>Formas</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.111.1      | 92418u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2    | 643,28   | R\$ 52,42        | R\$ 33.720,74     |
| <b>03.02.112</b> |             | <b>Armadura</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.112.1      | 92759u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 775,73   | R\$ 9,11         | R\$ 7.066,90      |
| 03.02.112.2      | 92760u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 36,73    | R\$ 8,28         | R\$ 304,12        |
| 03.02.112.3      | 92762u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 1.377,55 | R\$ 6,66         | R\$ 9.174,48      |
| 03.02.112.4      | 92763u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 1.471,45 | R\$ 5,55         | R\$ 8.166,55      |
| 03.02.112.5      | 92764u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 1.445,73 | R\$ 5,20         | R\$ 7.517,80      |
| 03.02.112.6      | 92765u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 1.393,73 | R\$ 5,77         | R\$ 8.041,82      |
| <b>03.02.113</b> |             | <b>Concreto</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.113.1      | CCU.03.0003 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019                      | M3    | 42,94    | R\$ 307,22       | R\$ 13.192,22     |
| <b>03.02.120</b> |             | <b>VIGAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.121</b> |             | <b>Formas</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.121.1      | 92460u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 1.901,33 | R\$ 62,61        | R\$ 119.042,27    |
| <b>03.02.122</b> |             | <b>Armadura</b>   |       |          |                  |                   |
| 03.02.122.1      | 92759u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 1.962,36 | R\$ 9,11         | R\$ 17.877,13     |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.122.2      | 92760u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 2.327,91 | R\$ 8,28         | R\$ 19.275,09     |
| 03.02.122.3      | 92761u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 1.874,82 | R\$ 7,55         | R\$ 14.154,88     |
| 03.02.122.4      | 92762u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 1.643,00 | R\$ 6,66         | R\$ 10.942,38     |
| 03.02.122.5      | 92763u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 1.963,91 | R\$ 5,55         | R\$ 10.899,70     |
| 03.02.122.6      | 92764u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 1.369,55 | R\$ 5,20         | R\$ 7.121,64      |
| 03.02.122.7      | 92765u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 2.666,73 | R\$ 5,77         | R\$ 15.387,02     |
| 03.02.122.8      | 92766u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 1.089,45 | R\$ 5,59         | R\$ 6.090,05      |
| <b>03.02.123</b> |             | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.123.1      | CCU.03.0004 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | M3    | 136,71   | R\$ 304,47       | R\$ 41.624,10     |
| <b>03.02.130</b> |             | <b>LAJES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.131</b> |             | <b>Formas</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.131.1      | 92490u      | 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    | 81,13    | R\$ 32,26        | R\$ 2.617,23      |
| 03.02.131.2      | CCU.03.0005 | LAJE PRE-MOLDADE COM VIGOTAS TIJOLOS ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E AÇO, INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 74141/3 AGO/2019  | M2    | 2.410,76 | R\$ 67,75        | R\$ 163.323,66    |
| <b>03.02.132</b> |             | <b>Armadura</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.132.1      | 92769u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 580,18   | R\$ 7,46         | R\$ 4.328,16      |
| 03.02.132.2      | 92770u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 1.404,00 | R\$ 6,94         | R\$ 9.743,76      |
| 03.02.132.3      | 92771u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 1.545,00 | R\$ 6,18         | R\$ 9.548,10      |
| 03.02.132.4      | 92772u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 1.007,00 | R\$ 5,19         | R\$ 5.226,33      |
| <b>03.02.133</b> |             | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.133.1      | CCU.03.0004 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | M3    | 176,49   | R\$ 304,47       | R\$ 53.735,92     |
| <b>03.02.140</b> |             | <b>ESCADA</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.141</b> |             | <b>Formas</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.141.1      | 95939u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017   | M2    | 36,81    | R\$ 125,53       | R\$ 4.620,76      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|-------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>03.02.142</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Armadura</b>  |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.02.142.1  | 95944u      | 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    | 58,64    | R\$ 12,23        | R\$ 717,17        |
| 03.02.142.2  | 95945u      | 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    | 22,36    | R\$ 9,58         | R\$ 214,21        |
| 03.02.142.3  | 95946u      | 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    | 85,09    | R\$ 7,43         | R\$ 632,22        |
| 03.02.142.4  | 95947u      | 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    | 329,36   | R\$ 5,58         | R\$ 1.837,83      |
| <b>03.02.143</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Concreto</b>  |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.02.143.1  | CCU.03.0004 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | M3    | 4,07     | R\$ 304,47       | R\$ 1.239,19      |
| <b>03.02.400</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Diversos</b>  |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.02.400.1  | 93186u      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 70,04    | R\$ 41,11        | R\$ 2.879,34      |
| 03.02.400.2  | 93187u      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 397,47   | R\$ 46,73        | R\$ 18.573,77     |
| 03.02.400.3  | 93188u      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 56,70    | R\$ 38,06        | R\$ 2.151,42      |
| 03.02.400.4  | 93189u      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 4,20     | R\$ 46,93        | R\$ 197,11        |
| 03.02.400.5  | 93196u      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 70,04    | R\$ 40,10        | R\$ 2.808,60      |
| 03.02.400.6  | 93197u      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M     | 397,47   | R\$ 44,46        | R\$ 17.671,52     |
| <b>03.00.000</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.000</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.100</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - QUADRA</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>FUNDAÇÕES</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Escavação de Valas - Blocos de Fundações, Vigas Baldramas e Paredes de Concreto</b> |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.100.1  | 96523u      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 81,67    | R\$ 64,21        | R\$ 5.244,29      |
| 03.01.100.2  | 96995u      | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 36,89    | R\$ 33,02        | R\$ 1.218,14      |
| <b>03.01.104</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo</b>                            |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.104.1  | 74010/1u    | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | M3    | 58,22    | R\$ 1,19         | R\$ 69,28         |
| 03.01.104.2  | 97914u      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 72,77    | R\$ 0,98         | R\$ 71,32         |
| <b>03.01.400</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.420</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Fundações Profundas</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Estacas Moldadas no Local</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.420.1  | CCU.03.0006 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA) - REFERÊNCIA SINAPI: 100652 DEZ/2019   | M     | 807,00   | R\$ 105,58       | R\$ 85.207,08     |
| 03.01.420.2  | 95601u      | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | UN    | 61,00    | R\$ 14,49        | R\$ 883,89        |
| 03.01.420.3  | 95584u      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG    | 625,49   | R\$ 8,84         | R\$ 5.529,33      |
| 03.01.420.4  | 95578u      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016   | KG    | 628,56   | R\$ 5,80         | R\$ 3.645,65      |
| 03.01.420.5  | 95579u      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016   | KG    | 1.045,09 | R\$ 5,48         | R\$ 5.727,09      |
| <b>03.01.500</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>03.01.501</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Blocos de Fundações</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Lastro</b>  |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.501.1  | 96619u      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M2    | 6,58     | R\$ 20,23        | R\$ 133,11        |
| <b>03.01.502</b>   |             |  |       |          |                  |                   |
| <b>Formas</b>  |             |  |       |          |                  |                   |
| 03.01.502.1  | 96534u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 89,34    | R\$ 52,83        | R\$ 4.719,83      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>03.01.503</b> |             | <b>Armaduras</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.503.1      | 96544u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 182,40 | R\$ 9,83         | R\$ 1.792,99      |
| 03.01.503.2      | 96545u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 404,60 | R\$ 8,76         | R\$ 3.544,30      |
| 03.01.503.3      | 96547u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 171,90 | R\$ 6,32         | R\$ 1.086,41      |
| 03.01.503.4      | 96548u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 450,80 | R\$ 5,80         | R\$ 2.614,64      |
| <b>03.01.504</b> |             | <b>Concreto</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.504.1      | CCU.03.0008 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019   | M3    | 24,48  | R\$ 331,89       | R\$ 8.124,67      |
| <b>03.01.510</b> |             | <b>Impermeabilização - Blocos de Fundações</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.510.1      | 74106/1u    | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 112,58 | R\$ 8,37         | R\$ 942,29        |
| <b>03.01.550</b> |             | <b>Vigas Baldrames</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.01.551</b> |             | <b>Lastro</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.551.1      | 96619u      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2    | 3,98   | R\$ 20,23        | R\$ 80,52         |
| <b>03.01.552</b> |             | <b>Formas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.552.1      | 96536u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 143,27 | R\$ 44,94        | R\$ 6.438,55      |
| <b>03.01.553</b> |             | <b>Armaduras</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.553.1      | 96543u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 181,00 | R\$ 11,13        | R\$ 2.014,53      |
| 03.01.553.2      | 96544u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 1,00   | R\$ 9,83         | R\$ 9,83          |
| 03.01.553.3      | 96545u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 86,00  | R\$ 8,76         | R\$ 753,36        |
| 03.01.553.4      | 96546u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG    | 332,00 | R\$ 7,62         | R\$ 2.529,84      |
| <b>03.01.554</b> |             | <b>Concreto</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.01.554.1      | CCU.03.0008 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019   | M3    | 10,95  | R\$ 331,89       | R\$ 3.634,20      |
| <b>03.01.560</b> |             | <b>Impermeabilização - Vigas Baldrames</b>  |       |        |                  |                   |
| 03.01.560.1      | 74106/1u    | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 163,95 | R\$ 8,37         | R\$ 1.372,26      |
| <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>  |       |        |                  |                   |
| <b>03.02.111</b> |             | <b>Formas</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.111.1      | 92418u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2    | 344,10 | R\$ 52,42        | R\$ 18.037,72     |
| <b>03.02.112</b> |             | <b>Armadura</b>   |       |        |                  |                   |
| 03.02.112.1      | 92759u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 600,20 | R\$ 9,11         | R\$ 5.467,82      |
| 03.02.112.2      | 92760u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 57,74  | R\$ 8,28         | R\$ 478,09        |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 03.02.112.3      | 92762u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 364,10   | R\$ 6,66         | R\$ 2.424,91      |
| 03.02.112.4      | 92763u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 557,20   | R\$ 5,55         | R\$ 3.092,46      |
| 03.02.112.5      | 92764u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 1.101,17 | R\$ 5,20         | R\$ 5.726,07      |
| 03.02.112.6      | 92765u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 3.089,30 | R\$ 5,77         | R\$ 17.825,26     |
| <b>03.02.113</b> |             | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.113.1      | CCU.03.0009 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019   | M3    | 27,43    | R\$ 328,45       | R\$ 9.009,28      |
| <b>03.02.120</b> |             | <b>VIGAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.121</b> |             | <b>Formas</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.121.1      | 92460u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015   | M2    | 201,99   | R\$ 62,61        | R\$ 12.64         |
| <b>03.02.122</b> |             | <b>Armadura</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.122.1      | 92759u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 201,00   | R\$ 9,11         | R\$ 1.831,11      |
| 03.02.122.2      | 92760u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 80,26    | R\$ 8,28         | R\$ 664,55        |
| 03.02.122.3      | 92761u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | 253,00   | R\$ 7,55         | R\$ 1.910,15      |
| 03.02.122.4      | 92762u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 462,00   | R\$ 6,66         | R\$ 3.076,92      |
| 03.02.122.5      | 92763u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 128,00   | R\$ 5,55         | R\$ 710,40        |
| 03.02.122.6      | 92764u      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 106,83   | R\$ 5,20         | R\$ 555,52        |
| <b>03.02.123</b> |             | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.123.1      | CCU.03.0010 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | M3    | 15,54    | R\$ 325,69       | R\$ 5.061,25      |
| <b>03.02.130</b> |             | <b>LAJES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>03.02.131</b> |             | <b>Formas</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.131.1      | 92521u      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015  | M2    | 74,79    | R\$ 17,52        | R\$ 1.310,32      |
| <b>03.02.132</b> |             | <b>Armadura</b>  |       |          |                  |                   |
| 03.02.132.1      | 92768u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 130,00   | R\$ 8,03         | R\$ 1.043,90      |
| 03.02.132.2      | 92769u      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG    | 433,00   | R\$ 7,46         | R\$ 3.230,18      |



## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)       |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------------|
| 03.02.133                       |               | <b>Concreto</b>  |       |          |                  |                         |
| 03.02.133.1                     | CCU.03.0010   | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | M3    | 7,48     | R\$ 325,69       | R\$ 2.436,17            |
| 03.03.000                       |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS - QUADRA</b>   |       |          |                  |                         |
| 03.03.100                       |               | <b>Estrutura Metálica da Cobertura</b>   |       |          |                  |                         |
| 03.03.100.1                     | CPN-73970     | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIJECIDO  | KG    | 8.661,82 | R\$ 5,70         | R\$ 49.412,22           |
| 03.03.500                       |               | <b>Tratamento</b>  |       |          |                  |                         |
| 03.03.500.1                     | 73865/1u      | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.  | M2    | 768,54   | R\$ 7,22         | R\$ 5.548,86            |
| 03.03.000                       |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS - ESCOLA</b>   |       |          |                  |                         |
| 03.03.100                       |               | <b>Estrutura Metálica da Cobertura</b>   |       |          |                  |                         |
| 03.03.100.1                     | 92580u        | TRAMÁ DE AÇO 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    | 1.508,99 | R\$ 23,20        | R\$ 35.008,56           |
| 03.03.500                       |               | <b>Tratamento</b>  |       |          |                  |                         |
| 03.03.500.1                     | 73865/1u      | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.  | M2    | 1.508,99 | R\$ 7,22         | R\$ 10.894,91           |
| 03.03.000                       |               | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS - GUARITA</b>  |       |          |                  |                         |
| 03.03.100                       |               | <b>Estrutura Metálica da Cobertura</b>   |       |          |                  |                         |
| 03.03.100.1                     | 92580u        | TRAMA DE AÇO 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    | 18,02    | R\$ 23,20        | R\$ 418,06              |
| 03.03.500                       |               | <b>Tratamento</b>  |       |          |                  |                         |
| 03.03.500.1                     | 73865/1u      | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.  | M2    | 18,02    | R\$ 7,22         | R\$ 130,10              |
| <b>TOTAL DA ETAPA 03.00.000</b> |               |  |       |          |                  | <b>R\$ 1.346.590,15</b> |
| 04.00.000                       |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CABINE DE GÁS</b>  |       |          |                  |                         |
| 04.01.000                       |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |          |                  |                         |
| 04.01.100                       |               | <b>PAREDES</b>   |       |          |                  |                         |
| 04.01.102                       |               | <b>Alvenaria</b>   |       |          |                  |                         |
| 04.01.102.1                     | 73937/1u      | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M2    | 0,37     | R\$ 90,82        | R\$ 33,42               |
| 04.01.102.2                     | 89168u        | (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    | 9,68     | R\$ 57,87        | R\$ 560,18              |
| 04.01.102.3                     | CPU - 04.0200 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.   | M2    | 1,86     | R\$ 52,46        | R\$ 97,58               |
| 04.01.102.4                     | CPU - 04.0201 | PINGADEIRA EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CDHU: 409965   | M     | 9,20     | R\$ 20,75        | R\$ 190,86              |
| 04.01.220                       |               | <b>PORTA EM VENEZIANA DE ALUMINIO</b>  |       |          |                  |                         |
| 04.01.220.1                     | 91341u        | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2    | 5,10     | R\$ 327,75       | R\$ 1.671,53            |
| 04.01.503                       |               | <b>Calçada</b>   |       |          |                  |                         |
| 04.01.503.1                     | 94990u        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3    | 9,70     | R\$ 493,63       | R\$ 4.785,74            |
| 04.01.519                       |               | <b>DE PAREDES COM CHAPISCO</b>   |       |          |                  |                         |
| 04.01.519.1                     | 87879u        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 17,86    | R\$ 2,63         | R\$ 46,97               |
| 04.01.521                       |               | <b>DE PAREDES COM REBOCO</b>   |       |          |                  |                         |




**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.521.1 | 89173u        | (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    | 17,86  | R\$ 24,02        | R\$ 429,00        |
| 04.01.550   |               | <b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1 | 96134u        | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2    | 17,86  | R\$ 29,24        | R\$ 522,23        |
| 04.01.550.2 | 88497u        | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 17,86  | R\$ 10,88        | R\$ 194,32        |
| 04.01.550.3 | 88489U        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 17,86  | R\$ 10,22        | R\$ 182,53        |
| 04.00.000   |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - GUARITA</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.000   |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.100   |               | <b>PAREDES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.102   |               | <b>Alvenaria</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.102.1 | 89168u        | (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    | 30,15  | R\$ 57,87        | R\$ 1.744,78      |
| 04.01.102.2 | 93202u        | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | M     | 12,15  | R\$ 15,88        | R\$ 191,94        |
| 04.01.200   |               | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.201   |               | <b>PORTA DE FERRO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.201.1 | CPU - 04.0151 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3 JAN 2019   | M2    | 3,36   | R\$ 293,79       | R\$ 987,15        |
| 04.01.241   |               | <b>CAIXILHOS DE VIDRO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.241.1 | 94560u        | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2    | 7,58   | R\$ 402,33       | R\$ 3.049,66      |
| 04.01.300   |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.300.1 | 85005u        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2    | 0,59   | R\$ 275,48       | R\$ 161,16        |
| 04.01.400   |               | <b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.400.1 | 94213u        | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2    | 18,02  | R\$ 36,34        | R\$ 654,85        |
| 04.01.400.2 | 94229u        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 4,05   | R\$ 80,14        | R\$ 324,57        |
| 04.01.400.3 | 94231u        | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 12,95  | R\$ 25,31        | R\$ 327,67        |
| 04.01.500   |               | <b>REVESTIMENTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.503   |               | <b>LASTRO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.503.1 | 95241u        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 4,30   | R\$ 19,37        | R\$ 83,29         |
| 04.01.504   |               | <b>REGULARIZAÇÃO PISO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.504.1 | 94438u        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2    | 4,30   | R\$ 29,70        | R\$ 127,71        |
| 04.01.505   |               | <b>Pisos Cerâmicos</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.505.1 | 87250u        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014   | M2    | 1,38   | R\$ 29,55        | R\$ 40,78         |
| 04.01.505.2 | 84191u        | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | M2    | 2,92   | R\$ 76,22        | R\$ 222,56        |
| 04.01.519   |               | <b>DE PAREDES COM CHAPISCO</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.519.1 | 87879u        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 51,20  | R\$ 2,63         | R\$ 134,66        |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>04.01.521</b> |               | <b>DE PAREDES COM REBOCO</b>   |       |          |                  |                   |
|                  |               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE  |       |          |                  |                   |
|                  |               | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8,   |       |          |                  |                   |
| 04.01.521.1      | 89173u        | EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014  | M2    | 51,20    | R\$ 24,02        | R\$ 1.229,82      |
| <b>04.01.524</b> |               | <b>DE Paredes Com Revestimento Cerâmico</b>  |       |          |                  |                   |
|                  |               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 5X5 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109                     |       |          |                  |                   |
| 04.01.524.1      | CPU - 04.0044 |  | M2    | 9,24     | R\$ 44,34        | R\$ 409,68        |
| <b>04.01.535</b> |               | <b>TETO</b>  |       |          |                  |                   |
|                  |               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |       |          |                  |                   |
| 04.01.535.1      | 88496u        |  | M2    | 4,30     | R\$ 19,76        | R\$ 84,97         |
|                  |               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |       |          |                  |                   |
| 04.01.535.2      | 88488u        |  | M2    | 4,30     | R\$ 11,62        | R\$ 49,97         |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA</b>  |       |          |                  |                   |
|                  |               | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  |       |          |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 88485u        |  | M2    | 41,96    | R\$ 1,97         | R\$ 82,66         |
|                  |               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   |       |          |                  |                   |
| 11.550.3         | 88497u        |  | M2    | 41,96    | R\$ 10,88        | R\$ 456,52        |
| 04.01.550.4      | 88489U        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 41,96    | R\$ 10,22        | R\$ 428,83        |
| <b>04.01.560</b> |               | <b>PINTURA COM ESMALTE PARA ESQUADRIAS</b>   |       |          |                  |                   |
|                  |               | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA  |       |          |                  |                   |
| 04.01.560.1      | 73924/1u      |  | M2    | 27,35    | R\$ 22,02        | R\$ 602,30        |
| <b>04.01.600</b> |               | <b>Impermeabilização Banheiro</b>  |       |          |                  |                   |
|                  |               | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019   |       |          |                  |                   |
| 04.01.601.1      | CPU - 04.0085 |  | M2    | 2,82     | R\$ 30,75        | R\$ 86,71         |
| <b>04.01.601</b> |               | <b>Impermeabilização Laje</b>  |       |          |                  |                   |
|                  |               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  |       |          |                  |                   |
| 04.01.601.1      | 98546u        |  | M2    | 18,00    | R\$ 64,36        | R\$ 1.158,48      |
| <b>04.01.700</b> |               | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.701</b> |               | <b>Rodapé e Filete</b>   |       |          |                  |                   |
|                  |               | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018  |       |          |                  |                   |
| 04.01.702.1      | 98685u        |  | M     | 6,90     | R\$ 50,08        | R\$ 345,55        |
| <b>04.01.702</b> |               | <b>Soleira</b>   |       |          |                  |                   |
|                  |               | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018  |       |          |                  |                   |
| 11.702.1         | 98689u        |  | M     | 1,50     | R\$ 71,11        | R\$ 106,67        |
| <b>04.01.800</b> |               | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS (EXCLUSIVE OS DO ITEM 05.01.500)</b>  |       |          |                  |                   |
|                  |               | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019   |       |          |                  |                   |
| 04.01.800.1      | CPU - 04.0059 |  | UN    | 1,00     | R\$ 37,13        | R\$ 37,13         |
|                  |               | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  |       |          |                  |                   |
| 04.01.800.2      | 95544u        |  | UN    | 1,00     | R\$ 23,58        | R\$ 23,58         |
|                  |               | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  |       |          |                  |                   |
| 04.01.800.3      | 95545u        |  | UN    | 1,00     | R\$ 23,07        | R\$ 23,07         |
|                  |               | BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019  |       |          |                  |                   |
| 04.01.800.4      | CPU - 04.0065 |  | M2    | 0,68     | R\$ 451,85       | R\$ 307,26        |
| <b>04.00.000</b> |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - ESCOLA</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.000</b> |               | <b>ARQUITETURA</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.100</b> |               | <b>PAREDES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.102</b> |               | <b>Alvenaria</b>   |       |          |                  |                   |
|                  |               | (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 |       |          |                  |                   |
| 04.01.102.1      | 89168u        |  | M2    | 2.709,87 | R\$ 57,87        | R\$ 156.820,18    |
|                  |               | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   |       |          |                  |                   |
| 04.01.102.2      | 93202u        |  | M     | 946,83   | R\$ 15,88        | R\$ 15.035,66     |
| <b>04.01.122</b> |               | <b>Divisória de Granito</b>  |       |          |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM               | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------|-----------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.122.1        | 79627u          | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS  | M2    | 78,25  | R\$ 566,03       | R\$ 44.289,58     |
| 04.01.122.2        | CPU - 04.0008   | DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627 Jan/2019   | M2    | 3,70   | R\$ 565,98       | R\$ 2.094,14      |
| <b>04.01.200</b>   |                 | <b>ESQUADRIAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.201</b>   |                 | <b>PORTA DE FERRO</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.201.1        | CPU - 04.0193   | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74073/001 AGO/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 74,11        | R\$ 148,21        |
| 04.01.201.2        | CPU - 04.0151   | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3 JAN 2019  | M2    | 7,98   | R\$ 293,79       | R\$ 2.344,47      |
| 04.01.201.3        | CPU - 04.0180   | PF02 - PORTA METALICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019  | M2    | 5,04   | R\$ 311,44       | R\$ 1.569,66      |
| <b>04.01.202</b>   |                 | <b>PORTÃO DE FERRO</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.202.1        | CPU - 04.0181   | PF03 - PORTÃO DE ABRIR VENEZIANAS EM PREFIS DE FERRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019   | M2    | 10,60  | R\$ 255,02       | R\$ 2.703,26      |
| 04.01.202.2        | CPU - 04.0181.1 | PORTAO DE CORRER DE PERFIS DE FERRO E EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74100/1 AGO/2019   | M2    | 41,21  | R\$ 365,57       | R\$ 15.01         |
| <b>04.01.204</b>   |                 | <b>PORTA COM TELA METALICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.204.1        | CPU - 04.0189   | PF08 - PORTA DE GRADIL BELGO 1,70X2,10M - LINHA NYLOFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 2.140,12     | R\$ 4.280,25      |
| 04.01.204.2        | CPU - 04.0190   | PF09 - PORTÃO DE CORRER DE GRADIL BELGO 6,00x2,50m - LINHA NYLOFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E MOTOR ELÉTRICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019   | UN    | 1,00   | R\$ 10.036,01    | R\$ 10.036,01     |
| <b>04.01.208</b>   |                 | <b>PORTA CORTA-FOGO</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.208.1        | CPU - 04.0014   | PE 01 - PORTA CORTA FOGO HERMETICA DE FERRO INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 90838 AGO/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 3.408,70     | R\$ 6.817,40      |
| <b>04.01.230.2</b> |                 | <b>PORTA DE MADEIRA 80X210</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.230.2.1      | 72200u          | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2    | 146,08 | R\$ 83,53        | R\$ 12.202,31     |
| 04.01.230.2.2      | 91314u          | PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO, COMPRIMENTO= 40cm; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 84889 SINAPI JAN 2019  | UN    | 41,00  | R\$ 588,36       | R\$ 24.12...      |
| 04.01.230.2.3      | CPU - 04.0095   | REVESTIMENTO EM CHAPA METALICA E= 1 MM RESISTENTE A IMPACTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 06.80.033 FDE ABR 2016   | UN    | 12,00  | R\$ 103,99       | R\$ 1.247,90      |
| 04.01.230.2.4      | CPU - 04.0094   | REVESTIMENTO EM CHAPA METALICA E= 1 MM RESISTENTE A IMPACTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 06.80.033 FDE ABR 2016   | M2    | 12,00  | R\$ 223,02       | R\$ 2.676,24      |
| <b>04.01.230.4</b> |                 | <b>PORTA DE MADEIRA 120X210</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.230.4.1      | 72200u          | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PM-04) PORTA DE ABRIR (1,20x2,10m) EM MADEIRA, 2 FOLHAS ITENS, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12221 Jan/2019  | M2    | 10,54  | R\$ 83,53        | R\$ 880,57        |
| 04.01.230.4.2      | CPU - 04.0024   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 509,06       | R\$ 1.018,13      |
| 04.01.230.4.3      | 91306u          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 74,21        | R\$ 148,42        |
| <b>04.01.230</b>   |                 | <b>PORTA PNE</b>  |       |        |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|-----------|------------------|-------------------|
| 04.01.230.1      | CPU - 04.0191 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITARÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,70X1,60M, INCLUSO DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019       | UN    | 25,00     | R\$ 465,13       | R\$ 11.628,21     |
| 04.01.230.2      | CPU - 04.0192 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITARÁRIO PNE - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,90X1,60M, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 Jun/2018 | UN    | 6,00      | R\$ 494,52       | R\$ 2.967,12      |
| 04.01.230.3      | 100705u       | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | UN    | 25,00     | R\$ 42,41        | R\$ 1.060,25      |
| <b>04.01.241</b> |               | <b>CAIXILHOS DE VIDRO</b>  |       |           |                  |                   |
| 04.01.241.1      | CPU - 04.0179 | JANELA BASCULANTE, C/ FECHAMENTO EM VIDRO IMPRESSO MINIBOREAL INCOLOR E=4MM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DA LINHA 30 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 94569 AGO 2019   | M2    | 150,04    | R\$ 304,23       | R\$ 45.646,96     |
| 04.01.241.2      | CPU - 04.0194 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85010 AGO/2019  | M2    | 24,70     | R\$ 218,04       | R\$ 5.385,64      |
| 04.01.241.3      | 94570u        | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2    | 139,74    | R\$ 185,66       | R\$ 25.944,13     |
| 04.01.241.4      | CPU - 04.0182 | JANELA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA MEIA-CANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (REFERÊNCIA 74136/2 SINAPI JUL 2019 )  | M2    | 8,28      | R\$ 403,70       | R\$ 3.342,60      |
| <b>04.01.300</b> |               | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |       |           |                  |                   |
| 04.01.300.1      | 85005u        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2    | 44,74     | R\$ 275,48       | R\$ 12.325,66     |
| 04.01.300.2      | 72117u        | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | M2    | 24,70     | R\$ 99,72        | R\$ 2.463,08      |
| <b>04.01.400</b> |               | <b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>  |       |           |                  |                   |
| 04.01.400.1      | 94213u        | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2    | 1.508,99  | R\$ 36,34        | R\$ 54.836,69     |
| 04.01.400.2      | 73882/5u      | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM   | M     | 104,85    | R\$ 68,88        | R\$ 7.222,07      |
| 04.01.400.3      | 94231u        | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 80,79     | R\$ 25,31        | R\$ 2.044,79      |
| 04.01.400.4      | CPU - 04.0037 | CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORDE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI: 94231 AGO/2019   | M     | 45,92     | R\$ 26,93        | R\$ 1.236,77      |
| 04.01.400.5      | 94449u        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2    | 59,69     | R\$ 36,53        | R\$ 2.180,33      |
| 04.01.400.6      | 83623u        | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | M     | 80,16     | R\$ 163,19       | R\$ 13.081,31     |
| 04.01.400.7      | CPU - 04.0038 | MARQUISE COM CHAPAS METÁLICAS HORIZONTAIS 3X10CM A CADA 10 CM, INCLUSIVE PINTURA - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019   | KG    | 2.475,38  | R\$ 6,03         | R\$ 14.929,16     |
| 04.01.400.8      | CPU - 04.0070 | BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 90X30MM CHAPA #14, METALON, COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019  | KG    | 31.567,50 | R\$ 7,34         | R\$ 231.598,12    |
| 04.01.400.9      | CPU - 04.0203 | GRELHA METALICA LARG. 30CM, SOBRE RALO ABACAXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623   | M     | 97,30     | R\$ 163,18       | R\$ 15.877,57     |
| 04.01.400.10     | CPU - 04.0204 | GRELHA METALICA LARG. 10CM, (INSTALADA NO TEATRO ARENA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623  | M     | 30,45     | R\$ 91,01        | R\$ 2.771,30      |
| <b>04.01.500</b> |               | <b>REVESTIMENTOS</b>   |       |           |                  |                   |
| <b>04.01.503</b> |               | <b>LASTRO</b>  |       |           |                  |                   |
| 04.01.503.1      | 95241u        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 1.091,49  | R\$ 19,37        | R\$ 21.142,16     |
| 04.01.503.2      | CPU - 04.0049 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015  | M2    | 1.091,49  | R\$ 4,54         | R\$ 4.956,24      |
| <b>04.01.504</b> |               | <b>REGULARIZAÇÃO PISO</b>  |       |           |                  |                   |
| 04.01.504.1      | 94438u        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014           | M2    | 1.122,24  | R\$ 29,70        | R\$ 33.330,53     |

## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.505   |               | <b>PISOS CONCRETO POLIDO</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.505.1 | CPU - 04.0195 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019   | M2    | 469,42   | R\$ 78,11        | R\$ 36.667,66     |
| 04.01.506   |               | <b>PISOS DE GRANITO</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.506.1 | 98671U        | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018   | M2    | 190,40   | R\$ 274,81       | R\$ 52.323,82     |
| 04.01.508   |               | <b>Pisos Cimentados</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.508.1 | 98680u        | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | M2    | 164,53   | R\$ 27,27        | R\$ 4.486,73      |
| 04.01.509   |               | <b>Pisos Emborrachado - Externo</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.509.1 | 72188u        | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)  | M2    | 49,46    | R\$ 147,64       | R\$ 7.302,27      |
| 04.01.510   |               | <b>Piso Intertravado - Externo</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.510.1 | 92396u        | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2    | 223,87   | R\$ 51,51        | R\$ 11.531,54     |
| 04.01.511   |               | <b>Calçada - Externo</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.511.1 | 94993u        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016   | M2    | 1.305,39 | R\$ 41,54        | R\$ 54.225,00     |
| 04.01.512   |               | <b>Pisograma - Externo</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.512.1 | 92391u        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2    | 336,88   | R\$ 46,62        | R\$ 15.705,35     |
| 04.01.513   |               | <b>Melo Fio - Externo</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.513.1 | 94275u        | 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     | 190,00   | R\$ 26,92        | R\$ 5.114,80      |
| 04.01.517   |               | <b>Pisos Cerâmicos</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.517.1 | 89171u        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | M2    | 266,58   | R\$ 25,53        | R\$ 6.805,79      |
| 04.01.519   |               | <b>DE PAREDES COM CHAPISCO</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.519.1 | 87879u        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 4.684,19 | R\$ 2,63         | R\$ 12.319,43     |
| 04.01.521   |               | <b>DE PAREDES COM REBOCO</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.521.1 | 89173u        | (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    | 4.684,19 | R\$ 24,02        | R\$ 112.514,30    |
| 04.01.524   |               | <b>DE Paredes Com Revestimento Cerâmico</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.524.1 | CPU - 04.0044 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 5X5 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109   | M2    | 100,08   | R\$ 44,34        | R\$ 4.437,44      |
| 04.01.524.2 | CPU - 04.0045 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109   | M2    | 174,45   | R\$ 33,90        | R\$ 5.914,05      |
| 04.01.524.3 | CPU - 04.0046 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X57 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 87272 AGO/2109   | M2    | 591,15   | R\$ 45,88        | R\$ 27.124,21     |
| 04.01.530   |               | <b>RODAMEIO</b>  |       |          |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.530.1      | CPU - 04.0205 | (PROTETOR DE PAREDE) RODAMEIO MADEIRA IPÊ MACIÇO 2,0X15,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 set/2019  | M     | 345,25   | R\$ 30,92        | R\$ 10.674,54     |
| <b>04.01.535</b> |               | <b>TETO</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.535.1      | 87882u        | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 1.449,24 | R\$ 3,68         | R\$ 5.333,20      |
| 04.01.535.2      | 90406u        | 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    | 1.449,24 | R\$ 31,48        | R\$ 45.622,08     |
| 04.01.535.3      | 88496u        | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 1.785,00 | R\$ 19,76        | R\$ 35.271,60     |
| 04.01.535.4      | 88488u        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 1.785,00 | R\$ 11,62        | R\$ 20.741,70     |
| <b>04.01.540</b> |               | <b>FORRO</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.540.1      | 96113u        | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  | M2    | 335,76   | R\$ 29,88        | R\$ 10.032,51     |
| 04.01.540.2      | 96120u        | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017  | M     | 52,94    | R\$ 2,29         | R\$ 121,24        |
| 04.01.540.3      | CPU - 04.0050 | FORRO MINERAL BORDA TEGULAR (HD-T24) PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO - DIMENSÃO: 625x625mm, E=14mm (REFERÊNCIA SINAPI 96115 - Fev/2018)   | M2    | 149,44   | R\$ 59,57        | R\$ 8.902,00      |
| <b>04.01.548</b> |               | <b>PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.548.1      | 88428u        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014                                      | M2    | 1.625,52 | R\$ 22,48        | R\$ 36.541,68     |
| <b>04.01.550</b> |               | <b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.550.1      | 88485u        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2    | 2.278,43 | R\$ 1,97         | R\$ 4.488,50      |
| 04.01.550.2      | 88497u        | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 2.278,43 | R\$ 10,88        | R\$ 24.789,27     |
| 04.01.550.3      | 88489U        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 2.278,43 | R\$ 10,22        | R\$ 23.285,51     |
| <b>04.01.560</b> |               | <b>PINTURA COM ESMALTE PARA ESQUADRIAS</b>   |       |          |                  |                   |
|                  | 73924/1u      | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | M2    | 209,26   | R\$ 22,02        | R\$ 4.607,96      |
| <b>04.01.600</b> |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.601.1      | CPU - 04.0086 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019   | M2    | 1.122,80 | R\$ 38,44        | R\$ 43.155,48     |
| <b>04.01.601</b> |               | <b>Impermeabilização Calha em Concreto</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.601.1      | 98546u        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2    | 259,58   | R\$ 64,36        | R\$ 16.706,41     |
| <b>04.01.601</b> |               | <b>Impermeabilização Laje</b>  |       |          |                  |                   |
| 04.01.601.1      | 98546u        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2    | 1.080,20 | R\$ 64,36        | R\$ 69.521,67     |
| <b>04.01.700</b> |               | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>04.01.701</b> |               | <b>Rodapé e Filete</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.701.1      | CPU - 04.0051 | RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA SINAPI: 73850 JAN/2019  | M     | 566,14   | R\$ 61,29        | R\$ 34.695,83     |
| 04.01.701.2      | CPU - 04.0150 | FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA: ORSE 07273 MAI 2019  | M     | 150,51   | R\$ 51,79        | R\$ 7.794,73      |
| <b>04.01.702</b> |               | <b>Soleira</b>   |       |          |                  |                   |
| 04.01.702.1      | 98689u        | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018  | M     | 45,00    | R\$ 71,11        | R\$ 3.199,95      |
| <b>04.01.711</b> |               | <b>Guarda-Corpo</b>  |       |          |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-----------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.711.1      | CPU - 04.0056   | GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | M     | 19,20  | R\$ 580,86       | R\$ 11.152,51     |
| 04.01.711.2      | CCU.04.0002     | CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO  | M     | 115,22 | R\$ 209,87       | R\$ 24.181,22     |
| <b>04.01.713</b> |                 | <b>ESCALADA METÁLICA</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.713.1      | CPU - 04.0093   | ESCALADA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA (REFERÊNCIA SINAPI 09713/ORSE - JAN/2019)   | M     | 22,69  | R\$ 501,89       | R\$ 11.387,87     |
| <b>04.01.800</b> |                 | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS (EXCLUSIVÉ OS DO ITEM 05.01.500)</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.800.1      | CPU - 04.0059   | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019  | UN    | 31,00  | R\$ 37,13        | R\$ 1.151,14      |
| 04.01.800.2      | 95544u          | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN    | 21,00  | R\$ 23,58        | R\$ 495,18        |
| 04.01.800.3      | 95545u          | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN    | 25,00  | R\$ 23,07        | R\$ 57            |
| 04.01.800.4      | CPU - 04.0060   | BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO   | UN    | 2,00   | R\$ 211,05       | R\$ 422,10        |
| 04.01.800.5      | CPU - 04.0061   | BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017   | UN    | 12,00  | R\$ 152,07       | R\$ 1.824,83      |
| 04.01.800.6      | CPU - 04.0062   | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO   | UN    | 20,00  | R\$ 74,52        | R\$ 1.490,40      |
| 04.01.800.7      | CPU - 04.0063   | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 Abril/2017   | UN    | 20,00  | R\$ 159,35       | R\$ 3.187,00      |
| 04.01.800.8      | CPU - 04.0065   | BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019   | M2    | 10,64  | R\$ 451,85       | R\$ 4.806,83      |
| 04.01.800.9      | CPU - 04.0039   | BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019   | UN    | 5,00   | R\$ 1.265,71     | R\$ 6.328,53      |
| 04.01.800.10     | CPU - 04.0067.1 | BANCADA EM AÇO INOX 2,15X0,50M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO  | UN    | 1,00   | R\$ 1.455,75     | R\$ 1.455,75      |
| 04.01.800.11     | CPU - 04.0067.2 | BANCADA EM AÇO INOX 3,55X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | UN    | 1,00   | R\$ 2.478,02     | R\$ 2.478,02      |
| 04.01.800.12     | CPU - 04.0067.3 | BANCADA EM AÇO INOX 3,65X,60M COM FURO PARA 2 PIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO  | UN    | 1,00   | R\$ 2.607,70     | R\$ 2.607,70      |
| 04.01.800.13     | CPU - 04.0067.4 | BANCADA EM AÇO INOX 3,15X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | UN    | 1,00   | R\$ 2.205,75     | R\$ 2.205,75      |
| 04.01.800.14     | CPU - 04.0067.5 | BANCADA EM AÇO INOX 1,29+0,87X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO  | UN    | 1,00   | R\$ 1.531,88     | R\$ 1.531,88      |
| 04.01.800.15     | CPU - 04.0067.6 | BANCADA EM AÇO INOX 1,76X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | UN    | 1,00   | R\$ 1.259,61     | R\$ 1.259,61      |
| 04.01.800.16     | CPU - 04.0067.7 | BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FUROS RETANGULARES 0,53X32,5CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | UN    | 1,00   | R\$ 2.577,02     | R\$ 2.577,02      |
| 04.01.800.17     | CPU - 04.0067.8 | BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | UN    | 1,00   | R\$ 2.495,81     | R\$ 2.495,81      |
| <b>04.02.000</b> |                 | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>04.02.100</b> |                 | <b>Revestimentos</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>04.02.111</b> |                 | <b>Piso Tátil</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.02.111.1      | CPU - 04.0069   | PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019   | M2    | 22,19  | R\$ 76,51        | R\$ 1.697,67      |
| 04.02.111.2      | CPU - 04.0137   | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - REFERÊNCIA: 07322 ORSE MAI 2019  | UN    | 128,00 | R\$ 4,34         | R\$ 554,88        |



**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.02.200   |               | <b>Aplicações e Equipamentos</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.02.203   |               | <b>Placas adesivas</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.02.203.1 | CPU - 04.0118 | PLACA DE ACRILICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS (MASCULINO, FEMININO OU PNE). MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12137 | UN    | 10,00  | R\$ 151,79       | R\$ 1.517,92      |
| 04.02.203.2 | CPU - 04.0206 | Maio/2019-1 LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA EMOP: 05.055.0022-0  | UN    | 28,00  | R\$ 276,35       | R\$ 7.737,85      |
| 04.03.000   |               | <b>INTERIORES</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.03.600   |               | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.03.604   |               | <b>Mobiliário</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.03.604.1 | CPU - 04.0128 | POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019   | UN    | 1,00   | R\$ 1.662,01     | R\$ 1.662,01      |
| 04.03.604.2 | CPU - 04.0129 | POLTRONA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019   | UN    | 84,00  | R\$ 840,28       | R\$ 70.583,52     |
| 04.03.604.3 | CPU - 04.0130 | BANCO MODULAR, DIMENSÕES 45x45x45CM (AxLxP) - CONCRETO MOLDADO IN-LOCO - RERERÊNCIA CDHU: 002455 ABR/2016   | UN    | 9,00   | R\$ 49,54        | R\$ 445,85        |
| 04.03.604.4 | CPU - 04.0134 | BANCO EM CONCRETO ALTURA 40CM LARGURA 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M     | 48,15  | R\$ 99,08        | R\$ 4.770,56      |
| 04.03.604.5 | CPU - 04.0066 | BALCÃO DE ATENDIMENTO SECRETARIO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019  | M2    | 1,18   | R\$ 451,85       | R\$ 531,38        |
| 04.04.000   |               | <b>PAISAGISMO EXTERNO</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.02.300   |               | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.02.300.1 | CCU.04.0001   | PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SECÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 ½" ESPESSURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO - REFERÊNCIA: COTACÃO  | UN    | 1,00   | R\$ 2.691,00     | R\$ 2.691,00      |
| 04.02.300.2 | CCU.04.0002   | CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTACÃO  | M     | 73,18  | R\$ 209,87       | R\$ 15.358,29     |
| 04.02.300.3 | CCU.04.0003   | BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 03223 AGO 2019   | M2    | 30,00  | R\$ 580,34       | R\$ 17.410,25     |
| 04.02.300.4 | CPU - 04.0167 | LIXEIRA PADRAO SELETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 09367 JUL 2019   | UN    | 5,00   | R\$ 597,49       | R\$ 2.987,46      |
| 04.02.300.5 | CPU - 04.0168 | JARDINEIRA EM TIJOLINHO (0,10X0,20X0,05M) MACIÇO APARENTE 1,60X1,60M ALT 0,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO  | M2    | 14,40  | R\$ 52,44        | R\$ 755,14        |
| 04.02.300.6 | CPU - 04.0202 | MASTRO TRIPLO EM FERRO GALVANIZADOPARA BANDEIRA H. TOTAL=10,00M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO REFERENCIA: ORSE 12628-MAI 2019  | UN    | 1,00   | R\$ 4.723,97     | R\$ 4.723,97      |
| 04.02.350   |               | <b>Fechamento Escola</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.02.350.1 | CPU - 04.0171 | MURETA EM CONCRETO APARENTE, ALT.50 CM, LARG. 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO  | M     | 279,80 | R\$ 145,08       | R\$ 40.593,01     |
| 04.02.350.2 | 88489u        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 279,80 | R\$ 10,22        | R\$ 2.859,56      |
| 04.02.350.3 | CPU - 04.0169 | FECHAMENTO EM TELA SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 200X50MM FIO 5,00 COM CURVATURAS EM "V" PARA ENRIJECIMENTO MECÂNICO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR VERDE ALTURA 1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 74244/1 AGO 2019                  | M2    | 559,60 | R\$ 111,15       | R\$ 62.198,59     |
| 04.04.500   |               | <b>Vegetação - Interna</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.04.500.1 | 98504u        | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018  | M2    | 404,61 | R\$ 6,40         | R\$ 2.589,50      |
| 04.04.500.2 | CPU - 04.0172 | PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019   | M2    | 12,00  | R\$ 40,40        | R\$ 484,86        |
| 04.04.500.3 | CPU - 04.0173 | PLANTIO DE CLOROFITO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019  | M2    | 26,50  | R\$ 40,40        | R\$ 1.070,72      |
| 04.04.500.4 | CPU - 04.0174 | PLANTIO DE IROXIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019   | M2    | 10,00  | R\$ 40,40        | R\$ 404,05        |

## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM          | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.04.500.5   | CPU - 04.0175 | PLANTIO DE LAMBRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019   | M2    | 15,85  | R\$ 40,40        | R\$ 640,41        |
| 04.04.500.6   | CPU - 04.0176 | PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019  | M2    | 55,25  | R\$ 40,40        | R\$ 2.232,36      |
| 04.04.500.7   | CPU - 04.0177 | PLANTIO DE SINGÔNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019   | M2    | 62,00  | R\$ 40,40        | R\$ 2.505,09      |
| 04.04.500.8   | CPU - 04.0178 | PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019   | M2    | 11,70  | R\$ 40,40        | R\$ 472,73        |
| 04.04.500.9   | CPU - 04.0183 | PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019  | M2    | 10,40  | R\$ 52,35        | R\$ 544,45        |
| 04.04.500.10  | CPU - 04.0184 | PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019   | M2    | 22,30  | R\$ 10,88        | R\$ 242,65        |
| 04.04.500     |               | <b>Vegetação - Externa</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.04.500.1   | 98504u        | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018  | M2    | 674,04 | R\$ 6,40         | R\$ 4.313,86      |
| 04.04.500.2   | CCU.04.0004   | PLANTIO DE ARBUSTO DRACENA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019   | UN    | 34,00  | R\$ 26,49        | R\$ 900,70        |
| 04.04.500.3   | CCU.04.0005   | PLANTIO DE ARBUSTO ALPINA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019  | UN    | 41,00  | R\$ 26,49        | R\$ 1.086,13      |
| 04.04.500.4   | CPU - 04.0158 | PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE DRAGAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019   | UN    | 48,00  | R\$ 26,49        | R\$ 1.271,57      |
| 04.04.500.5   | CPU - 04.0159 | PLANTIO DE ARVORE YPE AMARELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019   | UN    | 7,00   | R\$ 23,96        | R\$ 167,75        |
| 04.04.500.6   | CPU - 04.0160 | PLANTIO DE ARVORE YPE ROXO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019  | UN    | 8,00   | R\$ 23,96        | R\$ 191,72        |
| 04.04.500.7   | CPU - 04.0161 | PLANTIO DE ARVORE OITI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019  | UN    | 10,00  | R\$ 25,54        | R\$ 25            |
| 04.04.500.8   | CPU - 04.0163 | PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA ROMANZEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019  | UN    | 3,00   | R\$ 59,48        | R\$ 178,45        |
| 04.04.500.9   | CPU - 04.0164 | PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA AMOREIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019  | UN    | 3,00   | R\$ 43,75        | R\$ 131,26        |
| 04.06.700     |               | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.06.700.1   |               | PINTURA COM TINTA A BASE DE EPÓXI PARA ESTACIONAMENTO PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, SETAS, TEXTOS PARE, TEXTOS DE SERVIÇO FAIXAS CONTÍNUAS DE SEPARAÇÃO DE FLUXO DE VEÍCULOS, BRANCA SOBRE PISO - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019  | M     | 5,78   | R\$ 30,75        | R\$ 177,76        |
| 04.06.700.1.1 | CPU - 04.0087 |   |       |        |                  |                   |
| 04.06.700.1.2 | CPU - 04.0088 | PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO, COR AMARELA - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019  | M     | 10,50  | R\$ 31,87        | R\$ 334,61        |
| 04.00.000     |               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - QUADRA</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.000     |               | <b>ARQUITETURA</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.100     |               | <b>PAREDES</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.102     |               | <b>Alvenaria</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.102.1   | 89168u        | (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    | 241,47 | R\$ 57,87        | R\$ 13.973,87     |
| 04.01.102.2   | CTOP-ED48208  | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. ED-48208/SETOP  | M2    | 149,16 | R\$ 93,60        | R\$ 13.962,05     |
| 04.01.200     |               | <b>ESQUADRIAS</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.230.2   |               | <b>PORTA DE MADEIRA 80X210</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.230.2.1 | 72200u        | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2    | 7,13   | R\$ 83,53        | R\$ 595,23        |
| 04.01.230.2.2 | 91314u        |   | UN    | 2,00   | R\$ 588,36       | R\$ 1.176,72      |
| 04.01.230.4   |               | <b>PORTA EM MDF 100X210</b>   |       |        |                  |                   |
| 04.01.230.4.1 | CPN-91011/3   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, BARRA DE APOIO PARA PNE E PROTETOR ANTI-IMPACTOS EM AÇO.   | M2    | 2,00   | R\$ 898,79       | R\$ 1.797,58      |
| 04.01.230     |               | <b>PORTA PNE</b>  |       |        |                  |                   |
| 04.01.230.1   | CPU - 04.0191 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,70X1,60M, INCLUSO DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019  | UN    | 4,00   | R\$ 465,13       | R\$ 1.860,51      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 04.01.241   |               | JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CHAPA MACIÇA.  |       |          |                  |                   |
| 04.01.241.1 | 94573u        | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | M2    | 8,52     | R\$ 216,92       | R\$ 1.848,16      |
| 04.01.243   |               | FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO  |       |          |                  |                   |
| 04.01.243.1 | 74046/2u      | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019  | UN    | 6,00     | R\$ 27,71        | R\$ 166,26        |
| 04.01.243.2 | 100709u       |  | UN    | 12,00    | R\$ 32,62        | R\$ 391,44        |
| 04.01.300   |               | VIDROS E PLÁSTICOS   |       |          |                  |                   |
| 04.01.300.1 | 85005u        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA  | M2    | 3,24     | R\$ 275,48       | R\$ 892,56        |
| 04.01.400   |               | COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL   |       |          |                  |                   |
| 04.01.400.1 | CPU - 04.0207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 94449  | M2    | 1.124,60 | R\$ 37,73        | R\$ 42.436,73     |
| 04.01.400.2 | 94229u        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | M     | 76,00    | R\$ 80,14        | R\$ 6.090,64      |
| 01.500      |               | REVESTIMENTOS  |       |          |                  |                   |
| 04.01.503   |               | LASTRO   |       |          |                  |                   |
| 04.01.503.1 | 95241u        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2    | 792,00   | R\$ 19,37        | R\$ 15.341,04     |
| 04.01.503.2 | CPU - 04.0049 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015  | M2    | 792,00   | R\$ 4,54         | R\$ 3.596,31      |
| 04.01.504   |               | REGULARIZAÇÃO PISO   |       |          |                  |                   |
| 04.01.504.1 | 98682u        | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018   | M2    | 792,00   | R\$ 25,66        | R\$ 20.322,72     |
| 04.01.505   |               | PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES  |       |          |                  |                   |
| 04.01.505.1 | 41595u        | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  | M     | 116,06   | R\$ 9,29         | R\$ 1.078,20      |
| 04.01.506   |               | PISOS EM GRANILITE   |       |          |                  |                   |
| 04.01.506.1 | 84191u        | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS  | M2    | 3,58     | R\$ 76,22        | R\$ 272,87        |
| 04.01.508   |               | Pisos Cimentados   |       |          |                  |                   |
| 04.01.508.1 | 94991u        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3    | 155,47   | R\$ 351,32       | R\$ 54.619,72     |
| 04.01.508.2 | CPU - 04.0195 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019   | M2    | 483,80   | R\$ 78,11        | R\$ 37.790,92     |
| 04.01.517   |               | Pisos Cerâmicos  |       |          |                  |                   |
| 04.01.517.1 | 87251u        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014  | M2    | 64,91    | R\$ 24,31        | R\$ 1.577,96      |
| 04.01.519   |               | DE PAREDES COM CHAPISCO  |       |          |                  |                   |
| 04.01.519.1 | 87905u        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014   | M2    | 427,85   | R\$ 5,90         | R\$ 2.524,32      |
| 04.01.521   |               | DE PAREDES COM REBOCO  |       |          |                  |                   |
| 04.01.521.1 | 89173u        | (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    | 427,85   | R\$ 24,02        | R\$ 10.276,96     |
| 04.01.524   |               | DE Paredes Com Revestimento Cerâmico   |       |          |                  |                   |
| 04.01.524.1 | 93392u        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014                               | M2    | 109,63   | R\$ 36,24        | R\$ 3.972,99      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM                        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 04.01.524.2                 | CPU - 04.0045 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109                                     | M2    | 84,24  | R\$ 33,90        | R\$ 2.855,75      |
| <b>04.01.540</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.540.1                 | 96113u        | FORRO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  | M2    | 74,27  | R\$ 29,88        | R\$ 2.219,19      |
| <b>04.01.550</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.550.1                 | 88497u        | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 39,64  | R\$ 10,88        | R\$ 431,28        |
| 04.01.550.2                 | 88489U        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 39,64  | R\$ 10,22        | R\$ 405,12        |
| <b>04.01.702</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.702.1                 | 98689u        | Soleira SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018  | M     | 2,90   | R\$ 71,11        | R\$ 206,22        |
| <b>04.01.711</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| <b>Guarda-Corpo</b>         |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.711.1                 | 87493u        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014               | M2    | 6,40   | R\$ 53,71        | R\$ 343,74        |
| 04.01.711.2                 | 99837u        | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P | M     | 2,40   | R\$ 346,27       | R\$ 831,05        |
| <b>04.01.800</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.801</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.801.1                 | CPN-88503     | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS RESERVATÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 2.000L   | M2    | 1,00   | R\$ 998,59       | R\$ 998,59        |
| <b>04.01.802</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.802.1                 | 271508/AGETOP | BEBEDOUROS BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)  | M2    | 2,60   | R\$ 354,23       | R\$ 921,01        |
| <b>04.01.810</b>            |               |  |       |        |                  |                   |
| <b>04.01.810.1</b>          |               |  |       |        |                  |                   |
| <b>DE SANITÁRIOS LOUÇAS</b> |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.810.1.1               | 95470u        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  | UN    | 4,00   | R\$ 153,35       | R\$ 613,40        |
| 04.01.810.1.2               | 86937u        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN    | 6,00   | R\$ 119,28       | R\$ 715,68        |
| 04.01.810.1.3               | 95472u        | 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    | 2,00   | R\$ 532,19       | R\$ 1.064,38      |
| 04.01.810.1.4               | CCU.05.015    | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 153,54       | R\$ 307,08        |
| 04.01.810.1.5               | 080543/AGETOP | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA  | UN    | 2,00   | R\$ 120,82       | R\$ 241,64        |
| <b>04.01.810.2</b>          |               |  |       |        |                  |                   |
| <b>METAIS</b>               |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.810.2.1               | 86915u        | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN    | 6,00   | R\$ 66,27        | R\$ 397,62        |
| 04.01.810.2.2               | 080573/AGETOP | TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2  | UN    | 2,00   | R\$ 270,97       | R\$ 541,95        |
| 04.01.810.2.3               | 080515/AGETOP | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO   | UN    | 4,00   | R\$ 172,30       | R\$ 689,19        |
| 04.01.810.2.4               | 080519/AGETOP | VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO  | UN    | 2,00   | R\$ 406,12       | R\$ 812,24        |
| 04.01.810.2.5               | COT-9748      | DUCHA MANUAL   | UN    | 2,00   | R\$ 369,97       | R\$ 739,93        |
| <b>04.01.810.3</b>          |               |  |       |        |                  |                   |
| <b>BARRAS DE APOIO</b>      |               |  |       |        |                  |                   |
| 04.01.810.3.1               | CPU - 04.0063 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 Abril/2017  | UN    | 4,00   | R\$ 159,35       | R\$ 637,40        |
| 04.01.810.3.2               | CPU - 04.0061 | BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017  | UN    | 2,00   | R\$ 152,07       | R\$ 304,14        |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM                              | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)       |
|-----------------------------------|---------------|--|-------|--------|------------------|-------------------------|
| 04.01.810.3.3                     | CPAG-45023    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.   | UN    | 4,00   | R\$ 250,90       | R\$ 1.003,59            |
| 04.01.810.3.4                     | CPU - 04.0060 | BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO  | UN    | 2,00   | R\$ 211,05       | R\$ 422,10              |
| <b>04.01.810.4</b>                |               | <b>SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES</b>  |       |        |                  |                         |
| 04.01.810.4.1                     | CPU - 04.0059 | DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019   | UN    | 6,00   | R\$ 37,13        | R\$ 222,80              |
| 04.01.810.4.2                     | 95544u        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  | UN    | 4,00   | R\$ 23,58        | R\$ 94,32               |
| 04.01.810.4.3                     | 95547u        | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016  | UN    | 4,00   | R\$ 39,61        | R\$ 158,44              |
| 04.01.810.4.4                     | CPN-88571     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571  | UN    | 8,00   | R\$ 33,76        | R\$ 270,04              |
| 04.01.810.4.5                     | 080730/AGETOP | CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA  | UN    | 8,00   | R\$ 17,54        | R\$ 140,34              |
| <b>04.01.810.5</b>                |               | <b>EQUIPAMENTOS PNE</b>  |       |        |                  |                         |
| 04.01.810.5.1                     | CCU.05.017    | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 557,17       | R\$ 1.114,33            |
| <b>04.01.810.5</b>                |               | <b>CHUVEIROS</b>   |       |        |                  |                         |
| 01.810.5.1                        | CCU.05.018    | CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 250,47       | R\$ 500,94              |
| 04.01.810.5.2                     | 9535u         | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 6,00   | R\$ 56,08        | R\$ 336,48              |
| <b>04.01.810.7</b>                |               | <b>BANCO DE CONCRETO</b>   |       |        |                  |                         |
| 04.01.810.7.1                     | 09.012.0003-0 | BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO | UN    | 8,00   | R\$ 456,31       | R\$ 3.650,46            |
| 04.01.810.7.2                     | 11961/ORSE    | ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR  | UN    | 2,00   | R\$ 465,53       | R\$ 931,06              |
| <b>04.01.810.8</b>                |               | <b>BANCADA EM GRANITO</b>  |       |        |                  |                         |
| 04.01.810.8.1                     | CPU - 04.0065 | BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)   | M2    | 2,50   | R\$ 451,85       | R\$ 1.129,64            |
| <b>04.02.000</b>                  |               | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |       |        |                  |                         |
| <b>04.02.100</b>                  |               | <b>Revestimentos</b>   |       |        |                  |                         |
| <b>04.02.111</b>                  |               | <b>Piso Tátil</b>  |       |        |                  |                         |
| 04.02.111.1                       | CPU - 04.0069 | PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019  | M2    | 6,66   | R\$ 76,51        | R\$ 509,59              |
| <b>04.02.200</b>                  |               | <b>Aplicações e Equipamentos</b>   |       |        |                  |                         |
| <b>04.02.203</b>                  |               | <b>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</b>   |       |        |                  |                         |
| 04.02.203.1                       | 05.057.0010-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 16,00  | R\$ 68,34        | R\$ 1.093,46            |
| 04.02.203.2                       | CPN-4506      | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".  | UN    | 6,00   | R\$ 35,78        | R\$ 214,66              |
| <b>04.02.300</b>                  |               | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                  |                         |
| 04.02.300.1                       | 74244/1u      | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM  | M2    | 153,90 | R\$ 104,20       | R\$ 16.036,38           |
| 04.02.300.2                       | 1090152/CAERN | PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA   | M2    | 1,44   | R\$ 178,01       | R\$ 256,34              |
| <b>TOTAL DA ETAPA - 04.00.000</b> |               |  |       |        |                  | <b>R\$ 2.227.447,58</b> |
| <b>05.00.000</b>                  |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>  |       |        |                  |                         |
| <b>05.01.000</b>                  |               | <b>AGUA FRIA</b>   |       |        |                  |                         |
| <b>05.01.200</b>                  |               | <b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>   |       |        |                  |                         |
| <b>05.01.200</b>                  |               | <b>Tubulações e Conexões de PVC</b>  |       |        |                  |                         |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.200.1   | 91786u        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015           | M     | 3,49   | R\$ 18,28        | R\$ 63,80         |
| 05.01.200.2   | 91788u        | (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     | 2,00   | R\$ 24,93        | R\$ 49,86         |
| 05.01.200.3   | 94490u        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 2,00   | R\$ 43,80        | R\$ 87,60         |
| 05.01.200.4   | 94492u        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 9,00   | R\$ 61,42        | R\$ 552,78        |
| 05.01.200.5   | 94799u        | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  | UN    | 2,00   | R\$ 118,63       | R\$ 237,26        |
| <b>05.04.800</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>Acessórios</b>   |               |   |       |        |                  |                   |
| 05.04.800.1   | CCU.05.005    | BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3 M3/H 14 MCA SEMIABERTO 2,0CV TRIFASICA 3500 RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA   | UN    | 4,00   | R\$ 1.760,44     | R\$ 7.041,76      |
| <b>05.00.000</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.000</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.04.800</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS - RESERVATÓRIO INFERIOR AGUA FRIA</b> |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>Acessórios</b>   |               |   |       |        |                  |                   |
| 05.04.800.1   | CCU.05.013    | INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA CDHU: 410477 MAIO/2019  | UN    | 4,00   | R\$ 6,45         | R\$ 25,78         |
| <b>05.00.000</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.000</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.200</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.201</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - GUARITA AGUA FRIA</b>               |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>                                    |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>Tubo</b>   |               |   |       |        |                  |                   |
| 05.01.201.1   | 91785u        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015        | M     | 7,52   | R\$ 28,93        | R\$ 217,55        |
| 05.01.201.2   | 91787u        | (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     | 1,75   | R\$ 19,17        | R\$ 33,55         |
| 05.01.201.3   | 91788u        | (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     | 3,56   | R\$ 24,93        | R\$ 88,75         |
| 05.01.201.4   | 94794u        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                        | UN    | 1,00   | R\$ 121,11       | R\$ 121,11        |
| 05.01.201.5   | 89987u        | 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   | R\$ 62,39        | R\$ 62,39         |
| 05.01.201.6   | 89985u        | 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   | R\$ 59,35        | R\$ 59,35         |
| <b>05.01.500</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>                                      |               |   |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1   | 95470u        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN    | 1,00   | R\$ 153,35       | R\$ 153,35        |
| 05.01.500.2   | CPU - 04.0199 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056   | UN    | 1,00   | R\$ 21,91        | R\$ 21,91         |
| 05.01.500.3   | 86941u        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN    | 1,00   | R\$ 445,04       | R\$ 445,04        |
| 05.01.500.4   | 99635u        | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 165,74       | R\$ 165,74        |
| <b>05.03.204</b>  |               |   |       |        |                  |                   |
| <b>Rafo Hemisferico</b>   |               |   |       |        |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM        | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.03.204.1 | CCU.05.007 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 39,93        | R\$ 39,93         |
| 05.04.000   |            | <b>ESGOTOS SANITÁRIOS</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              |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1 | 91792u     | (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     | 1,08   | R\$ 38,21        | R\$ 41,27         |
| 05.04.300.2 | 91793u     | (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     | 1,20   | R\$ 55,57        | R\$ 66,68         |
| 05.04.300.3 | 91794u     | (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     | 1,04   | R\$ 24,51        | R\$ 25,49         |
| 05.04.300.4 | 91795u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 1,14   | R\$ 42,02        | R\$ 47,90         |
| 05.04.300.5 | CCU.05.010 | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019   | UN    | 1,00   | R\$ 21,41        | R\$ 21,41         |
| 05.04.800   |            | <b>Acessórios</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.04.801.1 | 89708u     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN    | 1,00   | R\$ 47,42        | R\$ 47,42         |
| 05.04.801.2 | 89707u     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN    | 1,00   | R\$ 21,23        | R\$ 21,23         |
| 05.00.000   |            | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - ESCOLA</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.000   |            | <b>AGUA FRIA</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.200   |            | <b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.201   |            | <b>Tubo</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.201.1 | 91784u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                           | M     | 109,90 | R\$ 29,31        | R\$ 3.221,17      |
| 05.01.201.2 | 91785u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                  | M     | 274,18 | R\$ 28,93        | R\$ 7.932,03      |
| 05.01.201.3 | 91786u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                  | M     | 34,51  | R\$ 18,28        | R\$ 630,84        |
| 05.01.201.4 | 91788u     | (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     | 308,58 | R\$ 24,93        | R\$ 7.692,90      |
| 05.01.201.5 | 89450u     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | M     | 55,98  | R\$ 16,36        | R\$ 915,83        |
| 05.01.207   |            | <b>Joelho</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.207.1 | 89366u     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN    | 13,00  | R\$ 10,03        | R\$ 130,39        |
| 05.01.207.2 | 90373u     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN    | 22,00  | R\$ 9,33         | R\$ 205,26        |
| 05.01.207.3 | 89505u     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN    | 3,00   | R\$ 21,47        | R\$ 64,41         |
| 05.01.207.4 | CCU.05.002 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCE SINAPI: 89505 AGO/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 13,59        | R\$ 13,59         |
| 05.01.209   |            | <b>Tê</b>   |       |        |                  |                   |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.209.1      | CCU.05.001    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 38,83        | R\$ 77,66         |
| 05.01.209.2      | CCU.05.003    | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 14,99        | R\$ 29,97         |
| <b>05.01.500</b> |               | <b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1      | 94794u        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                        | UN    | 14,00  | R\$ 121,11       | R\$ 1.695,54      |
| 05.01.500.2      | 89987u        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | UN    | 13,00  | R\$ 62,39        | R\$ 811,07        |
| 05.01.500.3      | 89985u        | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | UN    | 4,00   | R\$ 59,35        | R\$ 237,40        |
| 05.01.500.4      | 94493u        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 2,00   | R\$ 112,02       | R\$ 224,04        |
| 05.01.500.5      | CCU.05.004    | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019   | UN    | 10,00  | R\$ 47,68        | R\$ 476,82        |
| 05.01.500.6      | 97741u        | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016  | UN    | 1,00   | R\$ 107,39       | R\$ 107,39        |
| 05.01.500.7      | 95675u        | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | UN    | 1,00   | R\$ 111,58       | R\$ 111,58        |
| 05.01.500.8      | 86941u        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN    | 10,00  | R\$ 445,04       | R\$ 4.450,40      |
| 05.01.500.9      | 74234/1u      | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 6,00   | R\$ 409,43       | R\$ 2.456,58      |
| 05.01.500.10     | 99635u        | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019  | UN    | 21,00  | R\$ 165,74       | R\$ 3.480,54      |
| 05.01.500.11     | 95470u        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016   | UN    | 21,00  | R\$ 153,35       | R\$ 3.220,35      |
| 05.01.500.12     | 95472u        | 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    | 10,00  | R\$ 532,19       | R\$ 5.321,90      |
| 05.01.500.13     | CPU - 04.0199 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056  | UN    | 31,00  | R\$ 21,91        | R\$ 679,09        |
| 05.01.500.14     | 86938u        | 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    | 23,00  | R\$ 202,46       | R\$ 4.656,58      |
| 05.01.500.15     | 86920u        | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | UN    | 3,00   | R\$ 550,47       | R\$ 1.651,41      |
| 05.01.500.16     | 86910u        | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | UN    | 3,00   | R\$ 75,43        | R\$ 226,29        |
| 05.01.500.17     | CPU - 04.0196 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40X34, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN    | 1,00   | R\$ 141,44       | R\$ 141,44        |
| 05.01.500.18     | CPU - 04.0197 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN    | 3,00   | R\$ 167,80       | R\$ 503,40        |
| 05.01.500.19     | CPU - 04.0198 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN    | 3,00   | R\$ 178,79       | R\$ 536,37        |
| 05.01.500.20     | 86906u        | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | UN    | 7,00   | R\$ 39,49        | R\$ 276,43        |



**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.500.21     | 95634u     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016   | UN    | 1,00   | R\$ 102,04       | R\$ 102,04        |
| 05.01.500.22     | 95676u     | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016   | UN    | 1,00   | R\$ 73,34        | R\$ 73,34         |
| 05.01.500.23     | 9535u      | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 4,00   | R\$ 56,08        | R\$ 224,32        |
| 05.01.500.24     | CCU.05.015 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019   | UN    | 10,00  | R\$ 153,54       | R\$ 1.535,40      |
| 05.01.500.25     | CCU.05.016 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86910 AGO/2019  | UN    | 23,00  | R\$ 128,02       | R\$ 2.944,41      |
| 05.01.500.26     | CCU.05.017 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 557,17       | R\$ 1.114,33      |
| 05.01.500.27     | CCU.05.018 | CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 250,47       | R\$ 500,94        |
| 05.01.500.28     | CCU.05.019 | VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019   | UN    | 10,00  | R\$ 83,89        | R\$ 838,85        |
| 05.01.500.29     | CCU.05.020 | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019  | UN    | 6,00   | R\$ 148,78       | R\$ 892,65        |
| <b>05.03.000</b> |            | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EDIFICAÇÃO)</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.200</b> |            | <b>Tubulações e Conexões de PVC</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.200.1      | 91789u     | (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     | 25,44  | R\$ 25,62        | R\$ 651,77        |
| 05.03.200.2      | 91790u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                | M     | 106,36 | R\$ 39,56        | R\$ 4.207,60      |
| 05.03.200.3      | 91791u     | (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     | 149,94 | R\$ 49,77        | R\$ 7.462,51      |
| 05.03.200.4      | CCU.05.006 | TUBO DE PVC PARA REDE AGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 90702 AGO/2019  | UN    | 42,77  | R\$ 49,12        | R\$ 2.100,77      |
| <b>05.03.204</b> |            | <b>Ralo Hemisferico</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.204.1      | CCU.05.007 | RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019   | UN    | 12,00  | R\$ 39,93        | R\$ 479,10        |
| 05.03.204.2      | CCU.05.014 | RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 JUL/2019  | UN    | 3,00   | R\$ 23,64        | R\$ 70,91         |
| <b>05.04.000</b> |            | <b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>05.04.300</b> |            | <b>Tubulações e Conexões de PVC</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.04.300.1      | 91784u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                          | M     | 85,05  | R\$ 29,31        | R\$ 2.492,82      |
| 05.04.300.2      | 91792u     | (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     | 51,16  | R\$ 38,21        | R\$ 1.954,82      |
| 05.04.300.3      | 91793u     | (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     | 46,29  | R\$ 55,57        | R\$ 2.572,34      |
| 05.04.300.4      | 91794u     | (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     | 606,31 | R\$ 24,51        | R\$ 14.860,66     |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM   | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.04.300.5  | 91795u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 427,59 | R\$ 42,02        | R\$ 17.967,33     |
| 05.04.300.6  | CCU.05.009 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM-REFERÊNCIA ORSE: 07594 JUL/2019  | UN    | 3,00   | R\$ 9,06         | R\$ 27,19         |
| 05.04.300.7  | CCU.05.010 | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019   | UN    | 31,00  | R\$ 21,41        | R\$ 663,56        |
| <b>05.03.410 POÇOS DE VISITAS</b>                              |            |   |       |        |                  |                   |
| 05.03.410.1  | 98420u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018   | UN    | 2,00   | R\$ 1.127,30     | R\$ 2.254,60      |
| <b>05.04.800 Acessórios</b>                                    |            |   |       |        |                  |                   |
| 05.04.801.1  | 89708u     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN    | 37,00  | R\$ 47,42        | R\$ 1.754,54      |
| 05.04.801.2  | 89707u     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN    | 14,00  | R\$ 21,23        | R\$ 297,22        |
| 05.04.801.3  | 83716u     | GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 20,00  | R\$ 247,50       | R\$ 4.950,00      |
| <b>05.06.000 SERVIÇOS DIVERSOS</b>                             |            |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.06.100 Escavação de Valas</b>                            |            |   |       |        |                  |                   |
| 05.06.100.1  | 93358u     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 220,14 | R\$ 54,46        | R\$ 11.988,82     |
| 05.06.100.2  | 96995u     | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 215,83 | R\$ 33,02        | R\$ 7.126,71      |
| <b>05.06.300 Caixas de Passagem</b>                            |            |   |       |        |                  |                   |
| 05.06.300.1  | 99253u     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018   | UN    | 8,00   | R\$ 370,00       | R\$ 2.960,00      |
| 05.06.300.2  | CCU.05.008 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FOENCIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA   | UN    | 20,00  | R\$ 226,30       | R\$ 4.526,00      |
| 05.06.300.3  | 97902u     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018   | UN    | 8,00   | R\$ 380,40       | R\$ 3.043,20      |
| 05.06.300.4  | CCU.05.011 | CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 300mm X COMPRIMENTO 300mm X 600m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 11084 JUL/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 265,01       | R\$ 530,03        |
| 05.06.300.5  | 98103u     | 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   | R\$ 139,16       | R\$ 278,32        |
| <b>05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - QUADRA</b> |            |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.000 AGUA FRIA - POTÁVEL</b>                           |            |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.200 Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>           |            |   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.201 Tubo</b>  |            |   |       |        |                  |                   |
| 05.01.201.1  | 91785u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                  | M     | 55,90  | R\$ 28,93        | R\$ 1.617,19      |
| 05.01.201.2  | 91786u     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                     | M     | 104,80 | R\$ 18,28        | R\$ 1.915,74      |
| 05.01.201.3  | 91787u     | (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     | 11,30  | R\$ 19,17        | R\$ 216,62        |
| <b>05.01.207 Adaptador</b>                                     |            |   |       |        |                  |                   |
| 05.01.207.1  | 89383u     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 16,00  | R\$ 4,50         | R\$ 72,00         |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 05.01.207.2      | 89596u      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 1,00   | R\$ 6,83         | R\$ 6,83          |
| 05.01.207.3      | 94709u      | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      | UN    | 5,00   | R\$ 20,42        | R\$ 102,10        |
| 05.01.207.4      | 94705u      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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    | 1,00   | R\$ 17,53        | R\$ 17,53         |
| <b>05.01.500</b> |             | <b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1      | 94489u      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     | UN    | 1,00   | R\$ 26,60        | R\$ 26,60         |
| 05.01.500.2      | 89987u      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN    | 16,00  | R\$ 62,39        | R\$ 998,24        |
| 05.01.500.3      | 94792u      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 1,00   | R\$ 90,79        | R\$ 90,79         |
| <b>05.01.000</b> |             | <b>ÁGUA FRIA - REUSO</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.200</b> |             | <b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.01.201</b> |             | <b>Tubo</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.201.1      | 89449U      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 5,90   | R\$ 9,98         | R\$ 58,88         |
| 05.01.201.2      | 89450u      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 19,50  | R\$ 16,36        | R\$ 319,02        |
| <b>05.01.207</b> |             | <b>Adaptador</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.207.1      | 94706u      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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   | R\$ 25,45        | R\$ 178,15        |
| 05.01.207.2      | 89610u      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 5,00   | R\$ 12,50        | R\$ 62,50         |
| <b>05.01.208</b> |             | <b>Luva de Redução</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.208.1      | 89605u      | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 4,00   | R\$ 12,21        | R\$ 48,84         |
| <b>05.01.209</b> |             | <b>Joelho</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.209.1      | 89501u      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 2,00   | R\$ 8,72         | R\$ 17,44         |
| 05.01.209.2      | 89505u      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 5,00   | R\$ 21,47        | R\$ 107,35        |
| <b>05.01.210</b> |             | <b>Tê</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.01.210.1      | 89625u      | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 2,00   | R\$ 13,50        | R\$ 27,00         |
| 05.01.210.2      | 89628u      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 3,00   | R\$ 27,53        | R\$ 82,59         |
| <b>05.01.500</b> |             | <b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>   |       |        |                  |                   |
| 05.01.500.1      | 94498u      | 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    | 2,00   | R\$ 109,98       | R\$ 219,96        |
| <b>05.03.000</b> |             | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EDIFICAÇÃO)</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>05.03.200</b> |             | <b>Tubulações e Conexões de PVC</b>  |       |        |                  |                   |
| 05.03.200.1      | CPN-89849-1 | TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | M     | 36,00  | R\$ 322,89       | R\$ 11.624,01     |
| 05.03.200.2      | CPN-89849-2 | TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | M     | 15,90  | R\$ 487,64       | R\$ 7.753,53      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)     |
|--|-------------|---|-------|--------|------------------|-----------------------|
| <b>05.03.204</b>   |             |   |       |        |                  |                       |
| Calhas   |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.03.204.1  | 21.13.040   | CONSTRUCAO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, 60 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO , REMOCAO , COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | M     | 76,40  | R\$ 69,69        | R\$ 5.324,06          |
| <b>05.04.000</b>   |             |   |       |        |                  |                       |
| ESGOTOS SANITÁRIOS   |             |   |       |        |                  |                       |
| Tubulações e Conexões de PVC   |             |   |       |        |                  |                       |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM      |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.04.300.1  | 91792u      | (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                                | M     | 18,20  | R\$ 38,21        | R\$ 695,42            |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM      |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.04.300.2  | 91793u      | (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015                                | M     | 36,90  | R\$ 55,57        | R\$ 2.050,53          |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE  |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.04.300.3  | 91794u      | DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015                        | M     | 9,70   | R\$ 24,51        | R\$ 237,75            |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.04.300.4  | 91795u      | RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015                        | M     | 80,70  | R\$ 42,02        | R\$ 3.35              |
| <b>05.04.800</b>   |             |   |       |        |                  |                       |
| Acessórios   |             |   |       |        |                  |                       |
| CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM      |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.04.801.1  | 89708u      | RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN    | 8,00   | R\$ 47,42        | R\$ 379,36            |
| GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO  |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.04.801.2  | 83716u      | DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 8,00   | R\$ 247,50       | R\$ 1.980,00          |
| RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,  |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.04.801.3  | 89495U      | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014   | UN    | 6,00   | R\$ 6,78         | R\$ 40,68             |
| <b>05.06.000</b>   |             |   |       |        |                  |                       |
| SERVIÇOS DIVERSOS  |             |   |       |        |                  |                       |
| Escavação de Valas   |             |   |       |        |                  |                       |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                    |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.06.100.1  | 93358u      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),  | M3    | 20,72  | R\$ 54,46        | R\$ 1.128,63          |
| COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,   |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.06.100.2  | 90082u      | EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015  | M3    | 8,07   | R\$ 6,02         | R\$ 48,58             |
| REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.06.100.3  | 96995u      |   | M3    | 25,92  | R\$ 33,02        | R\$ 861,12            |
| <b>05.06.300</b>   |             |   |       |        |                  |                       |
| Caixas de Passagem   |             |   |       |        |                  |                       |
| CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA   |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.06.300.1  | 97904u      | COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018  | UN    | 8,00   | R\$ 618,73       | R\$ 4.949,84          |
| TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS  |             |   |       |        |                  |                       |
| 05.06.300.2  | CCU.05.008  | PLUVIAIS- FOENCIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA   | UN    | 8,00   | R\$ 226,30       | R\$ 1.810,40          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>  |             |   |       |        |                  | <b>R\$ 213.819,58</b> |
| <b>06.00.000</b>   |             |   |       |        |                  |                       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - GUARITA  |             |   |       |        |                  |                       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |             |   |       |        |                  |                       |
| Redes em Média e Baixa Tensão  |             |   |       |        |                  |                       |
| Quadros de força   |             |   |       |        |                  |                       |
| QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA,   |             |   |       |        |                  |                       |
| 06.01.302.1  | CCU.06.0005 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41          |
| <b>06.01.304</b>   |             |   |       |        |                  |                       |
| Eletrodutos  |             |   |       |        |                  |                       |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA   |             |   |       |        |                  |                       |
| 06.01.304.1  | 91871u      | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 20,80  | R\$ 8,10         | R\$ 168,48            |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM  |             |   |       |        |                  |                       |
| 06.01.304.2  | 91914u      | (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 5,00   | R\$ 9,43         | R\$ 47,15             |

## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|---|-------|----------|------------------|-------------------|
| <b>06.01.305</b> |             | <b>Cabos e fios (condutores)</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.305.1      | 91926u      | 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     | 59,73    | R\$ 2,45         | R\$ 146,34        |
| <b>06.01.306</b> |             | <b>Caixas de Passagem</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.306.1      | 91936u      | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00     | R\$ 7,99         | R\$ 15,98         |
| <b>06.01.400</b> |             | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |             | <b>Luminárias</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CCU.06.0034 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019                                  | UN    | 2,00     | R\$ 82,98        | R\$ 165,95        |
| <b>06.01.403</b> |             | <b>Interruptores</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.403.1      | 91953u      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 2,00     | R\$ 18,49        | R\$ 36,98         |
| 06.01.403.2      | 91940u      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN    | 2,00     | R\$ 9,84         | R\$ 19,68         |
| <b>06.01.404</b> |             | <b>Tomadas</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.404.1      | 92001u      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | UN    | 2,00     | R\$ 21,22        | R\$ 42,44         |
| 06.01.404.2      | 91940u      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN    | 2,00     | R\$ 9,84         | R\$ 19,68         |
| <b>06.00.000</b> |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ESCOLA</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.000</b> |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.300</b> |             | <b>Redes em Média e Baixa Tensão</b>  |       |          |                  |                   |
| <b>06.01.302</b> |             | <b>Quadros de força</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.01.302.1      | CCU.06.0001 | QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019                                   | UN    | 1,00     | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41      |
| 06.01.302.2      | CCU.06.0002 | QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019                                   | UN    | 1,00     | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41      |
| 06.01.302.3      | CCU.06.0003 | QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019                                   | UN    | 1,00     | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41      |
| 06.01.302.4      | CCU.06.0004 | QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019                                   | UN    | 1,00     | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41      |
| 06.01.302.6      | CCU.06.0006 | QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019                                   | UN    | 1,00     | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41      |
| 06.01.302.7      | CCU.06.0007 | QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | UN    | 1,00     | R\$ 4.042,32     | R\$ 4.042,32      |
| 06.01.302.8      | CCU.06.0008 | QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019                              | UN    | 1,00     | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41      |
| 06.01.302.9      | CCU.06.0009 | QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019                                | UN    | 1,00     | R\$ 2.929,41     | R\$ 2.929,41      |
| <b>06.01.304</b> |             | <b>Eletrodutos - Externo</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1      | CCU.06.0061 | ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016  | M     | 255,00   | R\$ 46,37        | R\$ 11.824,61     |
| 06.01.304.2      | CCU.06.0062 | ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016  | M     | 78,00    | R\$ 48,23        | R\$ 3.761,94      |
| 06.01.304.3      | CCU.06.0063 | ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016  | M     | 33,00    | R\$ 50,12        | R\$ 1.654,03      |
| <b>06.01.304</b> |             | <b>Eletrodutos</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.01.304.1      | 91871u      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M     | 1.379,00 | R\$ 8,10         | R\$ 11.169,90     |
| 06.01.304.2      | 91914u      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN    | 123,00   | R\$ 9,43         | R\$ 1.159,89      |
| 06.01.304.3      | 91884u      | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | UN    | 230,00   | R\$ 5,93         | R\$ 1.363,90      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|-----------|------------------|-------------------|
| <b>06.01.305</b> |             | <b>Cabos e fios (condutores) - Externo</b>   |       |           |                  |                   |
| 06.01.305.1      | 91928u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 2.677,29  | R\$ 3,90         | R\$ 10.441,43     |
| 06.01.305.2      | 92988u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 35,00     | R\$ 29,10        | R\$ 1.018,50      |
| 06.01.305.3      | 92992u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 135,00    | R\$ 52,48        | R\$ 7.084,80      |
| <b>06.01.305</b> |             | <b>Cabos e fios (condutores)</b>   |       |           |                  |                   |
| 06.01.305.1      | 91926u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 18.429,71 | R\$ 2,45         | R\$ 45.152,80     |
| 06.01.305.2      | 91928u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 4.000,00  | R\$ 3,90         | R\$ 15.600,00     |
| 06.01.305.3      | 91930u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 430,00    | R\$ 5,34         | R\$ 2.296,20      |
| 06.01.305.4      | 91933u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 1.700,00  | R\$ 9,29         | R\$ 15.793,00     |
| 06.01.305.5      | 91934u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 310,00    | R\$ 13,32        | R\$ 4.127,00      |
| <b>06.01.306</b> |             | <b>Caixas de Passagem - Externo</b>  |       |           |                  |                   |
| 06.01.306.1      | CCU.06.0064 | CAIXA CB-1 DE PASSAGEM DE ALVENARIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PROJETO  | UN    | 2,00      | R\$ 991,20       | R\$ 1.982,41      |
| 06.01.306.2      | 97886u      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018  | UN    | 32,00     | R\$ 110,98       | R\$ 3.551,36      |
| <b>06.01.306</b> |             | <b>Caixas de Passagem</b>  |       |           |                  |                   |
| 06.01.306.1      | 91936u      | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 419,00    | R\$ 7,99         | R\$ 3.347,81      |
| 06.01.306.2      | CCU.06.0010 | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 00780 JUL/2019   | UN    | 6,00      | R\$ 34,67        | R\$ 208,00        |
| <b>06.01.312</b> |             | <b>Eletrocalhas</b>  |       |           |                  |                   |
| 06.01.312.1      | CCU.06.0011 | ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019  | M     | 1.149,00  | R\$ 26,15        | R\$ 30.041,77     |
| 06.01.312.2      | CCU.06.0012 | ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019   | M     | 678,00    | R\$ 56,85        | R\$ 38.547,00     |
| 06.01.312.3      | CCU.06.0013 | ELETROCALHA PERFURADA, 200x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.004/01 AGO/2019   | M     | 168,00    | R\$ 76,33        | R\$ 12.824,12     |
| 06.01.312.4      | 91170u      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M     | 1.827,00  | R\$ 1,97         | R\$ 3.599,19      |
| 06.01.312.5      | 96562u      | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF 07/2017   | M     | 168,00    | R\$ 32,27        | R\$ 5.421,36      |
| 06.01.312.6      | CCU.06.0014 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019  | UN    | 2,00      | R\$ 20,78        | R\$ 41,57         |
| 06.01.312.7      | CCU.06.0015 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019   | UN    | 2,00      | R\$ 25,67        | R\$ 51,35         |
| 06.01.312.8      | CCU.06.0016 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.018/01 AGO/2019   | UN    | 3,00      | R\$ 38,48        | R\$ 115,44        |
| 06.01.312.9      | CCU.06.0017 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019  | UN    | 92,00     | R\$ 20,78        | R\$ 1.912,16      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.312.10     | CCU.06.0018 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 JUL/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 25,67        | R\$ 51,35         |
| 06.01.312.11     | CCU.06.0019 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019            | UN    | 383,00 | R\$ 6,87         | R\$ 2.629,47      |
| 06.01.312.12     | CCU.06.0020 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019            | UN    | 226,00 | R\$ 4,28         | R\$ 968,35        |
| 06.01.312.13     | CCU.06.0021 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019           | UN    | 26,00  | R\$ 6,36         | R\$ 165,31        |
| 06.01.312.14     | CCU.06.0022 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019  | UN    | 200,00 | R\$ 12,15        | R\$ 2.429,28      |
| 06.01.312.15     | CCU.06.0023 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08318 JUL/2019   | UN    | 3,00   | R\$ 12,66        | R\$ 37,99         |
| 06.01.312.16     | CCU.06.0024 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 15,26        | R\$ 30,52         |
| 06.01.312.17     | CCU.06.0025 | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019  | UN    | 155,00 | R\$ 25,37        | R\$ 3.932,19      |
| 06.01.312.18     | CCU.06.0026 | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019   | UN    | 29,00  | R\$ 31,82        | R\$ 922,72        |
| 06.01.312.19     | CCU.06.0027 | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.025/01 AGO/2019   | UN    | 36,00  | R\$ 50,05        | R\$ 1.801,86      |
| 06.01.312.20     | CCU.06.0028 | CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 34,28        | R\$ 34,28         |
| 06.01.312.21     | CCU.06.0029 | CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 50,02        | R\$ 100,04        |
| 06.01.312.22     | CCU.06.0030 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019                               | UN    | 50,00  | R\$ 27,06        | R\$ 1.352,85      |
| 06.01.312.23     | CCU.06.0031 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/04 AGO/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 40,55        | R\$ 81,11         |
| <b>06.01.400</b> |             | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |             | <b>Luminárias - Externo</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CCU.06.0066 | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73855/001U AGO/2019                                       | UN    | 19,00  | R\$ 794,92       | R\$ 15.103,48     |
| 06.01.401.2      | CCU.06.0041 | POSTE TUBULAR RETO DE AÇO H=7.0M COM BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73769/4 AGO/2019  | UN    | 19,00  | R\$ 760,62       | R\$ 14.451,78     |
| 06.01.401.3      | CCU.06.0042 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83478 AGO/2019 | UN    | 42,00  | R\$ 424,89       | R\$ 17.845,31     |
| 06.01.401.4      | 83399u      | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 42,00  | R\$ 25,84        | R\$ 1.085,28      |
| 06.01.401.5      | 83400u      | BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO                 | UN    | 42,00  | R\$ 82,37        | R\$ 3.459,54      |
| 06.01.401.6      | CCU.06.0043 | SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019  | UN    | 18,00  | R\$ 87,31        | R\$ 1.571,55      |
| 06.01.401.7      | CCU.06.0044 | SUPORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019  | UN    | 6,00   | R\$ 114,64       | R\$ 687,83        |
| 06.01.401.8      | CCU.06.0045 | SUPORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019  | UN    | 3,00   | R\$ 162,66       | R\$ 487,97        |
| <b>06.01.401</b> |             | <b>Luminárias</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1      | CCU.06.0032 | LUMINÁRIA DE SOBREPÔR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97586 AGO/2019   | UN    | 376,00 | R\$ 119,65       | R\$ 44.988,41     |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|---|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.401.2      | CCU.06.0033 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019                                     | UN    | 3,00   | R\$ 102,51       | R\$ 307,53        |
| 06.01.401.3      | CCU.06.0034 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019  | UN    | 13,00  | R\$ 82,98        | R\$ 1.078,70      |
| 06.01.401.4      | CCU.06.0035 | PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019  | UN    | 6,00   | R\$ 96,15        | R\$ 576,88        |
| 06.01.401.5      | CCU.06.0036 | PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019  | UN    | 10,00  | R\$ 141,05       | R\$ 1.410,47      |
| 06.01.401.6      | CCU.06.0037 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200 ), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019 | UN    | 7,00   | R\$ 166,22       | R\$ 1.163,52      |
| <b>06.01.403</b> |             | <b>Interruptores</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.403.1      | 91953u      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 25,00  | R\$ 18,49        | R\$ 462,25        |
| 06.01.403.2      | 91959u      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 18,00  | R\$ 29,27        | R\$ 526,86        |
| 06.01.403.3      | 91967u      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 17,00  | R\$ 40,05        | R\$ 680,85        |
| 06.01.403.4      | 91975u      | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | R\$ 54,49        | R\$ 108,98        |
| 06.01.403.5      | 91940u      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 62,00  | R\$ 9,84         | R\$ 610,08        |
| <b>06.01.404</b> |             | <b>Tomadas</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.404.1      | 92001u      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 251,00 | R\$ 21,22        | R\$ 5.326,22      |
| 06.01.404.2      | 91997u      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 43,00  | R\$ 23,68        | R\$ 1.018,24      |
| 06.01.404.3      | 91993u      | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 5,00   | R\$ 29,96        | R\$ 149,80        |
| 06.01.404.4      | 92009u      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 42,00  | R\$ 34,70        | R\$ 1.457,40      |
| 06.01.404.5      | 92005u      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 12,00  | R\$ 39,60        | R\$ 475,20        |
| 06.01.404.6      | CCU.06.0038 | TOMADA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" INSTALADA NO FORRO OU TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91992u AGO/2019                       | UN    | 16,00  | R\$ 28,28        | R\$ 452,48        |
| 06.01.404.7      | CCU.06.0039 | TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" A 110CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91996u AGO/2019                    | UN    | 6,00   | R\$ 22,00        | R\$ 132,00        |
| 06.01.404.8      | CCU.06.0040 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA NO TETO, METÁLICA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 16,00  | R\$ 20,25        | R\$ 324,03        |
| 06.01.404.9      | 92867u      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 6,00   | R\$ 18,39        | R\$ 110,34        |
| 06.01.404.10     | 91940u      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 60,00  | R\$ 9,84         | R\$ 590,40        |
| 06.01.404.11     | 91941u      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 293,00 | R\$ 6,42         | R\$ 1.881,06      |
| 06.01.404.12     | CCU.06.0060 | TOMADA ALTA PARA AR CONDICIONADO DE SOBREPOR PADRÃO INSTALADA A 180CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91991 AGO/2019              | UN    | 25,00  | R\$ 265,47       | R\$ 6.636,78      |
| <b>06.01.500</b> |             | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.501</b> |             | <b>Pára-raios</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.501.1      | 96989u      | CAPTÓR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 2,00   | R\$ 90,78        | R\$ 181,56        |
| 06.01.501.2      | CCU.06.0046 | MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 154,44       | R\$ 308,89        |



**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

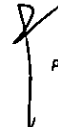
| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.01.501.3      | CCU.06.0047 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 98,01        | R\$ 196,03        |
| 06.01.501.4      | CCU.06.0048 | SINALIZAÇÃO DE PÁRA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 217,94       | R\$ 435,87        |
| 06.01.501.5      | 83399u      | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00   | R\$ 25,84        | R\$ 51,68         |
| 06.01.501.6      | 72272u      | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 10,00  | R\$ 11,69        | R\$ 116,90        |
| <b>06.01.502</b> |             | <b>Hastes metálicas</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.504.1      | 72272u      | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 592,00 | R\$ 11,69        | R\$ 6.920,48      |
| 06.01.504.2      | 96985u      | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 17,00  | R\$ 45,49        | R\$ 773,33        |
| 06.01.504.3      | 98111u      | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018   | UN    | 11,00  | R\$ 18,49        | R\$ 203,39        |
| 06.01.504.4      | CCU.06.0049 | VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019  | KG    | 117,23 | R\$ 6,55         | R\$ 768,03        |
| 06.01.504.5      | CCU.06.0050 | SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 407327 MAIO/2019   | UN    | 11,00  | R\$ 83,45        | R\$ 917,91        |
| 06.01.504.6      | CCU.06.0051 | QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019   | UN    | 1,00   | R\$ 234,46       | R\$ 234,46        |
| 06.01.504.7      | CCU.06.0052 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11812 JUL/2019   | M     | 181,00 | R\$ 8,29         | R\$ 1.500,06      |
| <b>06.01.504</b> |             | <b>Cabos de descidas</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.504.1      | 96973u      | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 155,00 | R\$ 31,64        | R\$ 4.904,20      |
| 06.01.504.2      | 96974u      | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 357,00 | R\$ 39,53        | R\$ 14.112,21     |
| <b>06.01.600</b> |             | <b>Geração de Emergência</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.601</b> |             | <b>Subestação Aérea</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.601.1      | CCU.06.0067 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - REFERÊNCIA SINAPI: 73857/3 AGO/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 97,74        | R\$ 97,74         |
| 06.01.601.2      | 73624u      | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR   | UN    | 2,00   | R\$ 70,23        | R\$ 140,46        |
| 06.01.601.3      | CCU.06.0053 | SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4, CAIXA P/ ABRIGO MODELO TR, CAIXA TIPO "B" ABRIGO DOS DIJUNTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O PROJETO. | UN    | 1,00   | R\$ 3.064,75     | R\$ 3.064,75      |
| 06.01.601.4      | CCU.06.0054 | POSTE DE CONCRETO T H=10M CARGA NOMINAL 600KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83397 AGO/2019   | UN    | 1,00   | R\$ 1.136,40     | R\$ 1.136,40      |
| 06.01.601.5      | 73781/2u    | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | UN    | 2,00   | R\$ 22,53        | R\$ 45,06         |
| 06.01.601.6      | 73767/1u    | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.   | UN    | 3,00   | R\$ 9,84         | R\$ 29,52         |
| 06.01.601.7      | 73767/5u    | ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN    | 1,00   | R\$ 3,72         | R\$ 3,72          |
| 06.01.601.8      | 88544U      | ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | UN    | 1,00   | R\$ 77,65        | R\$ 77,65         |
| 06.01.601.9      | 92988u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 9,00   | R\$ 29,10        | R\$ 261,90        |
| 06.01.601.10     | 96973u      | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 29,00  | R\$ 31,64        | R\$ 917,56        |
| 06.01.601.11     | 72263u      | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 3,00   | R\$ 18,06        | R\$ 54,18         |
| 06.01.601.12     | 73767/1u    | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.   | UN    | 3,00   | R\$ 9,84         | R\$ 29,52         |
| 06.01.601.13     | CCU.06.0055 | PARA-RAIOS ZnO - 10 KA, 12KV, CORPO POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00820 jul/2019  | UN    | 3,00   | R\$ 382,69       | R\$ 1.148,07      |
| 06.01.601.14     | 92337u      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 12,50  | R\$ 80,48        | R\$ 1.006,00      |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|----------|------------------|-------------------|
| 06.01.601.15     | 73781/3u    | ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN    | 4,00     | R\$ 68,65        | R\$ 274,60        |
| 06.01.601.16     | CCU.06.0056 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12522 AGO/2019   | UN    | 1,00     | R\$ 16,89        | R\$ 16,89         |
| 06.01.601.17     | CCU.06.0057 | SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019  | UN    | 1,00     | R\$ 4,94         | R\$ 4,94          |
| <b>06.07.000</b> |             | <b>CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>   |       |          |                  |                   |
| <b>06.07.200</b> |             | <b>Câmeras / Objetivas e Equipamentos Auxiliares</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.07.200.1      | CCU.06.0058 | RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08683 AGO/2019  | UN    | 2,00     | R\$ 829,02       | R\$ 1.658,04      |
| 06.07.200.2      | CCU.06.0059 | CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 11520 Maio/2019-1   | UN    | 13,00    | R\$ 428,73       | R\$ 5.573,49      |
| <b>06.07.310</b> |             | <b>Eletrodutos e acessórios</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.07.310.1      | 91872u      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 36,00    | R\$ 10,27        | R\$ 369,72        |
| <b>06.07.320</b> |             | <b>Eletrocalhas e acessórios</b>   |       |          |                  |                   |
| 06.07.320.1      | CCU.06.0011 | ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019  | M     | 204,00   | R\$ 26,15        | R\$ 5.334,60      |
| 06.07.320.2      | CCU.06.0012 | ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019   | M     | 45,00    | R\$ 56,85        | R\$ 2.558,44      |
| 06.07.320.3      | CCU.06.0014 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019  | UN    | 1,00     | R\$ 20,78        | R\$ 20,78         |
| 06.07.320.4      | CCU.06.0015 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019   | UN    | 2,00     | R\$ 25,67        | R\$ 51,35         |
| 06.07.320.5      | 91170u      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M     | 249,00   | R\$ 1,97         | R\$ 490,53        |
| 06.07.320.6      | CCU.06.0014 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019  | UN    | 8,00     | R\$ 20,78        | R\$ 166,27        |
| 06.07.320.7      | CCU.06.0019 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019                                    | UN    | 115,00   | R\$ 6,87         | R\$ 789,53        |
| 06.07.320.8      | CCU.06.0020 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019                                    | UN    | 52,00    | R\$ 4,28         | R\$ 222,81        |
| 06.07.320.9      | CCU.06.0022 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019  | UN    | 15,00    | R\$ 12,15        | R\$ 182,20        |
| 06.07.320.10     | CCU.06.0025 | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019  | UN    | 6,00     | R\$ 25,37        | R\$ 152,21        |
| 06.07.320.11     | CCU.06.0026 | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019   | UN    | 6,00     | R\$ 31,82        | R\$ 190,91        |
| 06.07.320.12     | CCU.06.0028 | CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019  | UN    | 1,00     | R\$ 34,28        | R\$ 34,28         |
| 06.07.320.13     | CCU.06.0030 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019   | UN    | 7,00     | R\$ 27,06        | R\$ 189,40        |
| <b>06.07.400</b> |             | <b>Cabos e Fios</b>  |       |          |                  |                   |
| 06.07.400.1      | 98297u      | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | M     | 2.250,00 | R\$ 1,58         | R\$ 3.555,00      |
| <b>06.07.500</b> |             | <b>Caixas de Passagem e Conduletes</b>   |       |          |                  |                   |

## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM             | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|----------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 06.07.500.1      | CCU.06.0065    | TOMADA DUPLA COM CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FEMEA RJ-45 CAT6 DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 98307 Maio/2019   | UN    | 19,00  | R\$ 29,67        | R\$ 563,76        |
| <b>06.00.000</b> |                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - QUADRA</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.000</b> |                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.300</b> |                | <b>Redes em Média e Baixa Tensão</b>   |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.302</b> |                | <b>Quadros de força</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.302.1      | CPS-ED-49501/4 | QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFASICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA   | UN    | 1,00   | R\$ 404,90       | R\$ 404,90        |
| <b>06.01.304</b> |                | <b>Eletrodutos</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.304.1      | 95746u         | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M     | 129,90 | R\$ 17,89        | R\$ 2.323,91      |
| 06.01.304.2      | 91856u         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 41,90  | R\$ 7,66         | R\$ 320,95        |
| 06.01.304.3      | 91854u         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 87,60  | R\$ 6,08         | R\$ 532,61        |
| 06.01.304.4      | 97667u         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | M     | 28,00  | R\$ 5,34         | R\$ 149,52        |
| 06.01.304.5      | 97668u         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | M     | 132,80 | R\$ 8,22         | R\$ 1.091,62      |
| 06.01.304.6      | 97669u         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | M     | 4,00   | R\$ 13,16        | R\$ 52,64         |
| <b>06.01.305</b> |                | <b>Cabos e fios (condutores)</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.305.1      | 91926u         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 859,50 | R\$ 2,45         | R\$ 2.105,78      |
| 06.01.305.2      | 91930u         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 515,60 | R\$ 5,34         | R\$ 2.753,30      |
| 06.01.305.3      | 91934u         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 125,70 | R\$ 13,32        | R\$ 1.674,32      |
| 06.01.305.4      | 92986u         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 502,80 | R\$ 20,82        | R\$ 10.468,30     |
| <b>06.01.311</b> |                | <b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 06.01.311.1      | 95754u         | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN    | 20,00  | R\$ 6,16         | R\$ 123,20        |
| <b>06.01.312</b> |                | <b>Calhas de Passagem</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.312.1      | 91939u         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 18,00  | R\$ 18,94        | R\$ 340,92        |
| 06.01.312.2      | 95781u         | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN    | 20,00  | R\$ 19,91        | R\$ 398,20        |
| 06.01.312.3      | 95795u         | 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  | R\$ 20,84        | R\$ 270,92        |
| <b>06.01.400</b> |                | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |       |        |                  |                   |
| <b>06.01.401</b> |                | <b>Luminárias</b>  |       |        |                  |                   |
| 06.01.401.1      | 2070307/CAERN  | BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017   | UN    | 2,00   | R\$ 285,78       | R\$ 571,55        |
| 06.01.401.2      | 18.027.0095-0  | LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 250W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN    | 20,00  | R\$ 206,71       | R\$ 4.134,11      |
| 06.01.401.3      | 18.027.0518-0  | LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 11,00  | R\$ 179,16       | R\$ 1.970,74      |

## PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

| ITEM                            | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)     |
|---------------------------------|-------------|---|-------|----------|------------------|-----------------------|
| <b>06.01.403</b>                |             | <b>Interruptores</b>  |       |          |                  |                       |
| 06.01.403.1                     | 91953u      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 1,00     | R\$ 18,49        | R\$ 18,49             |
| 06.01.403.2                     | 91959u      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00     | R\$ 29,27        | R\$ 58,54             |
| <b>06.01.404</b>                |             | <b>Tomadas</b>  |       |          |                  |                       |
| 06.01.404.1                     | 91992u      | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 7,00     | R\$ 28,29        | R\$ 198,03            |
| <b>06.01.500</b>                |             | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>   |       |          |                  |                       |
| <b>06.01.501</b>                |             | <b>Pára-raios</b>   |       |          |                  |                       |
| 06.01.501.1                     | 96973u      | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M     | 10,90    | R\$ 31,64        | R\$ 344,88            |
| 06.01.501.2                     | 96974u      | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M     | 128,30   | R\$ 39,53        | R\$ 5.071,70          |
| 06.01.501.3                     | CCU.06.0049 | VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019   | KG    | 38,87    | R\$ 6,55         | R\$ 254,66            |
| 06.01.501.4                     | 72315u      | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  | UN    | 8,00     | R\$ 25,85        | R\$ 206,80            |
| 06.01.501.5                     | 97886u      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018                         | UN    | 6,00     | R\$ 110,98       | R\$ 665,88            |
| 06.01.501.6                     | 96986u      | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 8,00     | R\$ 68,02        | R\$ 544,16            |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b> |             |   |       |          |                  | <b>R\$ 501.019,79</b> |
| <b>07.00.000</b>                |             | <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES -ESCOLA</b>  |       |          |                  |                       |
| <b>07.02.000</b>                |             | <b>AR CONDICIONADO CENTRAL - INSTALAÇÃO</b>   |       |          |                  |                       |
| 07.02.000.1                     | CCU.07.0001 | INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231308 OUT/2018   | UN    | 17,00    | R\$ 130,32       | R\$ 2.215,44          |
| 07.02.000.2                     | CCU.07.0002 | INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231310 OUT/2018   | UN    | 8,00     | R\$ 162,90       | R\$ 1.303,20          |
| 07.02.000.3                     | CCU.07.0003 | INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019=8  | UN    | 1,00     | R\$ 260,64       | R\$ 260,64            |
| <b>07.02.302</b>                |             | <b>Cabos</b>  |       |          |                  |                       |
| 07.02.302.1                     | 91926u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 571,78   | R\$ 2,45         | R\$ 1.400,86          |
| 07.02.302.2                     | 91928u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 2.849,19 | R\$ 3,90         | R\$ 11.111,84         |
| 07.02.302.3                     | 91933u      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 59,25    | R\$ 9,29         | R\$ 550,55            |
| <b>07.02.303</b>                |             | <b>Tubulação</b>  |       |          |                  |                       |
| 07.02.303.1                     | 93010u      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 6,80     | R\$ 19,49        | R\$ 132,53            |
| 07.02.303.2                     | 89865u      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 157,50   | R\$ 8,64         | R\$ 1.360,80          |
| <b>07.02.304</b>                |             | <b>Tubulação (Linha Frigorígena de Líquido e Sucção)</b>  |       |          |                  |                       |
| 07.02.304.1                     | 97327u      | 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     | 404,67   | R\$ 14,78        | R\$ 5.981,02          |
| 07.02.304.2                     | 97328u      | 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     | 29,55    | R\$ 25,56        | R\$ 755,30            |
| 07.02.304.3                     | 97329u      | 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     | 375,12   | R\$ 31,80        | R\$ 11.928,82         |
| 07.02.304.4                     | CCU.07.0004 | FOLHA EM ALUMÍNIO, E= 0,15 MM, PARA PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018                                  | M2    | 161,87   | R\$ 48,43        | R\$ 7.839,11          |
| <b>07.02.310</b>                |             | <b>Exaustão Coifa</b>   |       |          |                  |                       |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM                   | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 07.02.310.1            | CCU.07.0010 | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018   | M2    | 29,88  | R\$ 42,01        | R\$ 1.255,37      |
| 07.07.000<br>07.07.100 |             | <b>GÁS COMBUSTÍVEL - CABINE DE GÁS TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>   |       |        |                  |                   |
| 07.07.100.1            | CCU.07.0005 | COLETOR 3/4 B-190 MOD.III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019   | UN    | 1,00   | R\$ 168,75       | R\$ 168,75        |
| 07.07.100.2            | CCU.07.0006 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 6,32         | R\$ 6,32          |
| 07.07.100.3            | 92705u      | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 4,00   | R\$ 25,43        | R\$ 101,72        |
| 07.07.100.4            | CCU.07.0007 | CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09018 JUL/2019  | UN    | 3,00   | R\$ 15,60        | R\$ 46,81         |
| 07.07.100.5            | 85120u      | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 1,00   | R\$ 102,11       | R\$ 102,11        |
| 07.07.100.6            | 92953u      | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN    | 1,00   | R\$ 14,03        | R\$ 14,03         |
| 07.07.100.7            | 92926u      | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN    | 1,00   | R\$ 26,42        | R\$ 26,42         |
| 07.07.100.8            | 92694u      | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 1,00   | R\$ 13,27        | R\$ 13,27         |
| 07.07.100.9            | 92905u      | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 1,00   | R\$ 23,93        | R\$ 23,93         |
| 07.07.100.10           | 95249u      | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 1,00   | R\$ 61,27        | R\$ 61,27         |
| 07.07.100.11           | CCU.07.0008 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85120 AGO/2019       | UN    | 1,00   | R\$ 149,56       | R\$ 149,56        |
| 07.07.100.12           | CCU.07.0009 | REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 133,67       | R\$ 133,67        |

**TOTAL DA ETAPA - 07.00.000 R\$ 46.943,21**

|   |             |   |    |      |            |            |
|---|-------------|---|----|------|------------|------------|
| 08.00.000<br>08.01.000<br>08.01.200<br>01.220 |             | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CABINE DE GÁS DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES Equipamentos e Acessórios</b>  |    |      |            |            |
| 08.01.220.1                                   | 83635u      | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 2,00 | R\$ 159,03 | R\$ 318,06 |
| 08.01.220.2                                   | CCU.08.0012 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | UN | 2,00 | R\$ 26,68  | R\$ 53,36  |
| 08.01.220.3                                   | CCU.08.0010 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (ABRIGO DE GÁS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73916/1 AGO/2019  | UN | 3,00 | R\$ 142,10 | R\$ 426,30 |
| 08.00.000<br>08.01.000<br>08.01.220           |             | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - GUÁRITA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO Equipamentos e Acessórios</b>  |    |      |            |            |
| 08.01.220.1                                   | 83635u      | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00 | R\$ 159,03 | R\$ 159,03 |
| 08.01.220.2                                   | CCU.08.0012 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | UN | 1,00 | R\$ 26,68  | R\$ 26,68  |
| 08.01.220.3                                   | CCU.08.0002 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12136 JUL/2019   | UN | 1,00 | R\$ 922,08 | R\$ 922,08 |
| 08.00.000<br>08.01.000<br>08.01.200           |             | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ESCOLA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES</b>   |    |      |            |            |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| <b>08.01.210</b> |             | <b> Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.210.1      | 92367u      | 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     | 136,83 | R\$ 59,42        | R\$ 8.130,44      |
| 08.01.210.2      | 92368u      | 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     | 9,65   | R\$ 78,20        | R\$ 754,63        |
| 08.01.210.3      | 97498u      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 146,31 | R\$ 24,91        | R\$ 3.644,58      |
| 08.01.210.4      | 92382u      | 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    | 12,00  | R\$ 30,95        | R\$ 371,40        |
| 08.01.210.5      | 73924/2u    | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA  | M2    | 30,35  | R\$ 22,12        | R\$ 671,37        |
| <b>08.01.215</b> |             | <b> CABOS</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.215.1      | CCU.08.0004 | CABO BLINDADO 2X1,5mm2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019  | M     | 572,25 | R\$ 10,27        | R\$ 5.875,29      |
| <b>08.01.220</b> |             | <b> Equipamentos e Acessórios</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.220.1      | 96765u      | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017   | UN    | 7,00   | R\$ 777,74       | R\$ 5.444,18      |
| 08.01.220.2      | CCU.08.0001 | SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019   | UN    | 9,00   | R\$ 77,25        | R\$ 695,21        |
| 08.01.220.3      | CCU.08.0003 | ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019   | UN    | 9,00   | R\$ 62,75        | R\$ 564,75        |
| 08.01.220.4      | 83635u      | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 20,00  | R\$ 159,03       | R\$ 3.180,60      |
| 08.01.220.5      | CCU.08.0005 | PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 196,82       | R\$ 196,82        |
| 08.01.220.6      | 85120u      | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 1,00   | R\$ 102,11       | R\$ 102,11        |
| 08.01.220.7      | CCU.08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019  | UN    | 6,00   | R\$ 26,68        | R\$ 160,09        |
| 08.01.220.8      | CCU.08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MINIMAS: L=2,0H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019  | UN    | 6,00   | R\$ 26,68        | R\$ 160,09        |
| 08.01.220.9      | CCU.08.0008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019                     | UN    | 18,00  | R\$ 26,68        | R\$ 480,28        |
| 08.01.220.10     | CCU.08.0009 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR COM FUNDO VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 mm. INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | UN    | 6,00   | R\$ 26,68        | R\$ 160,09        |
| 08.01.220.11     | CCU.08.0011 | PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019    | UN    | 9,00   | R\$ 26,68        | R\$ 240,14        |
| 08.01.220.12     | CCU.08.0012 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019   | UN    | 20,00  | R\$ 26,68        | R\$ 533,64        |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-------------------|
| 08.01.220.13 | CCU.08.0013 | PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE. SÍMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019  | UN    | 7,00   | R\$ 26,68        | R\$ 186,77        |
| 08.01.220.14 | CCU.08.0014 | CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFASICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA 5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 2.291,39     | R\$ 4.582,78      |
| 08.00.000    |             | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - QUADRA</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.000    |             | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.200    |             | <b>SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.210    |             | <b>Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.210.1  | 92367u      | 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     | 29,40  | R\$ 59,42        | R\$ 1.746,95      |
| 08.01.211    |             | <b>Cotovelo</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.211.1  | 94473u      | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016   | UN    | 4,00   | R\$ 57,16        | R\$ 228,64        |
| 08.01.212    |             | <b>Tê</b>  |       |        |                  |                   |
| 08.01.212.1  | 92642u      | 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   | R\$ 103,85       | R\$ 103,85        |
| 08.01.213    |             | <b>Niple</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.213.1  | 92377u      | 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   | R\$ 48,03        | R\$ 144,09        |
| 08.01.215    |             | <b>CABOS</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.215.1  | CCU.08.0004 | CABO BLINDADO 2X1,5mm2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019  | M     | 60,00  | R\$ 10,27        | R\$ 616,02        |
| 08.01.215.2  | 91927u      | 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     | 30,00  | R\$ 3,15         | R\$ 94,50         |
| 08.01.220    |             | <b>Equipamentos e Acessórios</b>   |       |        |                  |                   |
| 08.01.220.1  | 96765u      | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017   | UN    | 2,00   | R\$ 777,74       | R\$ 1.555,48      |
| 08.01.220.2  | CCU.08.0001 | SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 77,25        | R\$ 154,49        |
| 08.01.220.3  | CCU.08.0003 | ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019   | UN    | 2,00   | R\$ 62,75        | R\$ 125,50        |
| 08.01.220.4  | 83635u      | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00   | R\$ 159,03       | R\$ 318,06        |
| 08.01.220.5  | CCU.08.0005 | PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019  | UN    | 2,00   | R\$ 196,82       | R\$ 393,64        |
| 08.01.220.6  | 85120u      | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | 2,00   | R\$ 102,11       | R\$ 204,22        |
| 08.01.220.7  | CCU.08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019  | UN    | 4,00   | R\$ 26,68        | R\$ 106,73        |
| 08.01.220.8  | CCU.08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019  | UN    | 4,00   | R\$ 26,68        | R\$ 106,73        |
| 08.01.220.9  | CCU.08.0008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | UN    | 4,00   | R\$ 26,68        | R\$ 106,73        |
| 08.01.220.10 | 91834u      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M     | 30,00  | R\$ 5,69         | R\$ 170,70        |

**PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO**

| ITEM   | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)       |
|--|---------------|---|-------|----------|------------------|-------------------------|
| 08.01.220.11                                 | 91939u        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN    | 4,00     | R\$ 18,94        | R\$ 75,76               |
| 08.01.220.12                                 | CCU.08.0012   | AF_12/2015<br>PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | UN    | 2,00     | R\$ 26,68        | R\$ 53,36               |
| <b>08.01.230</b>                             |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>                  |               |   |       |          |                  |                         |
| 08.01.230.1                                  | 93358u        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 2,94     | R\$ 54,46        | R\$ 160,11              |
| 08.01.230.2                                  | 96995u        | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 2,65     | R\$ 33,02        | R\$ 87,37               |
| <b>TOTAL DA ETAPA - 08.00.000</b>            |               |   |       |          |                  | <b>R\$ 44.593,72</b>    |
| <b>09.00.000</b>                             |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>SERVIÇOS-COMPLEMENTARES</b>               |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>09.01.300</b>                             |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>                |               |   |       |          |                  |                         |
| 09.01.300.1                                  | CCU.09.0005   | DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO   | UN    | 1,00     | 1.807,22         | 1.807,22                |
| <b>09.02.000</b>                             |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>LIMPEZA DE OBRAS</b>                      |               |   |       |          |                  |                         |
| 09.02.001                                    | CCU.09.0011   | LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537 Nov/2018  | M2    | 3.425,26 | 2,11             | 7.225,24                |
| <b>TOTAL DA ETAPA 09.00.000</b>              |               |   |       |          |                  | <b>R\$ 9.030,26</b>     |
| <b>10.00.000</b>                             |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b> |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>10.01.000</b>                             |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>PESSOAL</b>                               |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>10.01.200</b>                             |               |   |       |          |                  |                         |
| <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                         |               |   |       |          |                  |                         |
| 10.01.200.1                                  | CPU - 10.0001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | UN    | 1,00     | 379.484,59       | 379.484,59              |
| <b>TOTAL DA ETAPA 10.00.000</b>              |               |   |       |          |                  | <b>R\$ 379.484,59</b>   |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>                   |               |   |       |          |                  | <b>R\$ 4.991.390,17</b> |
| <b>CUSTO TOTAL COM BDI (21,54%)</b>          |               |   |       |          |                  | <b>R\$ 6.066.535,62</b> |



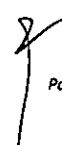
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EQUIPAMENTOS 13,26%

**PLANILHA DE EQUIPAMENTOS**

| ITEM                                | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)     |
|-------------------------------------|-------------|--|-------|--------|------------------|-----------------------|
| 05.00.000                           |             | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO INFERIOR   |       |        |                  |                       |
| 05.01.000                           |             | AGUA FRIA  |       |        |                  |                       |
| 05.04.800                           |             | Acessórios   |       |        |                  |                       |
| 05.04.800.1                         | CCU.05.012  | FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO   | UN    | 4,00   | R\$ 1.200,60     | R\$ 4.802,40          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 05.00.000</b>     |             |  |       |        |                  | <b>R\$ 4.802,40</b>   |
| 06.00.000                           |             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ESCOLA   |       |        |                  |                       |
| 06.01.600                           |             | Geração de Emergência  |       |        |                  |                       |
| 06.01.601                           |             | Subestação Aérea   |       |        |                  |                       |
| 06.01.601.1                         | 7614        | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL        | UN    | 1,00   | R\$ 8.395,15     | R\$ 8.395,15          |
| <b>TOTAL DA ETAPA 06.00.000</b>     |             |  |       |        |                  | <b>R\$ 8.395,15</b>   |
| 07.00.000                           |             | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - ESCOLA   |       |        |                  |                       |
| 07.02.000                           |             | AR CONDICIONADO CENTRAL - INSTALAÇÃO   |       |        |                  |                       |
| 07.02.000.1                         | 39551       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO  | UN    | 2,00   | R\$ 1.169,08     | R\$ 2.338,16          |
| 07.02.000.1                         | 39555       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | UN    | 15,00  | R\$ 1.340,68     | R\$ 20.110,20         |
| 07.02.000.2                         | 39556       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO   | UN    | 8,00   | R\$ 4.360,81     | R\$ 34.886,48         |
| 07.02.000.3                         | 39577       | AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR   | UN    | 1,00   | R\$ 15.632,76    | R\$ 15.632,76         |
| 07.02.310                           |             | Exaustão Coffa   |       |        |                  |                       |
| 07.02.310.2                         | CCU.07.0011 | COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO  | UN    | 1,00   | R\$ 7.813,83     | R\$ 7.813,83          |
| <b>TOTAL DA ETAPA - 07.00.000</b>   |             |  |       |        |                  | <b>R\$ 80.781,43</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>          |             |  |       |        |                  | <b>R\$ 93.978,98</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL COM BDI (13,26%)</b> |             |  |       |        |                  | <b>R\$ 106.440,59</b> |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS         | UNID.     | COEF.        | PREÇO UNIT (R\$)            | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|--------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>02.00.000 - SERVIÇOS</b>   |   |               |           |              |                             |                   |
| <b>CCU.02.0001</b>  | <b>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).</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              | <b>PREÇO TOTAL (unit.):</b> | <b>4.872,89</b>   |
| 89471u  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014   | SER.CG        | M2        | 53,16000000  | 54,06                       | 2.873,83          |
| 95241u  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SER.CG        | M2        | 100,00000000 | 19,37                       | 1.937,00          |
| 94963u  | 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        | 0,06000000   | 257,34                      | 15,44             |
| 89996u  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | SER.CG        | KG        | 7,40000000   | 6,30                        | 46,62             |
| PREÇO (mão-de-obra):  |   |               |           |              |                             |                   |
| PREÇO (material):   |   |               |           |              |                             | 4,87              |
| PREÇO TOTAL (Unit.):  |   |               |           |              |                             | 4,87              |
| <b>CCU.02.0002</b>  | <b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>1.211,53</b>   |
| 11868   | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA   | MAT.          | UN        | 1,00000000   | 300,42                      | 300,42            |
| 12774   | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"   | MAT.          | UN        | 1,00000000   | 94,24                       | 94,24             |
| 20247   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | MAT.          | KG        | 1,00000000   | 9,27                        | 9,27              |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.          | M3        | 0,01890000   | 82,80                       | 1,56              |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.          | M         | 25,00000000  | 2,86                        | 71,50             |
| 6212  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.          | M         | 8,00000000   | 5,80                        | 46,40             |
| 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | MAT.          | UN        | 30,00000000  | 0,25                        | 7,50              |
| 88248U  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 4,00000000   | 14,26                       | 57,04             |
| 88262U  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 8,00000000   | 18,53                       | 148,24            |
| 88267U  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 8,00000000   | 18,29                       | 146,32            |
| 88309U  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 8,00000000   | 18,65                       | 149,20            |
| 88316U  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 8,12000000   | 13,76                       | 111,73            |
| 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.          | M         | 30,00000000  | 2,27                        | 68,10             |
| n, pois para a composição esta sendo considerado somente a instalação provisória de água. |   |               |           |              |                             |                   |
| PREÇO (mão-de-obra):  |   |               |           |              |                             | 612,53            |
| PREÇO (material):   |   |               |           |              |                             | 598,99            |
| PREÇO TOTAL (Unit.):  |   |               |           |              |                             | 1.211,53          |
| <b>CCU.02.0003</b>  | <b>DEMOLIÇÃO DE MURO PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |              | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>28,68</b>      |
| 97625u  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SER.CG        | M3        | 1,00000000   | 28,68                       | 28,68             |
| PREÇO (mão-de-obra):  |   |               |           |              |                             | 28,68             |
| PREÇO (material):   |   |               |           |              |                             |                   |
| PREÇO TOTAL (Unit.):  |   |               |           |              |                             | 28,68             |
| <b>CINNANTI2501/03</b>  | <b>DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO-REFERÊNCIA ORSE: 00016 JUL/2019</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |              | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>20,31</b>      |
| 88309u  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,13000000   | 18,65                       | 2,42              |
| 88316u  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 1,30000000   | 13,76                       | 17,89             |
| PREÇO (mão-de-obra):  |   |               |           |              |                             | 20,31             |
| PREÇO (material):   |   |               |           |              |                             |                   |
| PREÇO TOTAL (Unit.):  |   |               |           |              |                             | 20,31             |
| <b>CINNANTI2501/01</b>  | <b>DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>4,27</b>       |
| 88316u  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,31000000   | 13,76                       | 4,27              |
| PREÇO (mão-de-obra):  |   |               |           |              |                             | 4,27              |
| PREÇO (material):   |   |               |           |              |                             |                   |
| PREÇO TOTAL (Unit.):  |   |               |           |              |                             | 4,27              |
| <b>CINNANTI2502/02</b>  | <b>DESMONTAGEM DE DIVISÓRIA DE PAREDE PRÉ MOLDADA.</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>4,27</b>       |
| 88316u  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,31000000   | 13,76                       | 4,27              |
| PREÇO (mão-de-obra):  |   |               |           |              |                             | 4,27              |
| PREÇO (material):   |   |               |           |              |                             |                   |
| PREÇO TOTAL (Unit.):  |   |               |           |              |                             | 4,27              |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|---|---|--------|-------|------------|----------------------|----------------------------|
| CINNANTI2503                              | DESMONTAGEM DE PEÇA DE PISO PRÉ-MOLDADO.  | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 2,20  |
| 88316u                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,16000000 | 13,76                | 2,20                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 2,20                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (material):    |                            |
|   |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,20                       |
| CINNANTI2501/02                           | DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.   | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 6,21  |
| 88316u                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,45100000 | 13,76                | 6,21                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 6,21                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (material):    |                            |
|   |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,21                       |
| CINNANTI2508                              | REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO - REFERÊNCIA ORSE: 08387  | SER.CG | M2    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 16,56 |
| 88309u                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,15000000 | 18,65                | 2,80                       |
| 88316u                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 13,76                | 13,76                      |
|   |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 16,56                      |
|   |   |        |       |            | PREÇO (material):    |                            |
|   |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,56                      |
| CINNANTI2504                              | DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGA PRÉ-MOLDADA  | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 37,90 |
| 72900u                                    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | SER.CG | M3    | 6,00000000 | 3,61                 | 21,66                      |
| 89259u                                    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SER.CG | H     | 1,00000000 | 7,98                 | 7,98                       |
| 88316u                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,60000000 | 13,76                | 8,26                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 8,26                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 29,64                      |
|   |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,90                      |
| CINNANTI2505                              | DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGAS VAR.  | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 37,90 |
| 72900u                                    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | SER.CG | M3    | 6,00000000 | 3,61                 | 21,66                      |
| 89259u                                    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SER.CG | H     | 1,00000000 | 7,98                 | 7,98                       |
| 88316u                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,60000000 | 13,76                | 8,26                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 8,26                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 29,64                      |
|   |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,90                      |
| CINNANTI2506                              | DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PILAR PRÉ-MOLDADO.  | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 37,90 |
| 72900u                                    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | SER.CG | M3    | 6,00000000 | 3,61                 | 21,66                      |
| 89259u                                    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SER.CG | H     | 1,00000000 | 7,98                 | 7,98                       |
| 88316u                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,60000000 | 13,76                | 8,26                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 8,26                       |
|   |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 29,64                      |
|   |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,90                      |
| <b>03.00.000 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |        |       |            |                      |                            |
| CCU.03.0001                               | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAP: 100651 DEZ/2019   | SER.CG | M     |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 68,77 |
| 38464                                     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.   | M3    | 0,11330000 | 304,04               | 34,45                      |




OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BOI EDIFICAÇÕES 21,54%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| 74010/1u    | 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    | 0,09660000 | 1,19                 | 0,11              |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,25090000 | 13,76                | 3,45              |
| 90674u      | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015            | SER.CG | CHP   | 0,02420000 | 292,15               | 7,07              |
| 90675u      | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015            | SER.CG | CHI   | 0,05940000 | 116,62               | 6,93              |
| 90776u      | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,08360000 | 15,04                | 1,26              |
| 90778u      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,01570000 | 79,28                | 1,24              |
| 95579u      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016   | SER.CG | KG    | 2,24280000 | 5,48                 |                   |
| 95584u      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | SER.CG | KG    | 0,21850000 | 8,84                 | 1,93              |
| 97913u      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | SER.CG | M3XKM | 0,02900000 | 1,05                 | 0,03              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 5,95              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 62,81             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 68,77             |
| CCU.03.0002 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019  | SER.CG | M3    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 288,59            |
| 1524        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | MAT.   | M3    | 1,15000000 | 238,46               | 274,23            |
| 88309u      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,36300000 | 18,65                | 6,77              |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,54400000 | 13,76                | 7,49              |
| 90586u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SER.CG | CHP   | 0,08800000 | 1,01                 | 0,09              |
| 90587u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | SER.CG | CHI   | 0,09300000 | 0,21                 | 0,02              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 11,76             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 2                 |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 288,59            |
| CCU.03.0003 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019   | SER.CG | M3    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 307,22            |
| 1525        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | MAT.   | M3    | 1,10300000 | 256,87               | 283,33            |
| 88262u      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,19900000 | 18,53                | 3,69              |
| 88309u      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,19900000 | 18,65                | 3,71              |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,19200000 | 13,76                | 16,40             |
| 90586u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SER.CG | CHP   | 0,06800000 | 1,01                 | 0,07              |
| 90587u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | SER.CG | CHI   | 0,13100000 | 0,21                 | 0,03              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 23,80             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 283,42            |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 307,22            |
| CCU.03.0004 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | SER.CG | M3    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 304,47            |

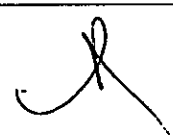
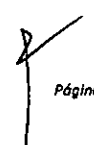
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.L.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| 1525                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.   | M3    | 1,10300000 | 256,87               | 283,33            |
| 88262u               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,09400000 | 18,53                | 1,74              |
| 88309u               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,56500000 | 18,65                | 10,54             |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,63800000 | 13,76                | 8,78              |
| 90586u               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHP   | 0,05600000 | 1,01                 | 0,06              |
| 90587u               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHI   | 0,13300000 | 0,21                 | 0,03              |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |            |                      | 21,06             |
| PREÇO (material):    |   |        |       |            |                      | 283,41            |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |            |                      | 304,47            |
| CCU.03.0005          | LAJE PRE-MOLDADE COM VIGOTAS TUOLOS ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E AÇO, INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 74141/3 AGO/2019  | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 67,75             |
| 3738                 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)   | MAT.   | M2    | 1,00000000 | 36,10                | 36,10             |
| 4491                 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M     | 1,10000000 | 2,86                 | 3,15              |
| 5075                 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MAT.   | KG    | 0,02000000 | 8,37                 | 0,17              |
| 6189                 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M     | 0,30000000 | 12,86                | 3,86              |
| 88262u               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,25000000 | 18,53                | 4,63              |
| 88309u               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,40000000 | 18,65                | 7,46              |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,90000000 | 13,76                | 12,38             |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |            |                      | 24,48             |
| PREÇO (material):    |   |        |       |            |                      | 43,27             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |            |                      | 67,75             |
| CCU.03.0006          | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA) - REFERÊNCIA SINAPI: 100652 DEZ/2019  | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 105,58            |
| 38464                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.   | M3    | 0,22208000 | 304,04               | 67,52             |
| 74010/1u             | 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    | 0,20608000 | 1,19                 | 0,25              |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,24560000 | 13,76                | 3,38              |
| 90674u               | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHP   | 0,02368000 | 292,15               | 6,92              |
| 90675u               | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHI   | 0,05816000 | 116,62               | 6,78              |
| 90776u               | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,08184000 | 15,04                | 1,23              |
| 90778u               | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,01536000 | 79,28                | 1,22              |
| 95579u               | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016  | SER.CG | KG    | 2,69128000 | 5,48                 | 14,75             |
| 95584u               | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | SER.CG | KG    | 0,39328000 | 8,84                 | 3,48              |
| 97913u               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | SER.CG | M3XKM | 0,06184000 | 1,05                 | 0,06              |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |            |                      | 5,83              |
| PREÇO (material):    |   |        |       |            |                      | 99,76             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |            |                      | 105,58            |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------------|---|--------|-------|------------|------------------|-----------------------------|
| CCU.03.0007 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019   | SER.CG | M3    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 309,76 |
| 1525        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.   | M3    | 1,15000000 | 256,87           | 295,40                      |
| 88309u      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,36300000 | 18,65            | 6,77                        |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,54400000 | 13,76            | 7,49                        |
| 90586u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHP   | 0,08800000 | 1,01             | 0,09                        |
| 90587u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHI   | 0,09300000 | 0,21             | 0,02                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 14,26  |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 295,51    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 309,76 |
| CCU.03.0008 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019   | SER.CG | M3    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 331,89 |
| 34479       | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.   | M3    | 1,15000000 | 276,11           | 317,53                      |
| 88309u      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,36300000 | 18,65            | 6,77                        |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,54400000 | 13,76            | 7,49                        |
| 90586u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHP   | 0,08800000 | 1,01             | 0,09                        |
| 90587u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHI   | 0,09300000 | 0,21             | 0,02                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 14,26  |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 317,63    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 331,89 |
| CCU.03.0009 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019  | SER.CG | M3    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 328,45 |
| 34479       | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.   | M3    | 1,10300000 | 276,11           | 304,55                      |
| 88262u      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,19900000 | 18,53            | 3,74                        |
| 88309u      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,19900000 | 18,65            | 3,71                        |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,19200000 | 13,76            | 16,40                       |
| 90586u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHP   | 0,06800000 | 1,01             | 0,07                        |
| 90587u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHI   | 0,13100000 | 0,21             | 0,03                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 23,80  |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 304,65    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 328,45 |
| CCU.03.0010 | CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019 | SER.CG | M3    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 325,69 |
| 34479       | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | MAT.   | M3    | 1,10300000 | 276,11           | 304,55                      |
| 88262u      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,09400000 | 18,53            | 1,74                        |
| 88309u      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,56500000 | 18,65            | 10,54                       |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,63800000 | 13,76            | 8,78                        |
| 90586u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHP   | 0,05600000 | 1,01             | 0,06                        |
| 90587u      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SER.CG | CHI   | 0,13300000 | 0,21             | 0,03                        |

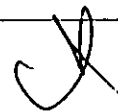
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.J.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)             |          |
|---|--|--------|-------|-------------|------------------|-------------------------------|----------|
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 4,21,06  |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):             | 304,63   |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 325,69   |
| CPN-73970   | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUECIDO   | SER.CG | KG    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 5,70     |          |
| 98746u  | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018  | SER.CG | M     | 0,00600000  | 38,80            | 0,23                          |          |
| 88315u  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,04000000  | 18,56            | 0,74                          |          |
| 88316u  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,04000000  | 13,76            | 0,55                          |          |
| 40598   | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   | MAT.   | KG    | 1,05000000  | 3,98             | 4,18                          |          |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 1,29     |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):             | 4,41     |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 5,70     |
| <b>04.00.000 - ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b> |  |        |       |             |                  |                               |          |
| CCU.04.0001   | PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 1/2" ESPESSURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO                          | SER.CG | UN    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.691,00 |          |
| COT.04.0080   | PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 1/2" ESPESSURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | SER.MO | UN    | 1,00000000  | 2.691,00         | 2.691,00                      |          |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra):          |          |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):             | 2.691,00 |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 2.691,00 |
| CCU.04.0002   | CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | SER.CG | M     |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 209,87   |          |
| COT.04.0063   | CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | SER.MO | M     | 1,00000000  | 209,87           | 209,87                        |          |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra):          |          |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):             | 209,87   |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 209,87   |
| CCU.04.0003   | BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 03223 AGO 2019  | SER.CG | M2    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 580,34   |          |
| 432   | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  | MAT.   | UN    | 6,00000000  | 6,77             | 40,62                         |          |
| 96542u  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SER.CG | M2    | 3,00000000  | 55,56            | 166,68                        |          |
| 94970u  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SER.CG | M3    | 0,30000000  | 267,90           | 80,37                         |          |
| 96544u  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SER.CG | KG    | 24,00000000 | 9,83             | 235,92                        |          |
| 88423u  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   | SER.CG | M2    | 3,41000000  | 14,22            | 48,49                         |          |
| 73965/9u  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.  | SER.CG | M3    | 0,06000000  | 137,69           | 8,26                          |          |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 292,67   |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):             | 287,67   |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 580,34   |
| CCU.04.0004   | PLANTIO DE ARBUSTO DRACENA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019  | SER.CG | UN    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 26,49    |          |
| 365   | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70" CM   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 24,63            | 24,63                         |          |
| 88316U  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10180000  | 13,76            | 1,40                          |          |
| 88441U  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,02550000  | 18,05            | 0,46                          |          |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 1,86     |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):             | 24,63    |
|   |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 26,49    |




OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BOI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|---------------|--|--------|-------|------------|------------------|-----------------------------|
| CCU.04.0005   | PLANTIO DE ARBUSTO ALPINA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019                         | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 26,49  |
| 365           | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM                                    | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 24,63            | 24,63                       |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10180000 | 13,76            | 1,40                        |
| 88441U        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,02550000 | 18,05            | 0,46                        |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 1,86   |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 24,63     |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 26,49  |
| CPU - 04.0158 | PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE DRAGAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019                            | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 26,49  |
| 365           | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM                                    | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 24,63            | 24,63                       |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10180000 | 13,76            | 1,40                        |
| 88441U        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,02550000 | 18,05            | 0,46                        |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 1,86   |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 24,63     |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 26,49  |
| CPU - 04.0159 | PLANTIO DE ARVORE YPE AMARELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019                              | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 23,96  |
| COT.04.0135   | ARVORE - IPÊ AMARELO   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 4,96             | 4,96                        |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,04010000 | 13,76            | 14,31                       |
| 88441U        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,26000000 | 18,05            | 4,69                        |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 19,00  |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 4,96      |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 23,96  |
| CPU - 04.0160 | PLANTIO DE ARVORE YPE ROXO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019                                 | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 23,96  |
| COT.04.0136   | ARVORE - IPÊ ROXO  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 4,96             | 4,96                        |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,04010000 | 13,76            | 14,31                       |
| 88441U        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,26000000 | 18,05            | 4,69                        |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 19,00  |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 4,96      |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 23,96  |
| CPU - 04.0161 | PLANTIO DE ARVORE OITI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019                                     | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 25,54  |
| COT.04.0137   | ARVORE - OITI  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 6,54             | 6,54                        |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,04010000 | 13,76            | 14,31                       |
| 88441U        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,26000000 | 18,05            | 4,69                        |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 19,00  |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 6,54      |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 25,54  |
| CPU - 04.0163 | PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA ROMANZEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019                     | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 59,48  |
| COT.04.0138   | ARVORE FRUTIFERA - ROMAZEIRA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 40,48            | 40,48                       |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,04010000 | 13,76            | 14,31                       |
| 88441U        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,26000000 | 18,05            | 4,69                        |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 19,00  |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 40,48     |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 59,48  |
| CPU - 04.0164 | PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA AMOREIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019                       | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 43,75  |
| COT.04.0139   | ARVORE FRUTIFERA - AMOREIRA  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 24,75            | 24,75                       |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,04010000 | 13,76            | 14,31                       |
| 88441U        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,26000000 | 18,05            | 4,69                        |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 19,00  |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 24,75     |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 43,75  |
| CPU - 04.0167 | LIXEIRA PADRAO SELETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 09367 JUL 2019                                    | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 597,49 |
| 94970u        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3    | 0,01600000 | 267,90           | 4,29                        |
| 88309U        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 18,65            | 5,60                        |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 13,76            | 4,13                        |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.L.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|--|--------|-------|------------|------------------|-------------------|
| 42440                | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 581,28           | 581,28            |
| 73965/9u             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.  | SER.CG | M3    | 0,01600000 | 137,69           | 2,20              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |            |                  | 583,48            |
| PREÇO (material):    |  |        |       |            |                  | 14,01             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |            |                  | 597,49            |

|                      |   |        |    |            |                      |       |
|----------------------|---|--------|----|------------|----------------------|-------|
| CPU - 04.0168        | JARDINEIRA EM TIJOLO (0,10X0,20X0,05M) MACIÇO APARENTE 1,60X1,60M ALT 0,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO | SER.CG | M2 |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,44 |
| 72132u               | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                           | SER.CG | M2 | 1,00000000 | 52,44                | 52,44 |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |    |            |                      | 52,44 |
| PREÇO (material):    |   |        |    |            |                      |       |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |    |            |                      | 52,44 |

|                      |  |        |    |            |                      |        |
|----------------------|--|--------|----|------------|----------------------|--------|
| CPU - 04.0169        | FECHAMENTO EM TELA SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 200X50MM FIO 5,00 COM CURVATURAS EM "V" PARA ENRIJECIMENTO MECÂNICO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR VERDE ALTURA 1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 74244/1 AGO 2019 | SER.CG | M2 |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 111,15 |
| 333                  | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | MAT.   | KG | 0,07000000 | 11,59                | 0,81   |
| 335                  | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)  | MAT.   | KG | 0,15000000 | 10,01                | 1,50   |
| 7164                 | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M  | MAT.   | M2 | 1,05000000 | 17,87                | 18,76  |
| 7696                 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)  | MAT.   | M  | 1,68000000 | 39,90                | 67,03  |
| 88315U               | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H  | 0,50000000 | 18,56                | 9,28   |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 1,00000000 | 13,76                | 13,76  |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |    |            |                      | 23,04  |
| PREÇO (material):    |  |        |    |            |                      | 88,11  |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |    |            |                      | 111,15 |

|                      |  |        |    |            |                      |       |
|----------------------|--|--------|----|------------|----------------------|-------|
| CPU - 04.0087        | PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, SETAS, TEXTOS PARE, TEXTOS DE SERVIÇO FAIXAS CONTÍNUAS DE SEPARAÇÃO DE FLUXO DE VEÍCULOS, BRANCA SOBRE PISO - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019 | SER.CG | M  |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,75 |
| 12815                | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN | 0,10000000 | 5,82                 | 0,58  |
| 88310u               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 0,60000000 | 19,55                | 11,73 |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 0,30000000 | 13,76                | 4,13  |
| 38119                | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, BRANCA  | MAT.   | L  | 0,24000000 | 59,64                | 14,31 |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |    |            |                      | 15,86 |
| PREÇO (material):    |  |        |    |            |                      | 14,90 |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |    |            |                      | 30,75 |

|                      |  |        |    |            |                      |       |
|----------------------|--|--------|----|------------|----------------------|-------|
| CPU - 04.0088        | PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO, COR AMARELA - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019 | SER.CG | M  |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 31,87 |
| 12815                | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN | 0,10000000 | 5,82                 | 0,58  |
| 88310u               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 0,60000000 | 19,55                | 11,73 |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 0,30000000 | 13,76                | 4,13  |
| 7314                 | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS   | MAT.   | L  | 0,24000000 | 64,28                | 15,43 |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |    |            |                      | 15,86 |
| PREÇO (material):    |  |        |    |            |                      | 16,01 |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |    |            |                      | 31,87 |

|               |   |        |    |            |                      |        |
|---------------|---|--------|----|------------|----------------------|--------|
| CPU - 04.0170 | MURETA EM CONCRETO MURETA EM CONCRETO APARENTE C/ PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO, ALTURA 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO | SER.CG | M  |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 154,61 |
| 92456u        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | SER.CG | M2 | 1,40000000 | 75,62                | 105,87 |
| 96557u        | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | SER.CG | M3 | 0,10000000 | 309,74               | 30,97  |
| 88432u        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014  | SER.CG | M2 | 1,40000000 | 12,69                | 17,77  |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
|               |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 154,61            |
|               |  |        |       |            | PREÇO (material):    |                   |
|               |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 154,61            |
| CPU - 04.0171 | MURETA EM CONCRETO APARENTE, ALT.50 CM, LARG. 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO                                     | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 145,08            |
| 92456u        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015                             | SER.CG | M2    | 1,00000000 | 75,62                | 75,62             |
| 92759u        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SER.CG | KG    | 1,27820000 | 9,11                 | 11,64             |
| 92761u        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SER.CG | KG    | 3,55500000 | 7,55                 | 26,84             |
| 96557u        | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA BLANQUEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                | SER.CG | M3    | 0,10000000 | 309,74               |                   |
|               |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 145,08            |
|               |  |        |       |            | PREÇO (material):    |                   |
|               |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 145,08            |
| CPU - 04.0008 | DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627 Jan/2019      | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 565,98            |
| 1380          | CIMENTO BRANCO   | MAT.   | KG    | 0,70000000 | 2,12                 | 1,48              |
| 25976         | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM                                   | MAT.   | M2    | 1,00000000 | 457,11               | 457,11            |
| 88274u        | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 4,80000000 | 15,54                | 74,59             |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,30000000 | 13,76                | 31,65             |
| 88631u        | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019   | SER.CG | M3    | 0,00330000 | 348,05               | 1,15              |
|               |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 106,24            |
|               |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 459,74            |
|               |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 565,98            |
| CPU - 04.0151 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3 JAN 2019                     | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 293,79            |
| 39022         | PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM  | MAT.   | UN    | 0,54734537 | 307,27               |                   |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 4,20000000 | 13,76                | 57,79             |
| 88627u        | ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019                                   | SER.CG | M3    | 0,00600000 | 382,85               | 2,30              |
| 91306u        | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                             | SER.CG | UN    | 0,54734537 | 74,21                | 40,62             |
| CPU - 04.0096 | GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016   | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 24,90             |
| 100709u       | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019   | SER.CG | UN    | 1,64203612 | 32,62                | 53,56             |
|               |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 57,79             |
|               |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 236,00            |
|               |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 293,79            |
| CPU - 04.0096 | GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016   | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,97              |
| 88315u        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,10000000 | 18,56                | 1,86              |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10000000 | 13,76                | 1,38              |
| 36888         | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | MAT.   | M     | 1,10000000 | 5,22                 | 5,74              |
|               |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 3,23              |
|               |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 5,74              |
|               |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,97              |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.J.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------------|-------------------|
| CPU - 04.0180        | PF02 - PORTA METALICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019 | SER.CG | M2    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 311,44            |
| 26                   | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO  | MAT.   | KG    | 5,10000000  | 3,55                 | 18,11             |
| 370                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3    | 0,02500000  | 82,80                | 2,07              |
| 1106                 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.   | KG    | 1,00000000  | 0,62                 | 0,62              |
| 1379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 4,60000000  | 0,35                 | 1,61              |
| 4777                 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.   | KG    | 8,26000000  | 3,78                 | 31,22             |
| 11026                | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)  | MAT.   | KG    | 15,28000000 | 5,24                 | 80,07             |
| 88309U               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,50000000  | 18,65                | 27,98             |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,50000000  | 13,76                | 20,64             |
| 91306u               | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019               | SER.CG | UN    | 0,59523810  | 74,21                | 44,17             |
| GPU - 04.0096        | GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016   | SER.CG | M     | 2,97619048  | 8,97                 | 26,71             |
| 100709u              | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019                                      | SER.CG | UN    | 1,78571429  | 32,62                | 58,25             |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |             |                      | 48,62             |
| PREÇO (material):    |  |        |       |             |                      | 262,83            |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |             |                      | 311,44            |

|  |   |        |    |             |                      |        |
|--|---|--------|----|-------------|----------------------|--------|
| GPU - 04.0181                                      | PF03 - PORTÃO DE ABRIR VENEZIANAS EM PREFIS DE FERRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019 | SER.CG | M2 |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 255,02 |
| 26   | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG | 5,10000000  | 3,55                 | 18,11  |
| 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3 | 0,02500000  | 82,80                | 2,07   |
| 1106   | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | MAT.   | KG | 1,00000000  | 0,62                 | 0,62   |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG | 4,60000000  | 0,35                 | 1,61   |
| 4777   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | MAT.   | KG | 8,26000000  | 3,78                 | 31,22  |
| 11026  | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)   | MAT.   | KG | 15,28000000 | 5,24                 | 80,07  |
| 88309U   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H  | 1,50000000  | 18,65                | 27,98  |
| 88316U   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H  | 1,50000000  | 13,76                | 20,64  |
| 2421   | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS            | MAT.   | UN | 3,57142857  | 20,36                | 72,71  |
| OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2 |   |        |    |             |                      |        |
| PREÇO (mão-de-obra):                               |   |        |    |             |                      | 48,62  |
| PREÇO (material):                                  |   |        |    |             |                      | 206,41 |
| PREÇO TOTAL (Unit.):                               |   |        |    |             |                      | 255,02 |

|  |   |        |    |            |                      |        |
|--|---|--------|----|------------|----------------------|--------|
| GPU - 04.0181.1                                    | PORTAO DE CORRER DE PERFIS DE FERRO E EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74100/1 AGO/2019   | SER.CG | M2 |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 365,57 |
| 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3 | 0,06100000 | 87,89                | 5,36   |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG | 4,83000000 | 0,35                 | 1,69   |
| 4948   | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO  | MAT.   | M2 | 1,00000000 | 239,11               | 239,11 |
| 88309u   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H  | 1,50000000 | 18,65                | 27,98  |
| 88316u   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H  | 1,50000000 | 13,76                | 20,64  |
| 10505  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO   | MAT.   | M2 | 1,00000000 | 60,98                | 60,98  |
| 11523  | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA) | MAT.   | UN | 1,00000000 | 9,81                 | 9,81   |
| OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2 |   |        |    |            |                      |        |
| PREÇO (mão-de-obra):                               |   |        |    |            |                      | 48,62  |
| PREÇO (material):                                  |   |        |    |            |                      | 316,95 |
| PREÇO TOTAL (Unit.):                               |   |        |    |            |                      | 365,57 |

|               |  |        |    |            |                      |          |
|---------------|--|--------|----|------------|----------------------|----------|
| GPU - 04.0014 | PE 01 - PORTA CORTA FOGO HERMETICA DE FERRO INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 90838 AGO/2019 | SER.CG | UN |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.408,70 |
| COT.04.0149   | PORTA CORTA FOGO HERMETICA INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA 1,80 X 2,10 M   | MAT.   | UN | 1,00000000 | 3.199,88             | 3.199,88 |
| 88309U        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 6,92800000 | 18,65                | 129,21   |
| 88316U        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 3,46400000 | 13,76                | 47,66    |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.                       | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|--------|-------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| 88629U   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SER.CG | M3    | 0,08440000                  | 378,54               | 31,95             |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (mão-de-obra): | 176,87            |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (material):    | 3.231,83          |
|  |   |        |       |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.408,70          |
| CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA PORTA CORTA FOGO |   |        |       |                             |                      |                   |
|  |   |        |       | Coef. (90cmx210cm) - SINAPI | Coef. (110cmx210cm)  |                   |
|  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 3,4640000                   | 6,928                |                   |
|  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,7320000                   | 3,464                |                   |
|  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3   | SER.CG | M3    | 0,0422000                   | 0,0844               |                   |
| CPU - 04.0094                                    | REVESTIMENTO EM CHAPA METALICA E= 1 MM RESISTENTE A IMPACTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 06.80.033 FDE ABR 2016   | SER.CG | M2    |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 223,02            |
| 88315U   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,80000000                  | 18,56                | 33,41             |
| 88239U   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,80000000                  | 15,62                | 28,12             |
| 11061  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)  | MAT.   | KG    | 7,20000000                  | 6,87                 |                   |
| 13388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.   | KG    | 1,60000000                  | 70,02                | 112,03            |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (mão-de-obra): | 61,52             |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (material):    | 161,50            |
|  |   |        |       |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 223,02            |
| CPU - 04.0095                                    | PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO, COMPRIMENTO= 40cm; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 84889 SINAPI JAN 2019  | SER.CG | UN    |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 103,99            |
| 88261U   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,20000000                  | 18,55                | 3,71              |
| 88316U   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,20000000                  | 13,76                | 2,75              |
| 38168  | PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO   | MAT.   | UN    | 1,00000000                  | 97,53                | 97,53             |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (mão-de-obra): | 6,46              |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (material):    | 97,53             |
|  |   |        |       |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 103,99            |
| CPU - 04.0024                                    | (PM-04) PORTA DE ABRIR (1,20x2,10m) EM MADEIRA, 2 FOLHAS ITENS, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12221 Jan/2019 | SER.CG | UN    |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 509,06            |
| 184  | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                  | MAT.   | JG    | 1,00000000                  | 95,76                | 95,76             |
| 2433   | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS  | MAT.   | UN    | 6,00000000                  | 5,43                 | 32,58             |
| 20322  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                                | MAT.   | UN    | 2,00000000                  | 131,55               | 263,10            |
| 11058  | PARAFUSO ROSÇA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")   | MAT.   | UN    | 8,00000000                  | 0,21                 | 1,68              |
| 20017  | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                               | MAT.   | M     | 10,80000000                 | 4,38                 | 47,30             |
| 20247  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | MAT.   | KG    | 0,31104000                  | 9,27                 | 2,88              |
| 35274  | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M     | 0,20000000                  | 31,43                | 6,29              |
| 88261U   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,05120000                  | 18,55                | 19,50             |
| 88309U   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,72576000                  | 18,65                | 13,54             |
| 88316U   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,77696000                  | 13,76                | 24,45             |
| 88627U   | 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  | SER.CG | M3    | 0,00518400                  | 382,85               | 1,98              |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (mão-de-obra): | 57,49             |
|  |   |        |       |                             | PREÇO (material):    | 451,58            |
|  |   |        |       |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 509,06            |
| CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA PORTA DE CHUMBO  |   |        |       |                             |                      |                   |
|  |   |        |       | Coef. (250cmx210cm) - ORSE  | Coef. (120cmx210cm)  |                   |
|  | GUARNICAO/ ALIZAR/ PREGO DE AÇO   |        |       | 15,90000000                 | 10,80000             |                   |
|  |   |        |       | 0,64800000                  | 0,31104              |                   |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.L.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | CLASS         | UNID.     | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)            | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|---|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------------|
|                      | PILAR DE MADEIRA  |               |           | 8,00000000  | 0,20000                     |                   |
|                      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA  |               |           | 2,19000000  | 1,05120                     |                   |
|                      | PEDREIRO  |               |           | 1,51200000  | 0,72576                     |                   |
|                      | SERVENTE  |               |           | 3,70200000  | 1,77696                     |                   |
|                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5   |               |           | 0,01080000  | 0,00518                     |                   |
| <b>CPU - 04.0179</b> | <b>JANELA BASCULANTE, C/ FECHAMENTO EM VIDRO IMPRESSO MINIBOREAL INCOLOR E=4MM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DA LINHA 3D FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 94569 AGO 2019</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>304,23</b>     |
| 601                  | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR   | MAT.          | M2        | 1,00010000  | 241,19                      | 241,21            |
| 4377                 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | MAT.          | UN        | 24,40000000 | 0,10                        | 2,44              |
| 39961                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | MAT.          | UN        | 1,24670000  | 13,64                       | 17,00             |
| 88309U               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 1,70700000  | 18,65                       | 31,84             |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,85300000  | 13,76                       | 11,74             |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (mão-de-obra):        | 43,57             |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (material):           | 260,66            |
|                      |   |               |           |             | PREÇO TOTAL (Unit.):        | 304,23            |
| <b>CPU - 04.0182</b> | <b>JANELA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA MEIA-CANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (REFERÊNCIA 74136/2 SINAPI JUL 2019)</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>403,70</b>     |
| 4943                 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)   | MAT.          | M2        | 1,00000000  | 311,79                      | 311,79            |
| 88309U               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,80000000  | 18,65                       | 14,92             |
| 88315U               | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,80000000  | 18,56                       | 33,41             |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 3,00000000  | 13,76                       | 41,28             |
| 88627U               | 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  | SER.CG        | M3        | 0,00600000  | 382,85                      | 2,30              |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (mão-de-obra):        | 91,91             |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (material):           | 311,79            |
|                      |   |               |           |             | PREÇO TOTAL (Unit.):        | 403,70            |
| <b>CPU - 04.0037</b> | <b>CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORDE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI: 94231 AGO/2019</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M</b>  |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>26,93</b>      |
| 142                  | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | MAT.          | 310ML     | 0,19800000  | 20,65                       | 4,09              |
| 5061                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.          | KG        | 0,00600000  | 8,23                        | 0,05              |
| 5104                 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | MAT.          | KG        | 0,00120000  | 37,08                       | 0,04              |
| 13388                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | MAT.          | KG        | 0,04500000  | 70,02                       | 3,15              |
| 40872                | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)   | MAT.          | M         | 1,05000000  | 13,39                       | 14,06             |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,20700000  | 13,76                       | 2,85              |
| 88323u               | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,11200000  | 19,78                       | 2,22              |
| 93281u               | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | SER.CG        | CHP       | 0,01320000  | 15,48                       | 0,20              |
| 93282u               | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | SER.CG        | CHI       | 0,01830000  | 14,87                       | 0,27              |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (mão-de-obra):        | 5,06              |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (material):           | 21,87             |
|                      |   |               |           |             | PREÇO TOTAL (Unit.):        | 26,93             |
| <b>CPU - 04.0038</b> | <b>MARQUISE COM CHAPAS METÁLICAS HORIZONTAIS 3X10CM A CADA 10 CM, INCLUSIVE PINTURA - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>KG</b> |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>6,03</b>       |
| 40598                | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  | MAT.          | KG        | 1,05000000  | 3,98                        | 4,18              |
| 98746u               | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018   | SER.CG        | M         | 0,00600000  | 38,80                       | 0,23              |
| 88315u               | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,04000000  | 18,56                       | 0,74              |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,04000000  | 13,76                       | 0,55              |
| 73865/1u             | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.   | SER.CG        | M2        | 0,04521739  | 7,22                        | 0,33              |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (mão-de-obra):        | 1,29              |
|                      |   |               |           |             | PREÇO (material):           | 4,74              |
|                      |   |               |           |             | PREÇO TOTAL (Unit.):        | 6,03              |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2ª ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|---------------|---|--------|-------|------------|------------------|----------------------------|
| CPU - 04.0070 | BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 90X30MM CHAPA #14, METALON, COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019 | SER.CG | KG    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 7,34  |
| 40598         | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  | MAT.   | KG    | 1,05000000 | 3,98             | 4,18                       |
| 98746u        | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018   | SER.CG | M     | 0,00600000 | 38,80            | 0,23                       |
| 88315u        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,04000000 | 18,56            | 0,74                       |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,04000000 | 13,76            | 0,55                       |
| 74064/1u      | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS  | SER.CG | M2    | 0,04173913 | 17,08            | 0,71                       |
| 73924/1u      | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | SER.CG | M2    | 0,04173913 | 22,02            | 0,92                       |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 1,29  |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 6,04     |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 7,34  |
| CPU - 04.0049 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015   | SER.CG | M2    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 4,54  |
| 88316U        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,33000000 | 13,76            | 4,54                       |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 4,54  |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):          |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 4,54  |
| CPU - 04.0044 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 5X5 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109                      | SER.CG | M2    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 44,34 |
| 536           | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | MAT.   | M2    | 1,05000000 | 24,24            | 25,45                      |
| 34357         | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | MAT.   | KG    | 0,42000000 | 2,10             | 0,88                       |
| 37595         | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | MAT.   | KG    | 4,86000000 | 1,01             | 4,91                       |
| 88256U        | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,49000000 | 18,58            | 9,10                       |
| 88316U        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,29000000 | 13,76            | 3,99                       |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 13,09 |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 31,24    |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 44,34 |
| CPU - 04.0045 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109                    | SER.CG | M2    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 33,90 |
| 533           | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | MAT.   | M2    | 1,05000000 | 14,30            | 15,02                      |
| 34357         | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | MAT.   | KG    | 0,42000000 | 2,10             | 0,88                       |
| 37595         | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | MAT.   | KG    | 4,86000000 | 1,01             | 4,91                       |
| 88256U        | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,49000000 | 18,58            | 9,10                       |
| 88316U        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,29000000 | 13,76            | 3,99                       |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 13,09 |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 20,81    |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 33,90 |
| CPU - 04.0046 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X57 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 87272 AGO/2109                    | SER.CG | M2    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 45,88 |
| 536           | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | MAT.   | M2    | 1,08000000 | 24,24            | 26,18                      |
| 1381          | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | MAT.   | KG    | 6,14000000 | 0,33             | 2,03                       |
| 34357         | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | MAT.   | KG    | 0,22000000 | 2,10             | 0,46                       |
| 88256u        | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,66000000 | 18,58            | 12,26                      |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,36000000 | 13,76            | 4,95                       |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 17,22 |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 28,67    |
|               |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 45,88 |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|---------------|--|--------|-------|------------|------------------|----------------------------|
| GPU - 04.0085 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019   | SER.CG | M2    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 30,75 |
| 123           | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS   | MAT.   | L     | 0,28000000 | 4,30             | 1,20                       |
| 87301u        | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SER.CG | M3    | 0,02500000 | 346,00           | 8,65                       |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,97500000 | 18,65            | 18,18                      |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,19700000 | 13,76            | 2,71                       |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 20,89 |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 9,85     |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 30,75 |
| GPU - 04.0050 | FORRO MINERAL BORDA TEGULAR (HD-T24) PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO - DIMENSÃO: 625x625mm, E=14mm (REFERÊNCIA SINAPI 96115 - Fev/2018)                   | SER.CG | M2    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 59,57 |
| 88278u        | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,54090000 | 14,26            | 7,71                       |
| 335           | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)  | MAT.   | KG    | 0,03270000 | 10,01            | 0,33                       |
| 39430         | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                | MAT.   | UN    | 1,01830000 | 0,98             | 1,00                       |
| 39443         | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM   | MAT.   | UN    | 1,00920000 | 0,14             | 0,14                       |
| 39514         | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)                                    | MAT.   | UN    | 2,73920000 | 14,90            | 40,81                      |
| 39570         | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)  | MAT.   | M     | 2,99290000 | 2,34             | 7,00                       |
| 39571         | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)  | MAT.   | M     | 1,00920000 | 2,38             | 2,40                       |
| 40547         | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | MAT.   | CENTO | 0,01010000 | 16,82            | 0,17                       |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 8,04  |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 51,53    |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 59,57 |
| GPU - 04.0086 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019 | SER.CG | M2    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 38,44 |
| 123           | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS   | MAT.   | L     | 0,35000000 | 4,30             | 1,51                       |
| 87301u        | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SER.CG | M3    | 0,03125000 | 346,00           | 10,81                      |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,21875000 | 18,65            | 22,73                      |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,24625000 | 13,76            | 3,39                       |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 26,12 |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 12,32    |
|               |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 38,44 |
|               | CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO - IMPERMEABILIZACAO   |        |       |            |                  |                            |
|               | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO   | MAT.   | KG    | 0,28000000 | 0,35             |                            |
|               | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SER.CG | M3    | 0,02500000 | 0,031250000      |                            |
|               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,97500000 | 1,218750000      |                            |
| GPU - 04.0051 | RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA SINAPI: 73850 JAN/2019  | SER.CG | M     |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 61,29 |
| 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3    | 0,01000000 | 82,80            | 0,83                       |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 4,20000000 | 0,35             | 1,47                       |
| 20231         | RODAPE OU RODABANCADE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM             | MAT.   | M     | 1,00000000 | 40,66            | 40,66                      |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,54000000 | 18,65            | 10,07                      |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)                  |
|----------------------|--|--------|-------|------------|----------------------|------------------------------------|
| 88316u               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,60000000 | 13,76                | 8,26                               |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 18,33                              |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 42,96                              |
|                      |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,79                              |
| <b>CPU - 04.0150</b> | <b>FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA: ORSE 07273 MAI 2019</b>   | SER.CG | M     |            |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 51,79</b>  |
| 20231                | RODAPE OU RODABANÇADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM   | MAT.   | M     | 1,03000000 | 40,66                | 41,88                              |
| 88309U               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 18,65                | 5,60                               |
| 88316U               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 13,76                | 4,13                               |
| 88628u               | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SER.CG | M3    | 0,00060000 | 309,94               | 0,19                               |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 9,72                               |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 42,07                              |
|                      |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 51,79                              |
| <b>CPU - 04.0056</b> | <b>GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO</b> | SER.CG | M     |            |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 580,86</b> |
| COT.04.0062          | GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | SER.MO | M     | 1,00000000 | 580,86               | 580,86                             |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                                    |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 580,86                             |
|                      |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 580,86                             |
| <b>CPU - 04.0093</b> | <b>ESCADA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA (REFERÊNCIA SINAPI 09713/ORSE - JAN/2019)</b>   | SER.CG | M     |            |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 501,89</b> |
| COT.04.0098          | ESCADA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA  | MAT.   | M     | 1,00000000 | 427,78               | 427,78                             |
| COT.04.0099          | CHUMBADOR PARABOLT 1/4 X 5"  | MAT.   | UN    | 4,00000000 | 1,78                 |                                    |
| 88309U               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,00000000 | 18,65                |                                    |
| 88316U               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,00000000 | 13,76                | 27,52                              |
| 88628u               | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SER.CG | M3    | 0,00700000 | 309,94               | 2,17                               |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 64,82                              |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 437,07                             |
|                      |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 501,89                             |
| <b>CPU - 04.0059</b> | <b>DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019</b>  | SER.CG | UN    |            |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 37,13</b>  |
| 37400                | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 34,39                | 34,39                              |
| 88267U               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,15000000 | 18,29                | 2,74                               |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 2,74                               |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 34,39                              |
|                      |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,13                              |
| <b>CPU - 04.0060</b> | <b>BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO</b>   | SER.CG | UN    |            |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 211,05</b> |
| COT.04.0073          | BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SER.MO | UN    | 1,00000000 | 211,05               | 211,05                             |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                                    |
|                      |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 211,05                             |
|                      |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 211,05                             |
| <b>CPU - 04.0061</b> | <b>BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017</b>   | SER.CG | UN    |            |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 152,07</b> |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.J.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| 7583                     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS           | MAT.   | UN    | 6,00000000 | 0,41                 | 2,46              |
| 88309U                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,87500000 | 21,32                | 18,66             |
| 88316U                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,87500000 | 15,73                | 13,76             |
| 36205                    | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 117,19               | 117,19            |
| PREÇO (mão-de-obra):     |   |        |       |            |                      | 32,42             |
| PREÇO (material):        |   |        |       |            |                      | 119,65            |
| PREÇO TOTAL (Unit.):     |   |        |       |            |                      | 152,07            |
| REGRA DE 3 - COEFICIENTE |   |        |       |            |                      |                   |
|                          |   |        |       | 80 CM      | 70 CM                |                   |
|                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 0,875000000          |                   |
|                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 0,875000000          |                   |
| CPU - 04.0062            | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO                       | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 74,52             |
| COT.04.0075              | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | SER.MO | UN    | 1,00000000 | 74,52                | 74,52             |
| PREÇO (mão-de-obra):     |   |        |       |            |                      |                   |
| PREÇO (material):        |   |        |       |            |                      | 74,52             |
| PREÇO TOTAL (Unit.):     |   |        |       |            |                      | 74,52             |
| CPU - 04.0063            | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 Abril/2017 | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 159,35            |
| 36081                    | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 124,96               | 124,96            |
| 7583                     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS           | MAT.   | UN    | 6,00000000 | 0,33                 | 1,98              |
| 88309U                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,65                | 18,65             |
| 88316U                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 13,76                | 13,76             |
| PREÇO (mão-de-obra):     |   |        |       |            |                      | 32,41             |
| PREÇO (material):        |   |        |       |            |                      | 126,94            |
| PREÇO TOTAL (Unit.):     |   |        |       |            |                      | 159,35            |
| CPU - 04.0065            | BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)  | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 451,85            |
| 88316u                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,14000000 | 13,76                | 15,69             |
| 88309u                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,65000000 | 18,65                | 12,12             |
| 11795                    | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM              | MAT.   | M2    | 1,00000000 | 412,43               | 412,43            |
| 584                      | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"  | MAT.   | M     | 0,60000000 | 19,36                | 11,62             |
| PREÇO (mão-de-obra):     |   |        |       |            |                      | 27,81             |
| PREÇO (material):        |   |        |       |            |                      | 424,05            |
| PREÇO TOTAL (Unit.):     |   |        |       |            |                      | 451,85            |
| CPU - 04.0039            | BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019             | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.265,71          |
| COT.04.0096              | BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX 304   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 1.214,67             | 1.214,67          |
| 3146                     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | M     | 0,05600000 | 2,98                 | 0,17              |
| 88264u                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,82                | 18,82             |
| 88267u                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,29                | 18,29             |
| 88316u                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 13,76                | 13,76             |
| PREÇO (mão-de-obra):     |   |        |       |            |                      | 37,28             |
| PREÇO (material):        |   |        |       |            |                      | 1.228,43          |
| PREÇO TOTAL (Unit.):     |   |        |       |            |                      | 1.265,71          |
| CPU - 04.0067.1          | BANCADA EM AÇO INOX 2,15X0,50M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO                              | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.455,75          |
| CPA - 04.009 AUX         | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019   | SER.CG | M2    | 1,07500000 | 35,84                | 38,53             |
| 11687                    | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)   | MAT.   | M     | 2,15000000 | 659,17               | 1.417,22          |
| PREÇO (mão-de-obra):     |   |        |       |            |                      | 38,53             |
| PREÇO (material):        |   |        |       |            |                      | 1.417,22          |
| PREÇO TOTAL (Unit.):     |   |        |       |            |                      | 1.455,75          |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|------------------|--|--------|-------|------------|------------------|-------------------------------|
| CPU - 04.0067.2  | BANCADA EM AÇO INOX 3,55X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.478,02 |
| CPA - 04.009 AUX | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019  | SER.CG | M2    | 2,13000000 | 35,84            | 76,34                         |
| 11687            | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)  | MAT.   | M     | 3,55000000 | 659,17           | 2.340,05                      |
| 38605            | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 61,62            | 61,62                         |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 76,34    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.401,67    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.478,02 |
| CPU - 04.0067.3  | BANCADA EM AÇO INOX 3,65X,60M COM FURO PARA 2 PIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.607,70 |
| CPA - 04.009 AUX | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019  | SER.CG | M2    | 2,19000000 | 35,84            | 78,49                         |
| 11687            | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)  | MAT.   | M     | 3,65000000 | 659,17           | 2.4                           |
| 38605            | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL   | MAT.   | UN    | 2,00000000 | 61,62            | 123,24                        |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 78,49    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.529,21    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.607,70 |
| CPU - 04.0067.4  | BANCADA EM AÇO INOX 3,15X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.205,75 |
| CPA - 04.009 AUX | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019  | SER.CG | M2    | 1,89000000 | 35,84            | 67,74                         |
| 11687            | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)  | MAT.   | M     | 3,15000000 | 659,17           | 2.076,39                      |
| 38605            | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 61,62            | 61,62                         |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 67,74    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.138,01    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.205,75 |
| CPU - 04.0067.5  | BANCADA EM AÇO INOX 1,29+0,87X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 1.531,88 |
| CPA - 04.009 AUX | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019  | SER.CG | M2    | 1,29600000 | 35,84            | 46,45                         |
| 11687            | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)  | MAT.   | M     | 2,16000000 | 659,17           | 1.4                           |
| 38605            | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 61,62            | 61,62                         |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 46,45    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 1.485,43    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 1.531,88 |
| CPU - 04.0067.6  | BANCADA EM AÇO INOX 1,76X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 1.259,61 |
| CPA - 04.009 AUX | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019  | SER.CG | M2    | 1,05600000 | 35,84            | 37,85                         |
| 11687            | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)  | MAT.   | M     | 1,76000000 | 659,17           | 1.160,14                      |
| 38605            | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 61,62            | 61,62                         |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 37,85    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO (material): 1.221,76    |
|                  |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 1.259,61 |
| CPU - 04.0067.7  | BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FURROS RETANGULARES 0,53X32,5CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.577,02 |
| CPA - 04.009 AUX | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019  | SER.CG | M2    | 2,00000000 | 35,84            | 71,68                         |
| 11687            | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)  | MAT.   | M     | 3,33333333 | 659,17           | 2.197,23                      |
| 38605            | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL   | MAT.   | UN    | 5,00000000 | 61,62            | 308,10                        |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|------------------|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------------------|
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 71,68    |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 2.505,33    |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.577,02 |
| CPU - 04.0067.8  | BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.495,81                      |
| CPA - 04.009 AUX | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019   | SER.CG | M2    | 2,20000000 | 35,84                | 78,85                         |
| 11687            | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)   | MAT.   | M     | 3,66666667 | 659,17               | 2.416,96                      |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 78,85    |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 2.416,96    |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.495,81 |
| CPU - 04.0069    | PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019   | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 76,51                         |
| 34353            | ARGAMASSA COLANTE AC-II   | MAT.   | KG    | 4,00000000 | 0,66                 | 2,64                          |
| 34357            | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | MAT.   | KG    | 0,52000000 | 2,10                 | 1,09                          |
| 88309U           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,65                | 9,33                          |
| 88316U           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,20000000 | 13,76                | 16,51                         |
| COT.04.0079      | PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO DIMENSÃO 25X25 CM - COR: VERMELHO  | MAT.   | M2    | 1,05000000 | 44,71                | 46,95                         |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 25,84    |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 50,68       |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 76,51    |
| CPU - 04.0137    | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - REFERENCIA: 07322 ORSE MAI 2019  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,34                          |
| COT.04.0128      | SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2,47                 | 2,47                          |
| 88309U           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,10000000 | 18,65                | 1,87                          |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 1,87     |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 2,47        |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 4,34     |
| CPU - 04.0118    | PLACA DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS (MASCULINO, FEMININO OU PNE). MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12137 Maio/2019-1 | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 151,79                        |
| COT.04.0082      | PLACA DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS PNE. MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE.  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 149,04               | 149,04                        |
| 88316u           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,20000000 | 13,76                | 2,75                          |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 2,75     |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 149,04      |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 151,79   |
| CPU - 04.0128    | POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.662,01                      |
| 88261u           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,55                | 18,55                         |
| COT.04.0119      | POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 1.643,46             | 1.643,46                      |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 18,55    |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 1.643,46    |
|                  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 1.662,01 |
| CPU - 04.0129    | POLTRONA COM ASSENTO RETRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 840,28                        |
| 88261u           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,55                | 18,55                         |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS         | UNID.     | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)            | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|--|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------------|
| COT.04.0120          | POLTRONA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINÁVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO      | MAT.          | UN        | 1,00000000  | 821,73                      | 821,73            |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |               |           |             |                             | 18,55             |
| PREÇO (material):    |  |               |           |             |                             | 821,73            |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |               |           |             |                             | 840,28            |
| <b>CPU - 04.0130</b> | <b>BANCO MODULAR, DIMENSÕES 45x45x45CM (AxLxP) - CONCRETO MOLDADO IN-LOCO - RERERÊNCIA CDHU: 002455 ABR/2016</b>           | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>49,54</b>      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,31500000  | 13,76                       | 4,33              |
| 88261u               | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,54000000  | 18,55                       | 10,02             |
| 88245u               | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,22500000  | 18,56                       | 4,18              |
| 88241u               | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,76500000  | 14,72                       | 11,26             |
| 6212                 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | MAT.          | M         | 0,03000000  | 5,80                        | 0,17              |
| 370                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3        | 0,01400000  | 82,80                       |                   |
| 4718                 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.          | M3        | 0,01250000  | 68,99                       | 0,86              |
| 1106                 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.          | KG        | 0,03500000  | 0,62                        | 0,02              |
| 1379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG        | 6,58000000  | 0,35                        | 2,30              |
| 7258                 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.          | UN        | 5,00000000  | 0,25                        | 1,25              |
| 1355                 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM                                   | MAT.          | M2        | 0,10000000  | 18,20                       | 1,82              |
| 43062                | ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO   | MAT.          | KG        | 2,56000000  | 4,75                        | 12,16             |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |               |           |             |                             | 29,79             |
| PREÇO (material):    |  |               |           |             |                             | 19,75             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |               |           |             |                             | 49,54             |
| <b>CPU - 04.0134</b> | <b>BANCO EM CONCRETO ALTURA 40CM LARGURA 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M</b>  |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>99,08</b>      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,63000000  | 13,76                       | 8,67              |
| 88261u               | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,08000000  | 18,55                       | 20,03             |
| 88245u               | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,45000000  | 18,56                       | 8,35              |
| 88241u               | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 1,53000000  | 14,72                       | 22,52             |
| 6212                 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | MAT.          | M         | 0,06000000  | 5,80                        | 0,35              |
| 370                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3        | 0,02800000  | 82,80                       | 2,32              |
| 4718                 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.          | M3        | 0,02500000  | 68,99                       |                   |
| 1106                 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | MAT.          | KG        | 0,07000000  | 0,62                        | 0,04              |
| 1379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG        | 13,16000000 | 0,35                        | 4,61              |
| 7258                 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.          | UN        | 10,00000000 | 0,25                        | 2,50              |
| 1355                 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM                                   | MAT.          | M2        | 0,20000000  | 18,20                       | 3,64              |
| 43062                | ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO   | MAT.          | KG        | 5,12000000  | 4,75                        | 24,32             |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |               |           |             |                             | 59,58             |
| PREÇO (material):    |  |               |           |             |                             | 39,50             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |               |           |             |                             | 99,08             |
| <b>CPU - 04.0066</b> | <b>BALCÃO DE ATENDIMENTO SECRETARIO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>451,85</b>     |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,14000000  | 13,76                       | 15,69             |
| 88309u               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,65000000  | 18,65                       | 12,12             |
| 11795                | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM       | MAT.          | M2        | 1,00000000  | 412,43                      | 412,43            |
| 584                  | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "   | MAT.          | M         | 0,60000000  | 19,36                       | 11,62             |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |               |           |             |                             | 27,81             |
| PREÇO (material):    |  |               |           |             |                             | 424,05            |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |               |           |             |                             | 451,85            |
| <b>CPU - 04.0172</b> | <b>PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019</b>                               | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>40,40</b>      |
| COT.04.0142          | MUDA PARA PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA  | MAT.          | UN        | 1,00000000  | 35,84                       | 35,84             |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,10180000  | 35,84                       | 3,65              |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,02550000  | 35,84                       | 0,91              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |               |           |             |                             | 4,56              |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CELÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | CLASS         | UNID.     | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)            | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|----------------------|---|---------------|-----------|------------|-----------------------------|----------------------------|
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 35,84    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 40,40 |
| <b>CPU - 04.0173</b> | <b>PLANTIO DE CLOROFITO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019</b>         | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>40,40</b>               |
| COT.04.0143          | MUDA PARA PLANTIO DE CLOROFITO  | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 35,84                       | 35,84                      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 35,84                       | 3,65                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 35,84                       | 0,91                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 4,56  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 35,84    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 40,40 |
| <b>CPU - 04.0174</b> | <b>PLANTIO DE IROXIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019</b>            | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>40,40</b>               |
| COT.04.0144          | MUDA PARA PLANTIO DE IROXIA   | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 35,84                       | 35,84                      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 35,84                       | 3,65                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 35,84                       | 0,91                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 4,56  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 35,84    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 40,40 |
| <b>CPU - 04.0175</b> | <b>PLANTIO DE LAMBRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019</b>            | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>40,40</b>               |
| COT.04.0145          | MUDA PARA PLANTIO DE LAMBRI   | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 35,84                       | 35,84                      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 35,84                       | 3,65                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 35,84                       | 0,91                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 4,56  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 35,84    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 40,40 |
| <b>CPU - 04.0176</b> | <b>PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>40,40</b>               |
| COT.04.0146          | MUDA PARA PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA  | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 35,84                       | 35,84                      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 35,84                       | 3,65                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 35,84                       | 0,91                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 4,56  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 35,84    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 40,40 |
| <b>CPU - 04.0177</b> | <b>PLANTIO DE SINGÔNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019</b>          | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>40,40</b>               |
| COT.04.0147          | MUDA PARA PLANTIO DE SINGÔNIO   | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 35,84                       | 35,84                      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 35,84                       | 3,65                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 35,84                       | 0,91                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 4,56  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 35,84    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 40,40 |
| <b>CPU - 04.0178</b> | <b>PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019</b>      | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>40,40</b>               |
| COT.04.0148          | MUDA PARA PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ   | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 35,84                       | 35,84                      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 35,84                       | 3,65                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 35,84                       | 0,91                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 4,56  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 35,84    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 40,40 |
| <b>CPU - 04.0183</b> | <b>PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBÚ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>52,35</b>               |
| COT.04.0150          | MUDA PARA PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBÚ  | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 50,49                       | 50,49                      |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 13,76                       | 1,40                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 18,05                       | 0,46                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 1,86  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 50,49    |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 52,35 |
| <b>CPU - 04.0184</b> | <b>PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |            | <b>PREÇO TOTAL (Unit.):</b> | <b>10,88</b>               |
| COT.04.0151          | MUDA PARA PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA   | MAT.          | UN        | 1,00000000 | 9,02                        | 9,02                       |
| 88316U               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,10180000 | 13,76                       | 1,40                       |
| 88441U               | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H         | 0,02550000 | 18,05                       | 0,46                       |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (mão-de-obra): 1,86  |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO (material): 9,02     |
|                      |   |               |           |            |                             | PREÇO TOTAL (Unit.): 10,88 |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

| COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS |  |        |       |             |                  |                      |           |
|-------------------------|--|--------|-------|-------------|------------------|----------------------|-----------|
| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |           |
| CPU - 04.0189           | PF08 - PORTA DE GRADIL BELGO 1,70X2,10M - LINHA NYLFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019   | SER.CG | UN    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.140,12  |
| CPA - 04.0191 AUX       | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u   | SER.CG | M2    | 3,57000000  | 599,47           |                      | 2.140,12  |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra): |           |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):    | 2.140,12  |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.140,12  |
| CPU - 04.0190           | PF09 - PORTÃO DE CORRER DE GRADIL BELGO 6,00x2,50m - LINHA NYLFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E MOTOR ELÉTRICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019                       | SER.CG | UN    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10.036,01 |
| CPA - 04.0191 AUX       | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u   | SER.CG | M2    | 15,00000000 | 599,47           |                      | 8.992,11  |
| MERCADO UPPER-SEG       | MOTOR SERÁ DE 3/4 HP COM PROTETOR TÉRMICO, ENGRENAGENS EM LIGA METÁLICA, SISTEMA DE DESTRAVAMENTO MANUAL POR CHAVE, NA FALTA DE ENERGIA E CREMALHEIRA DE NÁILON MONTADA EM CANTONEIRA LAMINADA E ZINCADA   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 1.043,90         |                      | 1.043,90  |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra): |           |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):    | 10.036,01 |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10.036,01 |
| CPA - 04.0191 AUX       | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u   | SER.CG | M2    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 599,47    |
| 7167                    | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M   | MAT.   | M2    | 1,100000    | 10,76            |                      | 11,84     |
| 7697                    | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)  | MAT.   | M     | 1,431800    | 27,67            |                      | 39,62     |
| 10997                   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.   | KG    | 3,370000    | 14,39            |                      | 48,49     |
| 21010                   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)  | MAT.   | M     | 6,740700    | 17,16            |                      | 115,67    |
| 88315u                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 7,000000    | 18,56            |                      | 129,92    |
| 88316u                  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 11,500000   | 13,76            |                      | 158,24    |
| 88317u                  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 4,500000    | 19,17            |                      | 86,27     |
| 98764u                  | 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   | SER.CG | CHP   | 3,820000    | 2,46             |                      | 9,40      |
| 98765u                  | 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   | SER.CG | CHI   | 0,670000    | 0,05             |                      | 0,03      |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra): | 374,43    |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):    | 225,05    |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (unit.): | 599,47    |
| CPU - 04.0191           | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITARÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,70X1,60M, INCLUSO DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019 | SER.CG | UN    |             |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 465,13    |
| 88261U                  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 3,166600    | 18,55            |                      | 58,74     |
| 88239U                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 3,333300    | 15,62            |                      | 52,07     |
| 11058                   | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")  | MAT.   | UN    | 6,000000    | 0,21             |                      | 1,26      |
| 4958                    | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA  | MAT.   | M2    | 1,120000    | 91,85            |                      | 102,87    |
| 2418                    | DOBRADIÇA 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    | 3,000000    | 7,44             |                      | 22,32     |
| 72200U                  | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA   | SER.CG | M2    | 2,728000    | 83,53            |                      | 227,87    |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (mão-de-obra): | 110,81    |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO (material):    | 354,32    |
|                         |  |        |       |             |                  | PREÇO TOTAL (unit.): | 465,13    |

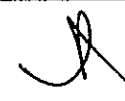
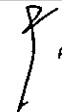
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.     | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|---------------|--|--------|-------|-----------|------------------|-----------------------------|
| CPU - 04.0192 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO PNE - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,90X1,60M, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 Jun/2018 | SER.CG | UN    |           |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 494,52 |
| 88261U        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 3,166600  | 18,55            | 58,74                       |
| 88239U        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 3,333300  | 15,62            | 52,07                       |
| 11058         | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")   | MAT.   | UN    | 6,000000  | 0,21             | 1,26                        |
| 4958          | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA  | MAT.   | M2    | 1,440000  | 91,85            | 132,26                      |
| 2418          | DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS  | MAT.   | UN    | 3,000000  | 7,44             | 22,32                       |
| 72200U        | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA  | SER.CG | M2    | 2,728000  | 83,53            | 227,87                      |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (mão-de-obra): 110,81 |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (material): 383,71    |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO TOTAL (unit.): 494,52 |
| CPU - 04.0193 | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74073/001 AGO/2019   | SER.CG | UN    |           |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 74,11  |
| 567           | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M   | MAT.   | M     | 2,400000  | 5,72             | 13,73                       |
| 1327          | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)   | MAT.   | KG    | 0,360000  | 4,91             | 1,77                        |
| 11447         | DOBRADIÇA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS   | MAT.   | UN    | 2,000000  | 18,44            | 36,88                       |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,290000  | 18,65            | 5,41                        |
| 88315u        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,360000  | 18,56            | 6,68                        |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,650000  | 13,76            | 8,94                        |
| 88631u        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SER.CG | M3    | 0,002000  | 348,05           | 0,70                        |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (mão-de-obra): 21,03  |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (material): 53,07     |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO TOTAL (unit.): 74,11  |
| CPU - 04.0194 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85010 AGO/2019  | SER.CG | M2    |           |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 218,04 |
| 599           | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  | MAT.   | M2    | 1,000000  | 178,79           | 178,79                      |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,300000  | 18,65            | 5,60                        |
| 88315u        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,800000  | 18,56            | 14,85                       |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,200000  | 13,76            | 16,51                       |
| 88627u        | 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   | SER.CG | M3    | 0,006000  | 382,85           | 2,30                        |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (mão-de-obra): 36,96  |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (material): 181,09    |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO TOTAL (unit.): 218,04 |
| CPU - 04.0195 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019  | SER.CG | M2    |           |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 78,11  |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 12,000000 | 0,35             | 4,20                        |
| 3671          | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)   | MAT.   | M     | 2,000000  | 0,66             | 1,32                        |
| 4824          | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   | MAT.   | KG    | 22,000000 | 0,24             | 5,28                        |
| 7353          | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA   | MAT.   | L     | 0,211760  | 19,77            | 4,19                        |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,700000  | 18,65            | 13,06                       |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 3,370000  | 13,76            | 46,37                       |
| 95276u        | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  | SER.CG | CHP   | 2,000000  | 1,85             | 3,70                        |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (mão-de-obra): 59,43  |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (material): 18,69     |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO TOTAL (unit.): 78,11  |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.     | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|---------------|--|--------|-------|-----------|------------------|-----------------------------|
| CTOP-ED48208  | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. ED-48208/SETOP   | SER.CG | M2    |           |                  | 93,60                       |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,400000  | 18,65            | 26,11                       |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,400000  | 13,76            | 19,26                       |
| 87281u        | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019          | SER.CG | M3    | 0,009000  | 260,06           | 2,34                        |
| CINNANTI-4506 | FORNECIMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. IM1110/SETOP   | MAT.   | UN    | 13,000000 | 3,53             | 45,89                       |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (mão-de-obra): 45,37  |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (material): 48,23     |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO TOTAL (unit.): 93,60  |
| CPN-91011/3   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, BARRA DE APOIO PARA PNE E PROTETOR ANTI-IMPACTOS EM AÇO.  | SER.CG | M2    |           |                  | 898,79                      |
| 91307u        | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | SER.CG | UN    | 1,000000  | 52,42            | 52,42                       |
| 88261u        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,546000  | 18,55            | 28,68                       |
| 88316u        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,773000  | 13,76            | 10,64                       |
| 1341          | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM  | MAT.   | M2    | 2,020000  | 26,46            | 53,45                       |
| 2432          | 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.   | UN    | 6,000000  | 16,04            | 96,24                       |
| 11055         | PARAFUSO ROSÇA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | MAT.   | UN    | 39,600000 | 0,03             | 1,19                        |
| 36218         | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | MAT.   | UN    | 1,000000  | 79,04            | 79,04                       |
| 39482         | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM AÇO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | MAT.   | UN    | 2,000000  | 278,29           | 556,58                      |
| 39630         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)   | MAT.   | M2    | 0,500000  | 41,12            | 20,56                       |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (mão-de-obra): 39,31  |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (material): 859,48    |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO TOTAL (unit.): 898,79 |
| 160910/AGETOP | FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS   | SER.CG | M2    |           |                  | 45,46                       |
| 88323u        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,350000  | 19,78            |                             |
| 25            | ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO  | MAT.   | KG    | 0,350000  | 3,57             | 1,26                        |
| 2411          | PARAFUSO AUTO-ATARRAX 1/4"X3/4"C/ARRUELA   | MAT.   | M2    | 4,000000  | 0,12             | 0,48                        |
| 2302          | TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE  | MAT.   | M2    | 1,100000  | 33,46            | 36,81                       |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (mão-de-obra): 6,92   |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO (material): 38,54     |
|               |  |        |       |           |                  | PREÇO TOTAL (unit.): 45,46  |
| CPN-88503     | FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 2.000L   | SER.CG | M2    |           |                  | 998,59                      |
| 88248u        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 7,700000  | 14,26            | 109,80                      |
| 88267u        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 7,700000  | 18,29            | 140,83                      |
| 67            | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA  | MAT.   | UN    | 1,000000  | 6,84             | 6,84                        |
| 68            | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA   | MAT.   | UN    | 2,000000  | 11,74            | 23,48                       |
| 87            | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA  | MAT.   | UN    | 1,000000  | 10,78            | 10,78                       |
| 119           | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR   | MAT.   | UN    | 0,400000  | 5,23             | 2,09                        |
| 3146          | FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.   | UN    | 0,300000  | 2,98             | 0,89                        |
| 3536          | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.   | UN    | 1,000000  | 1,34             | 1,34                        |
| 11675         | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO   | MAT.   | UN    | 1,000000  | 37,14            | 37,14                       |
| 7140          | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | MAT.   | UN    | 1,000000  | 2,53             | 2,53                        |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS         | UNID.     | COEF.     | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)                  |
|----------------------|--|---------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------------------|
| 11829                | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO   | MAT.          | UN        | 1,000000  | 26,95                | 26,95                              |
| 9868                 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.          | M         | 1,500000  | 2,27                 | 3,41                               |
| 9869                 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.          | M         | 2,000000  | 5,10                 | 10,20                              |
| 34640                | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA   | MAT.          | UN        | 1,000000  | 622,30               | 622,30                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (mão-de-obra): | 250,64                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (material):    | 747,95                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO TOTAL (unit.): | 998,59                             |
| <b>271508/AGETOP</b> | <b>BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)</b>                      | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |           |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 354,23</b> |
| 88309u               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 9,446800  | 18,65                | 176,18                             |
| 25                   | ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO  | MAT.          | KG        | 8,161800  | 3,57                 | 29,14                              |
| 4720                 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                      | MAT.          | M3        | 0,016600  | 88,09                | 1,46                               |
| 1380                 | CIMENTO BRANCO   | MAT.          | KG        | 0,656700  | 2,12                 | 1,39                               |
| 1292                 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                     | MAT.          | M2        | 2,889600  | 28,83                | 83,31                              |
| 10730                | PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM  | MAT.          | M2        | 0,383300  | 41,25                | 15,81                              |
| 1379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG        | 33,216800 | 0,35                 | 11,63                              |
| 104                  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA                           | MAT.          | UN        | 0,173100  | 10,68                | 1,85                               |
| 2386                 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                       | MAT.          | UN        | 0,016600  | 14,94                | 0,25                               |
| 11161                | CAL HIDRATADA PARA PINTURA   | MAT.          | KG        | 11,250900 | 1,04                 | 11,70                              |
| 102                  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA                               | MAT.          | UN        | 0,047700  | 17,55                | 0,84                               |
| 7258                 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.          | UN        | 43,665600 | 0,25                 | 10,92                              |
| 39                   | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG        | 2,387000  | 4,09                 | 9,76                               |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (mão-de-obra): | 176,18                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (material):    | 178,05                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO TOTAL (unit.): | 354,23                             |
| <b>080543/AGETOP</b> | <b>LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |           |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 120,82</b> |
| 88267u               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,640000  | 18,29                | 30,00                              |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,640000  | 13,76                | 22,57                              |
| H714                 | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA  | MAT.          | UN        | 1,000000  | 68,26                | 68,26                              |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (mão-de-obra): | 30,00                              |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (material):    | 90,83                              |
|                      |  |               |           |           | PREÇO TOTAL (unit.): | 120,82                             |
| <b>080573/AGETOP</b> | <b>TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |           |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 270,97</b> |
| 88267u               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,200000  | 18,29                | 3,66                               |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 0,200000  | 13,76                | 2,75                               |
| 3146                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,028000  | 2,98                 | 0,08                               |
| H713                 | TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARALAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"        | MAT.          | UN        | 1,000000  | 264,48               | 264,48                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (mão-de-obra): | 6,41                               |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (material):    | 264,56                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO TOTAL (unit.): | 270,97                             |
| <b>080515/AGETOP</b> | <b>VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO</b>                                      | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |           |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 172,30</b> |
| 88267u               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,628000  | 18,29                | 29,78                              |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,628000  | 13,76                | 22,40                              |
| 3146                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,188000  | 2,98                 | 0,56                               |
| H688                 | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTOCROMADO)                             | MAT.          | UN        | 1,000000  | 119,56               | 119,56                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (mão-de-obra): | 52,18                              |
|                      |  |               |           |           | PREÇO (material):    | 120,12                             |
|                      |  |               |           |           | PREÇO TOTAL (unit.): | 172,30                             |
| <b>080519/AGETOP</b> | <b>VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO</b>                             | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |           |                      | <b>PREÇO TOTAL (Unit.): 406,12</b> |
| 88267u               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,628000  | 18,29                | 29,78                              |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H         | 1,628000  | 13,76                | 22,40                              |
| 3146                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,188000  | 2,98                 | 0,56                               |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.    | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|----------------|---|--------|-------|----------|----------------------|-----------------------------|
| H710           | VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADOANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)  | MAT.   | UN    | 1,000000 | 353,38               | 353,38                      |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): 52,18  |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (material): 353,94    |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 406,12 |
| COT-9748       | DUCHA MANUAL  | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 369,97                      |
| 88267u         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,500000 | 18,29                | 9,15                        |
| 88316u         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,500000 | 13,76                | 6,88                        |
| 3146           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN    | 0,188000 | 2,98                 | 0,56                        |
| 15009000003MAT | VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADOANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)  | MAT.   | UN    | 1,000000 | 353,38               | 353,38                      |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): 16,03  |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (material): 353,94    |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 369,97 |
| CPAG-45023     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.  | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2                           |
| 88267u         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,350000 | 18,29                | 6,40                        |
| 88316u         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,350000 | 13,76                | 4,82                        |
| 36207          | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | MAT.   | UN    | 1,000000 | 239,68               | 239,68                      |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): 11,22  |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (material): 239,68    |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 250,90 |
| CPN-88571      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571   | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 33,76                       |
| 88267u         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,500000 | 18,29                | 9,15                        |
| 88316u         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,500000 | 13,76                | 6,88                        |
| CPAG-88571     | SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR   | MAT.   | UN    | 1,000000 | 17,73                | 17,73                       |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): 16,03  |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (material): 17,73     |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 33,76  |
| 080730/AGETOP  | CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA   | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 17,54                       |
| 88316u         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,400000 | 13,76                | 5,50                        |
| 28             | ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG    | 0,400000 | 4,23                 | 1,69                        |
| 1379           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG    | 0,900000 | 0,35                 | 0,32                        |
| 104            | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA  | MAT.   | UN    | 0,002000 | 10,68                |                             |
| H584           | CABIDE GANCHO LOUCA   | MAT.   | UN    | 1,000000 | 10,01                | 10,01                       |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): 5,50   |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (material): 12,04     |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 17,54  |
| 11961/ORSE     | ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR   | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 465,53                      |
| 88316u         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,170000 | 13,76                | 2,34                        |
| 88264u         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,170000 | 18,82                | 3,20                        |
| 12838/ORSE     | ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR   | MAT.   | UN    | 1,000000 | 459,99               | 459,99                      |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): 5,54   |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO (material): 459,99    |
|                |   |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 465,53 |
| 09.012.0003-0  | BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 456,31                      |
| 11.001.0005-1  | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS  |        | M3    | 0,130000 | 205,68               | 26,74                       |
| 11.002.0015-1  | PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS   |        | M3    | 0,130000 | 101,99               | 13,26                       |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.    | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)    |        |
|---------------|--|--------|-------|----------|----------------------|----------------------|--------|
| 11.002.0025-1 | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, EVERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H  |        | M3    | 0,130000 | 160,13               | 20,82                |        |
| 13.001.0030-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3   |        | M2    | 0,900000 | 24,28                | 21,85                |        |
| 19.004.0004-2 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA   |        | H     | 0,500000 | 121,05               | 60,53                |        |
| 19.004.0004-4 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA   |        | H     | 1,000000 | 43,11                | 43,11                |        |
| 19.004.0080-2 | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE. SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO |        | H     | 0,500000 | 39,16                | 19,58                |        |
| 19.004.0080-4 | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE. SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO |        | H     | 1,000000 | 35,49                | 35,49                |        |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 4,120000 | 13,76                | 56,69                |        |
| 1968          | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | MAT.   | UN    | 2,060000 | 5,67                 | 11,68                |        |
| 88315u        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 2,399900 | 18,56                | 44,54                |        |
| 88245u        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 2,266000 | 18,56                | 42,06                |        |
| 87            | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA   | MAT.   | UN    | 0,603750 | 10,78                | 6,51                 |        |
| 337           | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG    | 1,165000 | 9,31                 | 10,85                |        |
| 31            | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO  | MAT.   | KG    | 2,100000 | 3,92                 | 8,23                 |        |
| 22            | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG    | 9,000000 | 3,82                 | 34,38                |        |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): | 143,29 |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO (material):    | 313,02 |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): | 456,31 |
| 05.057.0010-A | PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 68,34                |        |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,515000 | 18,65                | 9,60                 |        |
| COT-13571     | PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXDAVELESCRITA EM BRAILLE, MED. 8X25CM   | MAT.   | UN    | 1,000000 | 58,74                | 58,74                |        |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): | 9,60   |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO (material):    | 58,74  |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): | 68,34  |
| CPN-4506      | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".  | SER.CG | UN    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 35,78                |        |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,635800 | 18,65                | 11,86                |        |
| 88311u        | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,500000 | 20,65                | 10,33                |        |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,580000 | 13,76                | 7,98                 |        |
| 11950         | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN    | 4,000000 | 0,16                 | 0,64                 |        |
| 1323          | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)   | MAT.   | KG    | 0,250000 | 4,52                 | 1,13                 |        |
| 7288          | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | MAT.   | L     | 0,164000 | 23,43                | 3,84                 |        |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO (mão-de-obra): | 30,16  |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO (material):    | 5,61   |
|               |  |        |       |          |                      | PREÇO TOTAL (unit.): | 35,78  |
| 1090152/CAERN | PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA   | SER.CG | M2    |          | PREÇO TOTAL (Unit.): | 178,01               |        |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,000000 | 18,65                | 37,30                |        |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,000000 | 13,76                | 27,52                |        |
| 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 8,245100 | 0,35                 | 2,89                 |        |
| 367           | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3    | 0,020500 | 87,89                | 1,80                 |        |
| 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3    | 0,019800 | 68,99                | 1,37                 |        |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.L.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| ES 132           | PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA                                    | MAT.   | M²    | 1,000000   | 107,14               | 107,14            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 64,82             |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 113,19            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 178,01            |
| CPU - 04.0196    | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40X34, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 141,44            |
| 86878u           | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                      | SER.CG | UN    | 1,000000   | 32,78                | 32,78             |
| 86883u           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1Ø 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SER.CG | UN    | 1,000000   | 7,72                 | 7,72              |
| CPA - 04.010 AUX | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900   | SER.CG | UN    | 1,000000   | 100,94               | 100,94            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                   |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 141,44            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 141,44            |
| CPU - 04.0197    | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 167,80            |
| 86878u           | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                      | SER.CG | UN    | 1,000000   | 32,78                | 32,78             |
| 86883u           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1Ø 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SER.CG | UN    | 1,000000   | 7,72                 | 7,72              |
| CPA - 04.011 AUX | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900   | SER.CG | UN    | 1,000000   | 127,30               | 127,30            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                   |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 167,80            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 167,80            |
| CPU - 04.0198    | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 178,79            |
| 86878u           | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                      | SER.CG | UN    | 1,000000   | 32,78                | 32,78             |
| 86883u           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1Ø 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SER.CG | UN    | 1,000000   | 7,72                 | 7,72              |
| CPA - 04.012 AUX | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900  | SER.CG | UN    | 1,000000   | 138,29               | 138,29            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                   |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 178,79            |
|                  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 178,79            |
| CPU - 04.0199    | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1                 |
| 377              | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL  | MAT.   | UN    | 1,000000   | 20,53                | 20,53             |
| 88316u           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,100000   | 13,76                | 1,38              |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 1,38              |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 20,53             |
|                  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 21,91             |
| CPU - 04.0200    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.  | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 52,46             |
| IN9492           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.  | SER.CG | M2    | 1,000000   | 52,46                | 52,46             |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                   |
|                  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 52,46             |
|                  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (unit.): | 52,46             |
| CPU - 04.0201    | PINGADEIRA EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CDHU: 409965  | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,75             |
| 88309u           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,40000000 | 18,65                | 7,46              |
| 88316u           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,44000000 | 13,76                | 6,05              |
| 94969u           | 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    | 0,00390000 | 252,92               | 0,99              |
| 4512             | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M     | 2,30000000 | 0,74                 | 1,70              |
| 370              | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3    | 0,00350000 | 82,80                | 0,29              |
| 1106             | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | MAT.   | KG    | 0,57000000 | 0,62                 | 0,35              |
| 1379             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG    | 1,14000000 | 0,35                 | 0,40              |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|---------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-------------------------------|
| 1364          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM   | MAT.   | M2    | 0,15000000 | 23,34                | 3,50                          |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 13,51    |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 7,23        |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 20,75    |
| CPU - 04.0202 | MASTRO TRIPLO EM FERRO GALVANIZADO PARA BANDEIRA H. TOTAL=10,00M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO REFERENCIA: ORSE 12628-MAI 2019  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4.723,97                      |
| 98763u        | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018                                    | SER.CG | H     | 0,85000000 | 2,35                 | 2,00                          |
| 88317u        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,00000000 | 19,17                | 19,17                         |
| 11002         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | MAT.   | KG    | 0,85000000 | 13,81                | 11,74                         |
| COT.04.0118   | MASTRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H=10 METROS COM ROLDANAS E ACESSÓRIOS   | MAT.   | UN    | 3,00000000 | 1.283,40             | 3.850,20                      |
| 96533u        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SER.CG | M2    | 3,70000000 | 62,89                | 232,69                        |
| 73965/9u      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.  | SER.CG | M3    | 0,70000000 | 137,69               | 96,38                         |
| 73361U        | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO   | SER.CG | M3    | 1,51000000 | 338,93               | 511,78                        |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 21,17    |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 4.702,80    |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 4.723,97 |
| CPU - 04.0203 | GRELHA METÁLICA LARG. 30CM, SOBRE RALO ABACAXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623   | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 163,18                        |
| 11245         | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO  | MAT.   | UN    | 1,000000   | 160,98               | 160,98                        |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,160000   | 13,76                | 2,20                          |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 2,20     |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 160,98      |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 163,18   |
| CPU - 04.0204 | GRELHA METALICA LARG. 10CM. (INSTALADA NO TEATRO ARENA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623  | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 91,01                         |
| 11235         | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM  | MAT.   | UN    | 1,000000   | 88,81                | 88,81                         |
| 88316u        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,160000   | 13,76                | 2,20                          |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 2,20     |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 88,81       |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (unit.): 91,01    |
| CPU - 04.0205 | (PROTECTOR DE PAREDE) RODAMEIO MADEIRA IPÊ MACIÇO 2,0X15,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 set/2019   | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 30,92                         |
| 1339          | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO  | MAT.   | KG    | 0,04000000 | 23,82                | 0,95                          |
| 6180          | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM  | MAT.   | M2    | 0,15000000 | 146,14               | 21,92                         |
| 95464u        | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | SER.CG | M2    | 0,15000000 | 18,72                | 2,81                          |
| 88243u        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,15000000 | 16,36                | 2,45                          |
| 88261u        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,15000000 | 18,55                | 2,78                          |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 5,24     |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 25,68       |
|               |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 30,92    |
| CPU - 04.0206 | LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA EMOP: 05.055.0022-0 | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 276,35                        |
| 95464u        | LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 264,96               | 264,96                        |
| 88309u        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,65                | 9,33                          |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

| COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS                    |   |        |       |            |                      |                   |  |
|--|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|--|
| CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |  |
| 88316u                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,15000000 | 13,76                | 2,06              |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 11,39             |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 264,96            |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 276,35            |  |
| CPU - 04.0207                              | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 94449 | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,73             |  |
| 1607                                       | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)   | MAT.   | CJ    | 1,27000000 | 0,12                 | 0,15              |  |
| 4302                                       | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA  | MAT.   | UN    | 1,27000000 | 1,93                 | 2,45              |  |
| 25007                                      | TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA   | MAT.   | M2    | 1,27500000 | 24,01                | 30,61             |  |
| 88316u                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,15000000 | 13,76                | 2,06              |  |
| 88323u                                     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,11500000 | 19,78                | 7                 |  |
| 93281u                                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | SER.CG | CHP   | 0,00500000 | 15,48                | 0,08              |  |
| 93282u                                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | SER.CG | CHI   | 0,00690000 | 14,87                | 0,10              |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                   |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 37,73             |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 37,73             |  |
| <b>05.00.000 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |   |        |       |            |                      |                   |  |
| CCU.05.001                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,83             |  |
| COT.05.0001                                | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 6,49                 | 6,49              |  |
| 20080                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN    | 0,43300000 | 15,00                | 6,50              |  |
| 20083                                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN    | 0,11400000 | 41,05                | 4,68              |  |
| 38383                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN    | 0,09700000 | 1,41                 | 0,14              |  |
| 88248u                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,64600000 | 14,26                | 9,21              |  |
| 88267u                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,64600000 | 18,29                | 11,82             |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 21,03             |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 17,80             |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,83             |  |
| CCU.05.002                                 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89505 AGO/2019                   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,59             |  |
| COT.05.0002                                | JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 7,02                 | 7,02              |  |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN    | 0,02400000 | 47,27                | 1,13              |  |
| 20083                                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN    | 0,03000000 | 41,05                | 1,23              |  |
| 38383                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN    | 0,02800000 | 1,41                 | 0,04              |  |
| 88248u                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,12800000 | 14,26                | 1,83              |  |
| 88267u                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,12800000 | 18,29                | 2,34              |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 4,17              |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 9,43              |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 13,59             |  |
| CCU.05.003                                 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019                       | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 14,99             |  |
| COT.05.0003                                | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 7,02                 | 7,02              |  |
| 20080                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN    | 0,03500000 | 15,00                | 0,53              |  |
| 20083                                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN    | 0,04500000 | 41,05                | 1,85              |  |
| 38383                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN    | 0,04300000 | 1,41                 | 0,06              |  |
| 88248u                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,17000000 | 14,26                | 2,42              |  |
| 88267u                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,17000000 | 18,29                | 3,11              |  |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 5,53              |  |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)             |          |
|-------------|---|--------|-------|------------|------------------|-------------------------------|----------|
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):             | 9,45     |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 14,99    |
| CCU.05.004  | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 47,68    |          |
| 3146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN    | 0,03040000 | 2,98             | 0,09                          |          |
| 11762       | TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 44,16            | 44,16                         |          |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,15000000 | 18,29            | 2,74                          |          |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,05000000 | 13,76            | 0,69                          |          |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 3,43     |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):             | 44,25    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 47,68    |
| CCU.05.005  | BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3 M3/H 14 MCA SEMIABERTO 2,0CV TRIFASICA 3500 RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 1.760,44 |          |
| 73834/1u    | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV   | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 151,64           | 151,64                        |          |
| COT.05.0004 | BOMBA SUBRMESIVEL FMACA 8,3M3/H 14MCA SEMIABERTO 2,0 CV TRIFASICA 3500 RPM  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 1.608,80         | 1.608,80                      |          |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 151,64   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):             | 1.608,80 |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 1.760,44 |
| CCU.05.006  | TUBO DE PVC PARA REDE AGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 90702 AGO/2019 | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 49,12    |          |
| 306         | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)   | MAT.   | UN    | 0,16670000 | 8,73             | 1,46                          |          |
| 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | MAT.   | UN    | 0,01670000 | 17,30            | 0,29                          |          |
| 38033       | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO   | MAT.   | M     | 1,05000000 | 41,15            | 43,21                         |          |
| 88246u      | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,14690000 | 14,60            | 2,14                          |          |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,14690000 | 13,76            | 2,02                          |          |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 4,17     |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):             | 44,95    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 49,12    |
| CCU.05.007  | RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 39,93    |          |
| 88316U      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,50000000 | 13,76            | 6,88                          |          |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,29            | 9,15                          |          |
| 11709       | RALO FOFO SEMIÉSFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 23,90            | 23,90                         |          |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 16,03    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):             | 23,90    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 39,93    |
| CCU.05.008  | TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 226,30   |          |
| 73607u      | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM  | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 73,14            | 73,14                         |          |
| COT.05.0005 | TAMPAO FERRO FUNDIDO T-33   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 153,16           | 153,16                        |          |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 73,14    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):             | 153,16   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 226,30   |
| CCU.05.009  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM-REFERÊNCIA ORSE: 07594 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 9,06     |          |
| 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN    | 0,00800000 | 47,27            | 0,38                          |          |
| 20083       | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN    | 0,01100000 | 41,05            | 0,45                          |          |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,07000000 | 18,29            | 1,28                          |          |
| 88316U      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,07000000 | 13,76            | 0,96                          |          |
| 39320       | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 5,99             | 5,99                          |          |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra):          | 2,24     |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material):             | 6,82     |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.):          | 9,06     |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|-------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-------------------------------|
| CCU.05.010  | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 21,41    |
| 3146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.   | UN    | 0,18800000 | 2,98                 | 0,56                          |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,29                | 9,15                          |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,50000000 | 13,76                | 6,88                          |
| COT.05.0006 | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 4,82                 | 4,82                          |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 16,03                         |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 5,38                          |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 21,41                         |
| CCU.05.011  | CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 300mm X COMPRIMENTO 300mm X 600mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 11084 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 265,01   |
| 96541u      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | SER.CG | M2    | 0,19200000 | 116,06               | 9                             |
| 94969u      | 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    | 0,12100000 | 252,92               | 30,60                         |
| 96543u      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SER.CG | KG    | 3,04000000 | 11,13                | 33,84                         |
| 87471u      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2    | 1,69000000 | 33,01                | 55,79                         |
| 89744u      | JOELHO 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   | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 15,33                | 15,33                         |
| 87792u      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014                   | SER.CG | M2    | 2,65000000 | 24,47                | 64,85                         |
| 93358u      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | SER.CG | M3    | 0,26000000 | 54,46                | 14,16                         |
| 87871u      | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SER.CG | M2    | 2,65000000 | 10,63                | 28,17                         |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                               |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 265,01                        |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 265,01                        |
| CCU.05.012  | FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO   | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 1.200,60 |
| COT.05.0007 | FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA VF1   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 1.200,60             | 1.200,60                      |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                               |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 1.200,60                      |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.200,60                      |
| CCU.05.013  | INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA CDHU: 410477 MAIO/2019   | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 6,45     |
| 88309U      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10000000 | 18,65                | 1,87                          |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10000000 | 18,29                | 1,83                          |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,20000000 | 13,76                | 2,75                          |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 6,45                          |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    |                               |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,45                          |
| CCU.05.014  | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 23,64    |
| 88316U      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,50000000 | 13,76                | 6,88                          |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,29                | 9,15                          |
| 11707       | RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 7,61                 | 7,61                          |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 16,03                         |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 7,61                          |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 23,64                         |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------------|---|--------|-------|------------|------------------|-----------------------------|
| CCU.05.015  | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019                            | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 153,54 |
| 3146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN    | 0,04200000 | 2,98             | 0,13                        |
| 88267U      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,29            | 9,15                        |
| 38189       | DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 144,27           | 144,27                      |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 9,27   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 144,27    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 153,54 |
| CCU.05.016  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86910 AGO/2019 | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 128,02 |
| 3146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN    | 0,03040000 | 2,98             | 0,09                        |
| 36796       | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 124,13           | 124,13                      |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,17000000 | 18,29            | 3,11                        |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,05000000 | 13,76            | 0,69                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 3,80   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 124,22    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 128,02 |
| CCU.05.017  | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019         | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 557,17 |
| 88309u      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,30000000 | 18,65            | 5,60                        |
| 36215       | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 541,13           | 541,13                      |
| 88631u      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SER.CG | M3    | 0,03000000 | 348,05           | 10,44                       |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 5,60   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 551,57    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 557,17 |
| CCU.05.018  | CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019                     | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 250,47 |
| COT.05.0008 | CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 206,91           | 206,91                      |
| 3148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 10,98            | 10,98                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,82            | 18,82                       |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,00000000 | 13,76            | 13,76                       |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 32,58  |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 217,89    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 250,47 |
| CCU.05.019  | VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019                  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 83,89  |
| 13          | ESTOPA  | MAT.   | KG    | 0,12000000 | 12,61            | 1,51                        |
| 7307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.   | L     | 0,08000000 | 21,47            | 1,72                        |
| COT.05.0009 | VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA)   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 55,49            | 55,49                       |
| 88242u      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,70000000 | 13,74            | 9,62                        |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,85000000 | 18,29            | 15,55                       |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 25,16  |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 58,72     |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 83,89  |
| CCU.05.020  | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019                   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 148,78 |
| 13          | ESTOPA  | MAT.   | KG    | 0,12000000 | 12,61            | 1,51                        |
| 7307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.   | L     | 0,08000000 | 21,47            | 1,72                        |
| 21112       | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 120,38           | 120,38                      |
| 88242u      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,70000000 | 13,74            | 9,62                        |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,85000000 | 18,29            | 15,55                       |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 25,16  |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|--|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------------------|
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 123,61                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 148,78                        |
| CPN-89849-1  | TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO  | SER.CG | M     |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 322,89   |
| 88248u   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,49330000 | 14,26                | 7,03                          |
| 88267u   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,49330000 | 18,29                | 9,02                          |
| 122  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN    | 0,02290000 | 47,27                | 1,08                          |
| 20083  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN    | 0,03760000 | 41,05                | 1,54                          |
| 38383  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN    | 0,16400000 | 1,41                 | 0,23                          |
| CINNANTI5001   | Tubo PVC Esgoto 200MM R   | MAT.   | M     | 1,05000000 | 289,50               | 303,98                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 16,06                         |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 306,83                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 322,89                        |
| CPN-89849-2  | TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO  | SER.CG | M     |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 487,64   |
| 88248u   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,61670000 | 14,26                | 8,79                          |
| 88267u   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,61670000 | 18,29                | 11,28                         |
| 122  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN    | 0,02870000 | 47,27                | 1,36                          |
| 20083  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN    | 0,04700000 | 41,05                | 1,93                          |
| 38383  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN    | 0,20500000 | 1,41                 | 0,29                          |
| CINNANTI5002   | Tubo PVC Esgoto 250MM R   | MAT.   | M     | 1,05000000 | 441,90               | 464,00                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 20,07                         |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 467,57                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 487,64                        |
| 21.13.040  | CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, 60 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4. | SER.CG | M     |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 69,69    |
| 3000060  | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 POT. 162 HP (D)   | EQUIP. | H     | 0,00000000 | 141,57               | 0,00                          |
| 88309u   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,42000000 | 18,65                | 7,83                          |
| 88316u   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,74000000 | 13,76                | 10,18                         |
| 2310270  | CALHA DE CONCRETO 0.6M DIAMETRO   | MAT.   | M     | 1,05000000 | 42,00                | 44,10                         |
| 2020010  | CIMENTO PORTLAND COMUM  | MAT.   | KG    | 1,53000000 | 0,45                 | 0,69                          |
| 2030010  | AREIA GROSSA  | MAT.   | M3    | 0,07400000 | 58,00                | 4,29                          |
| 3000060  | CAMINHÃO BASCULANTE   | EQUIP. | T     | 0,01830000 | 141,57               | 2,59                          |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 18,02                         |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 51,67                         |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 69,69                         |
| <b>06.00.000 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b> |   |        |       |            |                      |                               |
| CCU.06.0001  | QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0001  | QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59             | 2.728,59                      |
| 88247U   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65                | 87,90                         |
| 88264U   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82                | 112,92                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 200,82                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 2.728,59                      |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.929,41                      |
| CCU.06.0002  | QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0002  | QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59             | 2.728,59                      |
| 88247U   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65                | 87,90                         |
| 88264U   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82                | 112,92                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 200,82                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 2.728,59                      |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.929,41                      |
| CCU.06.0003  | QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0003  | QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59             | 2.728,59                      |
| 88247U   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65                | 87,90                         |
| 88264U   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82                | 112,92                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 200,82                        |
|  |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 2.728,59                      |
|  |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.929,41                      |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|-------------|---|--------|-------|------------|------------------|-------------------------------|
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| CCU.06.0004 | QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0004 | QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59         | 2.728,59                      |
| 88247U      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65            | 87,90                         |
| 88264U      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82            | 112,92                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 200,82   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.728,59    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| CCU.06.0005 | QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0005 | QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59         | 2.728,59                      |
| 88247U      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65            | 87,90                         |
| 88264U      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82            | 112,92                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 200,82   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.728,59    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| CCU.06.0006 | QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0006 | QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59         | 2.728,59                      |
| 88247U      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65            | 87,90                         |
| 88264U      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82            | 112,92                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 200,82   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.728,59    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| CCU.06.0007 | QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 4.042,32 |
| COT.06.0007 | QGC - QUADRO GERAL DE CARGA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 3.841,50         | 3.841,50                      |
| 88247U      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65            | 87,90                         |
| 88264U      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82            | 112,92                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 200,82   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 3.841,50    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 4.042,32 |
| CCU.06.0008 | QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0008 | QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59         | 2.728,59                      |
| 88247U      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65            | 87,90                         |
| 88264U      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82            | 112,92                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 200,82   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.728,59    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| CCU.06.0009 | QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019  | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| COT.06.0009 | QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2.728,59         | 2.728,59                      |
| 88247U      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 14,65            | 87,90                         |
| 88264U      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 6,00000000 | 18,82            | 112,92                        |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 200,82   |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 2.728,59    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 2.929,41 |
| CCU.06.0010 | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 00780 JUL/2019  |        | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 34,67    |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,7000     | 18,82            | 13,17                         |
| 88316u      | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,7000     | 13,76            | 9,63                          |
| COT.06.0010 | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm   | MAT.   | UN    | 1,0000     | 11,86            | 11,86                         |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): 22,81    |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO (material): 11,86       |
|             |   |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 34,67    |
| CCU.06.0011 | ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019 |        | M     |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 26,15    |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)    |       |
|-------------|---|--------|-------|-------------|----------------------|----------------------|-------|
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,06300000  | 18,82                | 1,19                 |       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,06300000  | 14,65                | 0,92                 |       |
| COT.06.0011 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA  | MAT.   | UN    | 0,99100000  | 15,34                | 15,20                |       |
| CCU.06.0019 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019                                     | SER.CG | UN    | 0,33300000  | 20,62                | 6,87                 |       |
| 91170u      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 | SER.CG | M     | 1,00000000  | 1,97                 | 1,97                 |       |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (mão-de-obra): | 2,11  |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (material):    | 24,04 |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,15 |
| CCU.06.0012 | ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019  |        | M     |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 56,85                |       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,09100000  | 18,82                | 1,71                 |       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,09100000  | 14,65                | 1,33                 |       |
| COT.06.0012 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA   | MAT.   | M     | 0,98200000  | 17,57                | 17,25                |       |
| CCU.06.0020 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019                                     | SER.CG | UN    | 0,33300000  | 12,87                | 4,28                 |       |
| 96562u      | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF. 07/2017   | SER.CG | M     | 1,00000000  | 32,27                | 32,27                |       |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (mão-de-obra): | 3,05  |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (material):    | 53,81 |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): | 56,85 |
| CCU.06.0013 | ELETROCALHA PERFURADA, 200x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.004/01 AGO/2019  |        | M     |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 76,33                |       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,17800000  | 18,82                | 3,35                 |       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,17800000  | 14,65                | 2,61                 |       |
| COT.06.0013 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA   | MAT.   | M     | 0,95800000  | 33,14                | 31,75                |       |
| CCU.06.0021 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019                                    | SER.CG | UN    | 0,33300000  | 19,09                | 6,36                 |       |
| 96562u      | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF. 07/2017   | SER.CG | M     | 1,00000000  | 32,27                | 32,27                |       |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (mão-de-obra): | 5,96  |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (material):    | 70,38 |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): | 76,33 |
| CCU.06.0014 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019   |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,78                |       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,18800000  | 18,82                | 3,54                 |       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,18800000  | 14,65                | 2,75                 |       |
| COT.06.0019 | CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 9,54                 | 9,54                 |       |
| COT.06.0014 | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,00000000  | 0,65                 | 2,60                 |       |
| COT.06.0015 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,09                 | 1,51                 |       |
| COT.06.0016 | ARRUELA SIMPLES ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,03                 | 0,50                 |       |
| COT.06.0017 | PORCA SEXTAVADA ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,02                 | 0,34                 |       |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (mão-de-obra): | 6,29  |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO (material):    | 14,49 |
|             |   |        |       |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,78 |
| CCU.06.0015 | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019  |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,67                |       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,27400000  | 18,82                | 5,16                 |       |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------------|-------------------|
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,27400000  | 14,65                | 4,01              |
| COT.06.0018          | CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 11,55                | 11,55             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,00000000  | 0,65                 | 2,60              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,09                 | 1,51              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,03                 | 0,50              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,02                 | 0,34              |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |             |                      | 9,17              |
| PREÇO (material):    |   |        |       |             |                      | 16,50             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |             |                      | 25,67             |
| CCU.06.0016          | CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.018/01 AGO/2019                                  |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 38,48             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,53300000  | 18,82                | 10,03             |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,53300000  | 14,65                | 7,81              |
| COT.06.0020          | CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 15,69                | 15,69             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,00000000  | 0,65                 | 2,60              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,09                 | 1,51              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,03                 | 0,50              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,02                 | 0,34              |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |             |                      | 17,84             |
| PREÇO (material):    |   |        |       |             |                      | 20,64             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |             |                      | 38,48             |
| CCU.06.0017          | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019                                 |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,78             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,18800000  | 18,82                | 3,54              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,18800000  | 14,65                | 2,75              |
| COT.06.0019          | CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 9,54                 | 9,54              |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,00000000  | 0,65                 | 2,60              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,09                 | 1,51              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,03                 | 0,50              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,02                 | 0,34              |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |             |                      | 6,29              |
| PREÇO (material):    |   |        |       |             |                      | 14,49             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |             |                      | 20,78             |
| CCU.06.0018          | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 Jul/2019                                |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 25,67             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,27400000  | 18,82                | 5,16              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,27400000  | 14,65                | 4,01              |
| COT.06.0018          | CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 11,55                | 11,55             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,00000000  | 0,65                 | 2,60              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,09                 | 1,51              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,03                 | 0,50              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,02                 | 0,34              |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |             |                      | 9,17              |
| PREÇO (material):    |   |        |       |             |                      | 16,50             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |             |                      | 25,67             |
| CCU.06.0019          | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019 | SER.CG | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,62             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,183000    | 18,82                | 3,44              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,183000    | 14,65                | 2,68              |
| COT.06.0021          | EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM   | MAT.   | UN    | 1,000000    | 9,54                 | 9,54              |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,000000    | 0,65                 | 2,60              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"  | MAT.   | UN    | 16,800000   | 0,09                 | 1,51              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"  | MAT.   | UN    | 16,800000   | 0,03                 | 0,50              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"  | MAT.   | UN    | 16,800000   | 0,02                 | 0,34              |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |             |                      | 6,13              |
| PREÇO (material):    |   |        |       |             |                      | 14,49             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |             |                      | 20,62             |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|--|--------|-------|------------|------------------|-------------------|
| CCU.06.0020 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019  | SER.CG | UN    |            |                  | 12,87             |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,183000   | 18,82            | 3,44              |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,183000   | 14,65            | 2,68              |
| COT.06.0022 | EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM  | MAT.   | UN    | 1,000000   | 1,79             | 1,79              |
| COT.06.0014 | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 4,000000   | 0,65             | 2,60              |
| COT.06.0015 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/2" X 1/2"   | MAT.   | UN    | 16,800000  | 0,09             | 1,51              |
| COT.06.0016 | ARRUELA SIMPLES 1/2"   | MAT.   | UN    | 16,800000  | 0,03             | 0,50              |
| COT.06.0017 | PORCA SEXTAVADA 1/2"   | MAT.   | UN    | 16,800000  | 0,02             | 0,34              |
|             | PREÇO (mão-de-obra):   |        |       |            |                  | 6,13              |
|             | PREÇO (material):  |        |       |            |                  | 6,74              |
|             | PREÇO TOTAL (Unit.):   |        |       |            |                  | 12,87             |
| CCU.06.0021 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019 | SER.CG | UN    |            |                  | 19,09             |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,355000   | 18,82            | 3,31              |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,355000   | 14,65            | 5,20              |
| COT.06.0023 | EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 200X50MM  | MAT.   | UN    | 1,000000   | 2,26             | 2,26              |
| COT.06.0014 | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 4,000000   | 0,65             | 2,60              |
| COT.06.0015 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/2" X 1/2"   | MAT.   | UN    | 16,800000  | 0,09             | 1,51              |
| COT.06.0016 | ARRUELA SIMPLES 1/2"   | MAT.   | UN    | 16,800000  | 0,03             | 0,50              |
| COT.06.0017 | PORCA SEXTAVADA 1/2"   | MAT.   | UN    | 16,800000  | 0,02             | 0,34              |
|             | PREÇO (mão-de-obra):   |        |       |            |                  | 11,88             |
|             | PREÇO (material):  |        |       |            |                  | 7,21              |
|             | PREÇO TOTAL (Unit.):   |        |       |            |                  | 19,09             |
| CCU.06.0022 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019  |        | UN    |            |                  | 12,15             |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,08000000 | 18,82            | 1,51              |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,08000000 | 13,76            | 1,10              |
| COT.06.0024 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 9,54             | 9,54              |
|             | PREÇO (mão-de-obra):   |        |       |            |                  | 2,61              |
|             | PREÇO (material):  |        |       |            |                  | 9,54              |
|             | PREÇO TOTAL (Unit.):   |        |       |            |                  | 12,15             |
| CCU.06.0023 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08318 JUL/2019   |        | UN    |            |                  | 12,66             |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,35000000 | 18,82            | 6,59              |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,35000000 | 14,65            | 5,13              |
| COT.06.0025 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 0,95             | 0,95              |
|             | PREÇO (mão-de-obra):   |        |       |            |                  | 11,71             |
|             | PREÇO (material):  |        |       |            |                  | 0,95              |
|             | PREÇO TOTAL (Unit.):   |        |       |            |                  | 12,66             |
| CCU.06.0024 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019  |        | UN    |            |                  | 15,26             |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,40000000 | 18,82            | 7,53              |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,40000000 | 14,65            | 5,86              |
| COT.06.0026 | TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 1,87             | 1,87              |
|             | PREÇO (mão-de-obra):   |        |       |            |                  | 13,39             |
|             | PREÇO (material):  |        |       |            |                  | 1,87              |
|             | PREÇO TOTAL (Unit.):   |        |       |            |                  | 15,26             |
| CCU.06.0025 | TÊ HORIZONTAL 90° C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019                                   |        | UN    |            |                  | 25,37             |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,2510     | 18,82            | 4,72              |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,2510     | 14,65            | 3,68              |
| COT.06.0027 | TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM   | MAT.   | UN    | 1,0000     | 9,54             | 9,54              |
| COT.06.0014 | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 6,0000     | 0,65             | 3,90              |
| COT.06.0015 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/2" X 1/2"   | MAT.   | UN    | 25,2000    | 0,09             | 2,27              |
| COT.06.0016 | ARRUELA SIMPLES 1/2"   | MAT.   | UN    | 25,2000    | 0,03             | 0,76              |
| COT.06.0017 | PORCA SEXTAVADA 1/2"   | MAT.   | UN    | 25,2000    | 0,02             | 0,50              |
|             | PREÇO (mão-de-obra):   |        |       |            |                  | 8,40              |
|             | PREÇO (material):  |        |       |            |                  | 16,97             |
|             | PREÇO TOTAL (Unit.):   |        |       |            |                  | 25,37             |
| CCU.06.0026 | TÊ HORIZONTAL 90° C PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019                                  |        | UN    |            |                  | 31,82             |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.A. - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------------|-------------------|
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,3660      | 18,82                | 6,89              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,3660      | 14,65                | 5,36              |
| COT.06.0028          | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PERFURADA 100X50MM  | MAT.   | UN    | 1,0000      | 12,14                | 12,14             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 6,0000      | 0,65                 | 3,90              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,09                 | 2,27              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,03                 | 0,76              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,02                 | 0,50              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |             |                      | 12,25             |
| PREÇO (material):    |  |        |       |             |                      | 19,57             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |             |                      | 31,82             |
| CCU.06.0027          | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.025/01 AGO/2019             |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,05             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,7100      | 18,82                | 13,36             |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,7100      | 14,65                | 10,40             |
| COT.06.0029          | TÊ HORIZONTAL 90 'C' PERFURADA 200X50MM  | MAT.   | UN    | 1,0000      | 18,86                | 18,86             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 6,0000      | 0,65                 | 3,90              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,09                 | 2,27              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,03                 | 0,76              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,02                 | 0,50              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |             |                      | 23,76             |
| PREÇO (material):    |  |        |       |             |                      | 26,29             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |             |                      | 50,05             |
| CCU.06.0028          | CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019                          |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 34,28             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,2510      | 18,82                | 4,72              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,2510      | 14,65                | 3,68              |
| COT.06.0030          | CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM  | MAT.   | UN    | 1,0000      | 18,45                | 18,45             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 6,0000      | 0,65                 | 3,90              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,09                 | 2,27              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,03                 | 0,76              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"   | MAT.   | UN    | 25,2000     | 0,02                 | 0,50              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |             |                      | 8,40              |
| PREÇO (material):    |  |        |       |             |                      | 25,88             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |             |                      | 34,28             |
| CCU.06.0029          | CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019                         |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,02             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,36600000  | 18,82                | 6,89              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,36600000  | 14,65                | 5,36              |
| COT.06.0031          | CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 30,34                | 30,34             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 6,00000000  | 0,65                 | 3,90              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"   | MAT.   | UN    | 25,20000000 | 0,09                 | 2,27              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"   | MAT.   | UN    | 25,20000000 | 0,03                 | 0,76              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"   | MAT.   | UN    | 25,20000000 | 0,02                 | 0,50              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |             |                      | 12,25             |
| PREÇO (material):    |  |        |       |             |                      | 37,77             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |             |                      | 50,02             |
| CCU.06.0030          | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019 |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 27,06             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,18300000  | 18,82                | 3,44              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,18300000  | 14,65                | 2,68              |
| COT.06.0033          | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 15,98                | 15,98             |
| COT.06.0014          | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA  | MAT.   | UN    | 4,00000000  | 0,65                 | 2,60              |
| COT.06.0015          | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"   | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,09                 | 1,51              |
| COT.06.0016          | ARRUELA SIMPLES ½"   | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,03                 | 0,50              |
| COT.06.0017          | PORCA SEXTAVADA ½"   | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,02                 | 0,34              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |             |                      | 6,13              |
| PREÇO (material):    |  |        |       |             |                      | 20,93             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |             |                      | 27,06             |
| CCU.06.0031          | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/04 AGO/2019             |        | UN    |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,55             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,35500000  | 18,82                | 6,68              |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,35500000  | 14,65                | 5,20              |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------------|---|--------|-------|-------------|----------------------|-----------------------------|
| COT.06.0034 | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM ALTURA 50MM  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 23,72                | 23,72                       |
| COT.06.0014 | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,00000000  | 0,65                 | 2,60                        |
| COT.06.0015 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,09                 | 1,51                        |
| COT.06.0016 | ARRUELA SIMPLES ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,03                 | 0,50                        |
| COT.06.0017 | PORCA SEXTAVADA ½"  | MAT.   | UN    | 16,80000000 | 0,02                 | 0,34                        |
|             |   |        |       |             | PREÇO (mão-de-obra): | 11,88                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO (material):    | 28,67                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 40,55                       |
| CCU.06.0032 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97586 AGO/2019                                    |        | UN    |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 119,65 |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,19630000  | 14,65                | 2,88                        |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,47100000  | 18,82                | 8,86                        |
| 38786       | LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 86,89                | 86,89                       |
| 1079        | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 15,84                | 15,84                       |
| 38779       | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 5,18                 | 5,18                        |
|             |   |        |       |             | PREÇO (mão-de-obra): | 11,74                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO (material):    | 107,91                      |
|             |   |        |       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 119,65                      |
| CCU.06.0033 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019                                     |        | UN    |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 102,51 |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,19630000  | 14,65                | 2,88                        |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,47100000  | 18,82                | 8,86                        |
| 38785       | LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 70,55                | 70,55                       |
| 1086        | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 15,33                | 15,33                       |
| 38778       | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 4,89                 | 4,89                        |
|             |   |        |       |             | PREÇO (mão-de-obra): | 11,74                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO (material):    | 90,77                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 102,51                      |
| CCU.06.0034 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019  |        | UN    |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 82,98  |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,28830000  | 14,65                | 4,22                        |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,69200000  | 18,82                | 13,02                       |
| 39385       | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 65,73                | 65,73                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO (mão-de-obra): | 5,00                        |
|             |   |        |       |             | PREÇO (material):    | 77,98                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 82,98                       |
| CCU.06.0035 | PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019  |        | UN    |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 96,15  |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,28830000  | 14,65                | 4,22                        |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,69200000  | 18,82                | 13,02                       |
| COT.06.0035 | PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 78,90                | 78,90                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO (mão-de-obra): | 17,25                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO (material):    | 78,90                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 96,15                       |
| CCU.06.0036 | PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019  |        | UN    |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 141,05 |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,28830000  | 14,65                | 4,22                        |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,69200000  | 18,82                | 13,02                       |
| COT.06.0036 | PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W  | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 123,80               | 123,80                      |
|             |   |        |       |             | PREÇO (mão-de-obra): | 17,25                       |
|             |   |        |       |             | PREÇO (material):    | 123,80                      |
|             |   |        |       |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 141,05                      |
| CCU.06.0037 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200 ), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019 |        | UN    |             |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 166,22 |
| COT.06.0037 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200 )   | MAT.   | UN    | 1,00000000  | 113,32               | 113,32                      |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| COT.06.0038 | LÂMPADA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200)  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 35,65                | 35,65             |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,2883000  | 14,65                | 4,22              |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,6920000  | 18,82                | 13,02             |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 17,25             |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 148,97            |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 166,22            |
| CCU.06.0038 | TOMADA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" INSTALADA NO FORRO OU TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91992u AGO/2019   |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,28             |
| 91946u      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 5,71                 | 5,71              |
| 91990u      | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 22,57                | 22,57             |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                   |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 28,28             |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 28,28             |
| CCU.06.0039 | TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" A 110CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91996u AGO/2019  |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,00             |
| 91946u      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 5,71                 | 5,71              |
| 91994u      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 16,29                | 16,29             |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): |                   |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 22,00             |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 22,00             |
| CCU.06.0040 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA NO TETO, METÁLICA, COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI 92867u AGO/2019  |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,25             |
| 2556        | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 0,69                 | 0,69              |
| 38091       | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 1,85                 | 1,85              |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,51900000 | 14,65                | 7,60              |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,51900000 | 18,82                | 9,77              |
| 88629u      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SER.CG | M3    | 0,00090000 | 378,54               | 0,34              |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 17,37             |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 2,88              |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,25             |
| CCU.06.0041 | POSTE TUBULAR RETO DE AÇO H=7.0M COM BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73769/4 AGO/2019   |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 760,62            |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 7,00000000 | 18,82                | 131,74            |
| 14166       | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 628,88               | 628,88            |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 131,74            |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 628,88            |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 760,62            |
| CCU.06.0042 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83478 AGO/2019                        |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 424,89            |
| 5928u       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SER.CG | CHP   | 0,22303070 | 123,69               | 27,59             |
| COT.06.0163 | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 358,02               | 358,02            |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,20000000 | 18,82                | 22,58             |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,21350000 | 13,76                | 16,70             |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 39,28             |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 385,61            |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 424,89            |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------------|---|--------|-------|------------|----------------------|-----------------------------|
| CCU.06.0043 | SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019   |        | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 87,31  |
| 5928u       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SER.CG | CHP   | 0,17072950 | 123,69               | 21,12                       |
| COT.06.0039 | SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00m.  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 50,50                | 50,50                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 18,82                | 5,65                        |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,73000000 | 13,76                | 10,04                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 15,69                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 71,62                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 87,31                       |
| CCU.06.0044 | SUPORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019   |        | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 114,64 |
| 5928u       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SER.CG | CHP   | 0,17072950 | 123,69               | 21,12                       |
| COT.06.0040 | SUPORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 77,83                | 77,83                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 18,82                | 5,65                        |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,73000000 | 13,76                | 10,04                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 15,69                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 98,95                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 114,64                      |
| CCU.06.0045 | SUPORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019   |        | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 162,66 |
| 5928u       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SER.CG | CHP   | 0,17072950 | 123,69               | 21,12                       |
| COT.06.0041 | SUPORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 125,85               | 125,85                      |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 18,82                | 5,65                        |
| 88316u      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,73000000 | 13,76                | 10,04                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 15,69                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 146,97                      |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 162,66                      |
| CCU.06.0046 | MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019   |        | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 154,44 |
| 12358       | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 149,15               | 149,15                      |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,15820000 | 18,82                | 2,98                        |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,15820000 | 14,65                | 2,32                        |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 5,29                        |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 149,15                      |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 154,44                      |
| CCU.06.0047 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019  |        | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 98,01  |
| 10956       | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 60,10                | 60,10                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,13280000 | 18,82                | 21,32                       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,13280000 | 14,65                | 16,60                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 37,91                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (material):    | 60,10                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 98,01                       |
| CCU.06.0048 | SINALIZAÇÃO DE PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019  |        | UN    |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 217,94 |
| 12271       | LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 149,01               | 149,01                      |
| 38780       | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)  | MAT.   | UN    | 2,00000000 | 9,36                 | 18,72                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,50000000 | 18,82                | 28,23                       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,50000000 | 14,65                | 21,98                       |
|             |   |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 50,21                       |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.J.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| PREÇO (material):    |  |        |       |            |                      | 167,73            |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |            |                      | 217,94            |
| CCU.06.0049          | VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019  |        | KG    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,55              |
| 337                  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG    | 0,02500000 | 9,31                 | 0,23              |
| 39017                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN    | 0,46550000 | 0,11                 | 0,05              |
| 88238u               | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,02900000 | 14,39                | 0,42              |
| 88245u               | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,08900000 | 18,56                | 1,65              |
| CPA - 06.0008 AUX    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - REFERÊNCIA SINAPI 92794 Maio/2019  | SER.CG | KG    | 1,00000000 | 4,20                 | 4,20              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |            |                      | 6,27              |
| PREÇO (material):    |  |        |       |            |                      | 0,28              |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |            |                      | 6,55              |
| CCU.06.0050          | SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM² / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 407327 MAIO/2019   |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 83,45             |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,50000000 | 14,65                | 7,33              |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,82                | 9,41              |
| COT.06.0042          | ALICATE GRANDE   | MAT.   | UN    | 0,00200000 | 196,23               | 0,39              |
| COT.06.0043          | MOLDE SSBY-2   | MAT.   | UN    | 0,02000000 | 86,94                | 1,74              |
| COT.06.0044          | CARTUCHO 115   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 64,58                | 64,58             |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |            |                      | 16,74             |
| PREÇO (material):    |  |        |       |            |                      | 66,71             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |            |                      | 83,45             |
| CCU.06.0051          | QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019   |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 234,46            |
| 88247u               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 4,70000000 | 14,65                | 68,86             |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 4,70000000 | 18,82                | 88,45             |
| 39801                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 77,15                | 77,15             |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |            |                      | 157,31            |
| PREÇO (material):    |  |        |       |            |                      | 77,15             |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |            |                      | 234,46            |
| CCU.06.0052          | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11812 JUL/2019   |        | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 8,29              |
| 88264u               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,18000000 | 18,82                | 3,39              |
| COT.06.0045          | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8  | MAT.   | M     | 1,00000000 | 4,90                 | 4,90              |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |       |            |                      | 3,39              |
| PREÇO (material):    |  |        |       |            |                      | 4,90              |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |       |            |                      | 8,29              |
| CCU.06.0053          | SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4, CAIXA P/ ABRIGO MODELO TR, CAIXA TIPO "B" ABRIGO DOS DIJUNTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O PROJETO. |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.064,75          |
| 95752u               | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | SER.CG | M     | 3,20000000 | 36,10                | 115,52            |
| CPA - 06.0001 AUX    | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, TR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019  | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 420,39               | 420,39            |
| CPA - 06.0002 AUX    | CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019   | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 420,39               | 420,39            |
| CPA - 06.0003 AUX    | CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019   | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 420,39               | 420,39            |
| CPA - 06.0004 AUX    | CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DINSJUNTORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019   | SER.CG | UN    | 1,00000000 | 420,39               | 420,39            |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | CLASS         | UNID.          | COEF.        | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|-----------------|--|---------------|----------------|--------------|----------------------|-------------------------------|
| 89168u          | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                       | SER.CG        | M2             | 9,18000000   | 57,87                | 531,25                        |
| 87905u          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SER.CG        | M2             | 9,18000000   | 5,90                 | 54,16                         |
| 87809u          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                      | SER.CG        | M2             | 9,18000000   | 60,21                | 552,73                        |
| 94438u          | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SER.CG        | M2             | 1,50000000   | 29,70                | 44,55                         |
| 74202/1u        | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | SER.CG        | M2             | 1,50000000   | 56,66                | 84,99                         |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (mão-de-obra): |                               |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (material):    | 3.064,75                      |
|                 |  |               |                |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 3.064,75                      |
|                 |  | Altura Frente | Altura Lateral | Altura Fundo | Laje / piso          | Alvenaria / Chapisco / Reboco |
| LARGURA         | 0,30   |               | 1,80           | *            |                      | 1,08                          |
| COMPRIMENTO     | 2,50   | 1,60          |                | 2,00         |                      | 9,00                          |
| LAJE (M2)       | 1,50   |               |                |              | 1,50                 |                               |
| DESCONTO CAIXAS |  |               |                |              |                      | 0,90                          |
| TOTAL           |  |               |                |              | 1,50                 | 9,18                          |
| CCU.06.0054     | POSTE DE CONCRETO T H=10M CARGA NOMINAL 600KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83397 AGO/2019   | SER.CG        | UN             |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.136,40                      |
| 5034            | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)  | MAT.          | UN             | 1,00000000   | 857,89               | 857,89                        |
| 88316U          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG        | H              | 6,00000000   | 13,76                | 82,56                         |
| 91634U          | 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        | CHP            | 1,25000000   | 108,91               | 136,14                        |
| 92873U          | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SER.CG        | M3             | 0,15000000   | 145,81               | 21,87                         |
| 94969U          | 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             | 0,15000000   | 252,92               | 37,94                         |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (mão-de-obra): | 82,56                         |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (material):    | 1.053,84                      |
|                 |  |               |                |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.136,40                      |
| CCU.06.0055     | PARA-RAIOS ZnO - 10 KA, 12KV, CORPO POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00820 jul/2019  | SER.CG        | UN             |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 382,69                        |
| 88264u          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H              | 0,50000000   | 18,82                | 9,41                          |
| 4273            | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA   | MAT.          | UN             | 1,00000000   | 373,28               | 373,28                        |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (mão-de-obra): | 9,41                          |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (material):    | 373,28                        |
|                 |  |               |                |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 382,69                        |
| CCU.06.0056     | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12522 AGO/2019   | SER.CG        | UN             |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,89                         |
| 88264u          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG        | H              | 0,50000000   | 18,82                | 9,41                          |
| 402             | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM   | MAT.          | UN             | 1,00000000   | 7,48                 | 7,48                          |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (mão-de-obra): | 9,41                          |
|                 |  |               |                |              | PREÇO (material):    | 7,48                          |
|                 |  |               |                |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 16,89                         |
| CCU.06.0057     | SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019  | SER.CG        | UN             |              | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,94                          |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-----------------------------|
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,15000000 | 18,82                | 2,82                        |
| 7581        | SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 2,12                 | 2,12                        |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 2,82   |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 2,12      |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 4,94   |
| CCU.06.0058 | RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08683 AGO/2019                        | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 829,02                      |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 2,00000000 | 18,82                | 37,64                       |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,00000000 | 13,76                | 27,52                       |
| COT.06.0046 | RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 763,86               | 763,86                      |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 65,16  |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 763,86    |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 829,02 |
| CCU.06.0059 | CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 11520 Maio/2019-1 | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 428,73                      |
| 88266u      | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 8,00000000 | 25,37                | 202,96                      |
| COT.06.0047 | CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 225,77               | 225,77                      |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 202,96 |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 225,77    |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 428,73 |
| CCU.06.0060 | TOMADA ALTA PARA AR CONDICIONADO DE SOBREPOR PADRÃO INSTALADA A 180CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91991 AGO/2019             |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 265,47                      |
| 3676        | JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA  | MAT.   | M     | 1,00000000 | 248,87               | 248,87                      |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,49600000 | 14,65                | 7,27                        |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,49600000 | 18,82                | 9,33                        |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 16,60  |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 248,87    |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 265,47 |
| CCU.06.0061 | ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016   | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 46,37                       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,30000000 | 14,65                | 19,05                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,30000000 | 18,82                | 24,47                       |
| 39247       | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)                    | MAT.   | M     | 1,10000000 | 2,60                 | 2,86                        |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 43,51  |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 2,86      |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 46,37  |
| CCU.06.0062 | ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016   | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 48,23                       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,30000000 | 14,65                | 19,05                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,30000000 | 18,82                | 24,47                       |
| 2446        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)                        | MAT.   | M     | 1,10000000 | 4,29                 | 4,72                        |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 43,51  |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 4,72      |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 48,23  |
| CCU.06.0063 | ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016   | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 50,12                       |
| 88247u      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,30000000 | 14,65                | 19,05                       |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,30000000 | 18,82                | 24,47                       |
| 2442        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)                        | MAT.   | M     | 1,10000000 | 6,01                 | 6,61                        |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 43,51  |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO (material): 6,61      |
|             |  |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 50,12  |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID.      | COEF.       | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|--------|------------|-------------|----------------------|-------------------|
| CCU.06.0064   | CAIXA CB-1 DE PASSAGEM DE ALVENARIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PROJETO   |        | UN         |             |                      | 991,20            |
| 93358u  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SER.CG | M3         | 2,3333      | 54,46                | 127,07            |
| CPA - 06.0006 AUX   | APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019  | SER.CG | M2         | 1,00000000  | 20,64                | 20,64             |
| 94963U  | 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         | 0,0912      | 257,34               | 23,46             |
| 72131u  | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | SER.CG | M2         | 3,0400      | 101,57               | 308,77            |
| 74202/1u  | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA   | SER.CG | M2         | 0,7089      | 56,66                | 40,17             |
| 87878u  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014  | SER.CG | M2         | 6,0800      | 3,00                 |                   |
| 87529u  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG | M2         | 6,0800      | 23,88                | 145,19            |
| COT.05.0005   | TAMPAO FERRO FUNDIDO T-33   | MAT.   | UN         | 1,0000      | 153,16               | 153,16            |
| 73606u  | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM  | SER.CG | UN         | 1,0000      | 109,71               | 109,71            |
| 96995u  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SER.CG | M3         | 1,3333      | 33,02                | 44,03             |
| CPA - 06.0005 AUX   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS MM - REFERÊNCIA: SINAPI 88549 Maio/2019   | SER.CG | M3         | 0,0088      | 86,20                | 0,76              |
|   |   |        |            |             | PREÇO (mão-de-obra): | 838,04            |
|   |   |        |            |             | PREÇO (material):    | 153,16            |
|   |   |        |            |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 991,20            |
| <b>RIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 (CPU - 06.0099)</b> |   |        |            |             |                      |                   |
|   |   |        | Altura (m) | Largura (m) | Largura 02 (m)       | Volume (m³)       |
|   | Escavação com lateral em talude 1:2   |        | 1,00       |             |                      | 2,33              |
|   | Área base menor   |        | 1,00       |             |                      | 1,00              |
|   | Área base maior   |        | 2,00       |             |                      | 4,00              |
|   | Apiloamento   |        | 1,00       |             |                      | 1,00              |
|   | Lastro  | 0,10   | 1,00       |             |                      | 0,09              |
|   | Dimensões da Caixa  | 1,00   | 1,00       |             |                      | 1,00              |
|   | Laje  | 0,15   | 1,00       |             |                      | 0,71              |
|   | Dimensões Tampão  |        | 0,63       | 0,4620      |                      | 0,29              |
|   | Alvenaria Total   |        |            |             |                      | 3,04              |
|   | Chapisco e Reboco   |        |            |             |                      | 6,08              |
|   | Reaterro  |        |            |             |                      | 1,33              |
|   | Dimensões do Dreno  | 0,50   | 0,08       |             |                      | 0,24              |
| CCU.06.0065   | TOMADA DUPLA COM CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FEMEA RJ-45 CAT6 DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 98307 Maio/2019  |        | UN         |             |                      | 29,67             |
| 88264u  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H          | 0,2062000   | 18,82                | 3,88              |
| 88247u  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H          | 0,2062000   | 14,65                | 3,02              |
| 91943U  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SER.CG | UN         | 1,00000000  | 12,38                | 12,38             |
| COT.06.0162   | MÓDULO RJ45 CAT.6 PARA ESPELHO DE TOMADA  | MAT.   | UN         | 1,00000000  | 3,98                 | 3,98              |
| 38098   | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.   | UN         | 1,00000000  | 4,52                 | 4,52              |
| 38100   | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)   | MAT.   | UN         | 1,00000000  | 1,89                 | 1,89              |
|   |   |        |            |             | PREÇO (mão-de-obra): | 6,90              |
|   |   |        |            |             | PREÇO (material):    | 22,77             |
|   |   |        |            |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 29,67             |
| CCU.06.0066   | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73855/001U AGO/2019  |        | UN         |             |                      | 794,92            |
| 39746   | CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA   | MAT.   | UN         | 4,00000000  | 161,09               | 644,36            |
| 88264u  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H          | 8,00000000  | 18,82                | 150,56            |
|   |   |        |            |             | PREÇO (mão-de-obra): | 644,36            |
|   |   |        |            |             | PREÇO (material):    | 150,56            |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|--|---|--------|-------|------------|----------------------|-----------------------------|
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 794,92 |
| CCU.06.0067  | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - REFERÊNCIA SINAPI: 73857/3 AGO/2019   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 97,74                       |
| 88264u   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 3,00000000 | 18,82                | 56,46                       |
| 88316u   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 3,00000000 | 13,76                | 41,28                       |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 97,74  |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material):           |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 97,74  |
| CPS-ED-49501/4   | QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFASICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA  |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 404,90                      |
| 88247u   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,2062000  | 14,65                | 3,02                        |
| 88264u   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,2062000  | 18,82                | 3,88                        |
| 13395  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO  | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 222,15               | 222,15                      |
| 34653  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 6,87                 | 6,87                        |
| 34709  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 48,30                | 48,30                       |
| 39455  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC  | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 120,68               | 120,68                      |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 6,90   |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 398,00    |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 404,90 |
| 2070307/CAERN  | BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC 05/2017  |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 285,78                      |
| 88247u   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,80000000 | 14,65                | 11,72                       |
| 88264u   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,80000000 | 18,82                | 15,06                       |
| 07607/ORSE   | LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA 2X55W, LUXTRON OU SIMILAR  | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 259,00               | 259,00                      |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 26,78  |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 259,00    |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 285,78 |
| 18.027.0095-0  | LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 250W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR. ED RNECIMENTO E COLOCACAO |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 206,71                      |
| 88247u   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,0600000  | 14,65                | 30,18                       |
| 88264u   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,0600000  | 18,82                | 38,77                       |
| 2229   | LUMINARIA FECHADA, P/ILUM. QUADRA ESPORTES, DEPOS. E GALPOES, FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE, P/LAMP. 500W, V. METAL. ATE 400W  | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 137,76               | 137,76                      |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 68,95  |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 137,76    |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 206,71 |
| 18.027.0518-0  | LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO   |        | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 179,16                      |
| 88247u   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,0600000  | 14,65                | 30,18                       |
| 88264u   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,0600000  | 18,82                | 38,77                       |
| 14190  | LAMPADA LED, TUBULAR, TBDH-18W, 100/240V  | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 24,04                | 24,04                       |
| 13238  | LUMINARIA FLUORESC. TUBULAR EMBUTIR C/ALETAS P/LAMP. 2X32W C/LAMP. APAR. CORPO CHAPA ACO TRAT. PINT. ELETROST. BRANCA, REFL. ALUM   | MAT.   | UN    | 1,0000000  | 86,17                | 86,17                       |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 68,95  |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 110,21    |
|  |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 179,16 |
| <b>07.00.000 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b> |   |        |       |            |                      |                             |
| CCU.07.0001  | INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231308 OUT/2018   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 130,32                      |
| 88264u   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 4,00000000 | 18,82                | 75,28                       |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.J.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 4,00000000 | 13,76                | 55,04             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 130,32            |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    |                   |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 130,32            |
| CCU.07.0002 | INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231310 OUT/2018  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 162,90            |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 5,00000000 | 18,82                | 94,10             |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 5,00000000 | 13,76                | 68,80             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 162,90            |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    |                   |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 162,90            |
| CCU.07.0003 | INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019=8   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 260,64            |
| 88264u      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 8,00000000 | 18,82                | 150,56            |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 8,00000000 | 13,76                | 110,08            |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 260,64            |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    |                   |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): |                   |
| CCU.07.0004 | FOLHA EM ALUMÍNIO, E= 0,15 MM, PARA PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018   | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 48,43             |
| COT.07.0001 | FOLHA DE ALUMÍNIO, E= 0,15 MM  | MAT.   | M2    | 1,30000000 | 28,98                | 37,67             |
| 88243u      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,30000000 | 16,36                | 4,91              |
| 88279u      | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,30000000 | 19,49                | 5,85              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 10,76             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 37,67             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 48,43             |
| CCU.07.0005 | COLETOR 3/4 B-190 MOD.III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 168,75            |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10000000 | 18,29                | 1,83              |
| COT.07.0002 | COLETOR 3/4 B-190 MOD.III  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 166,92               | 166,92            |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 1,83              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 166,92            |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 168,75            |
| CCU.07.0006 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,32              |
| 88248u      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10000000 | 14,26                | 1,3               |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,10000000 | 18,29                | 1,83              |
| 1163        | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 3,06                 | 3,06              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 3,26              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 3,06              |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 6,32              |
| CCU.07.0007 | CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09018 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,60             |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,12000000 | 18,29                | 2,19              |
| COT.07.0003 | CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 13,41                | 13,41             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 2,19              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 13,41             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 15,60             |
| CCU.07.0008 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85120 AGO/2019 | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 149,56            |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,65000000 | 18,29                | 11,89             |
| 88248u      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,65000000 | 14,26                | 9,27              |
| 3146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.   | UN    | 0,02000000 | 2,98                 | 0,06              |
| 12898       | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 128,34               | 128,34            |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$)             |
|---|---|--------|-------|------------|----------------------|-------------------------------|
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 21,16    |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 128,40      |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 149,56   |
| CCU.07.0009   | REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019                         | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 133,67                        |
| 88248u  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,10000000 | 14,26                | 1,43                          |
| 88267u  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,10000000 | 18,29                | 1,83                          |
| COT.07.0004   | REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 130,41               | 130,41                        |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 3,26     |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 130,41      |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 133,67   |
| CCU.07.0010   | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018                          | SER.CG | M2    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 42,01                         |
| 11051   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)  | MAT.   | KG    | 5,46480000 | 5,72                 | 31,26                         |
| 88243u  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,30000000 | 16,36                | 4,91                          |
| 88279u  | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,30000000 | 19,49                | 5,85                          |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 10,76    |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 31,26       |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 42,01    |
| CCU.07.0011   | COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO   | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 7.813,83                      |
| COT.04.0122   | COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SER.MO | UN    | 1,00000000 | 7.813,83             | 7.813,83                      |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 7.813,83 |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 7.813,83    |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 7.813,83 |
| <b>08.00.000 -INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E CÔMBATE A INCENDIO</b> |   |        |       |            |                      |                               |
| CCU.08.0001   | SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 77,25                         |
| 88264u  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,70000000 | 18,82                | 13,17                         |
| 88316u  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,70000000 | 13,76                | 9,63                          |
| COT.08.0001   | SIRENE AUDIOVISUAL  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 54,44                | 54,44                         |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 22,81    |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 54,44       |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 77,25    |
| CCU.08.0002   | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12136 JUL/2019 | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 922,08                        |
| 88264u  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,82                | 18,82                         |
| COT.08.0002   | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 903,26               | 903,26                        |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 18,82    |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 903,26      |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 922,08   |
| CCU.08.0003   | ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019        | SER.CG | UN    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 62,75                         |
| 88264u  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,50000000 | 18,82                | 9,41                          |
| 88316u  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,50000000 | 13,76                | 6,88                          |
| COT.08.0003   | ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 46,46                | 46,46                         |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 16,29    |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 46,46       |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 62,75    |
| CCU.08.0004   | CABO BUNDADO 2X1,5mm2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019  | SER.CG | M     |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 10,27                         |
| 88264u  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,15000000 | 18,82                | 2,82                          |
| 88316u  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,15000000 | 13,76                | 2,06                          |
| COT.08.0004   | CABO BUNDADO 2X1,5mm2   | MAT.   | M     | 1,00000000 | 5,38                 | 5,38                          |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (mão-de-obra): 4,89     |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO (material): 5,38        |
|   |   |        |       |            |                      | PREÇO TOTAL (Unit.): 10,27    |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.L.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|--|--------|-------|------------|----------------------|-------------------|
| CCU.08.0005 | PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                      | 196,82            |
| COT.08.0005 | PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 164,27               | 164,27            |
| 88248u      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,00000000 | 14,26                | 14,26             |
| 88267u      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,00000000 | 18,29                | 18,29             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 178,53            |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 18,29             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 196,82            |
| CCU.08.0006 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                      | 26,68             |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,20000000 | 13,76                | 2,75              |
| 37556       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 23,93                | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 2,75              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,68             |
| CCU.08.0007 | PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019  | SER.CG | UN    |            |                      | 26,68             |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,20000000 | 13,76                | 2,75              |
| 37556       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 23,93                | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 2,75              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,68             |
| CCU.08.0008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019                     | SER.CG | UN    |            |                      | 26,68             |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,20000000 | 13,76                | 2,75              |
| 37556       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 23,93                | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 2,75              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,68             |
| CCU.08.0009 | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR COM FUNDO VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 mm. INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | SER.CG | UN    |            |                      | 26,68             |
| 88316u      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,20000000 | 13,76                | 2,75              |
| 37556       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 23,93                | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO (mão-de-obra): | 2,75              |
|             |  |        |       |            | PREÇO (material):    | 23,93             |
|             |  |        |       |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,68             |
| CCU.08.0010 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (ABRIGO DE GÁS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73916/1 AGO/2019   | SER.CG | UN    |            |                      | 142,10            |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CELÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------|---|--------|-------|------------|------------------|-------------------|
| 11950                | BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT.   | UN    | 2,00000000 | 0,16             | 0,32              |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,40000000 | 13,76            | 5,50              |
| 34723                | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | MAT.   | M2    | 0,25000000 | 545,11           | 136,28            |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |       |            |                  | 5,50              |
| PREÇO (material):    |   |        |       |            |                  | 136,60            |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |       |            |                  | 142,10            |

|                      |   |        |    |            |                      |       |
|----------------------|---|--------|----|------------|----------------------|-------|
| CCU.08.0011          | PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO. SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | SER.CG | UN |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,68 |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H  | 0,20000000 | 13,76                | 2,75  |
| 37556                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)   | MAT.   | UN | 1,00000000 | 23,93                | 23,93 |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |    |            |                      | 2,75  |
| PREÇO (material):    |   |        |    |            |                      | 23,93 |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |    |            |                      | 26,68 |

|                      |  |        |    |            |                      |       |
|----------------------|--|--------|----|------------|----------------------|-------|
| CCU.08.0012          | PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | SER.CG | UN |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,68 |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 0,20000000 | 13,76                | 2,75  |
| 37556                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)  | MAT.   | UN | 1,00000000 | 23,93                | 23,93 |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |    |            |                      | 2,75  |
| PREÇO (material):    |  |        |    |            |                      | 23,93 |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |    |            |                      | 26,68 |

|                      |   |        |    |            |                      |       |
|----------------------|---|--------|----|------------|----------------------|-------|
| CCU.08.0013          | PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE. SÍMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019 | SER.CG | UN |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 26,68 |
| 88316u               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H  | 0,20000000 | 13,76                | 2,75  |
| 37556                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)   | MAT.   | UN | 1,00000000 | 23,93                | 23,93 |
| PREÇO (mão-de-obra): |   |        |    |            |                      | 2,75  |
| PREÇO (material):    |   |        |    |            |                      | 23,93 |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |   |        |    |            |                      | 26,68 |

|                      |  |        |    |            |                      |          |
|----------------------|--|--------|----|------------|----------------------|----------|
| CCU.08.0014          | CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFASICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA 5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019                                      | SER.CG | UN |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2.291,39 |
| 738                  | 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 | 1,00000000 | 2.030,99             | 2.030,99 |
| 88248u               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 8,00000000 | 14,26                | 114,08   |
| 88267u               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H  | 8,00000000 | 18,29                | 146,32   |
| PREÇO (mão-de-obra): |  |        |    |            |                      | 114,08   |
| PREÇO (material):    |  |        |    |            |                      | 2.177,31 |
| PREÇO TOTAL (Unit.): |  |        |    |            |                      | 2.291,39 |

|             |   |        |    |              |                      |          |
|-------------|---|--------|----|--------------|----------------------|----------|
| CCU.09.0005 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO | SER.CG | UN |              | PREÇO TOTAL (unit.): | 1.807,22 |
| 73822/2u    | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA          | SER.CG | M2 | 116,25000000 | 0,37                 | 43,01    |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66



ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

| COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS |   |        |       |                |                      |                   |  |
|-------------------------|---|--------|-------|----------------|----------------------|-------------------|--|
| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.          | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |  |
| 72898u                  | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | SER.CG | M3    | 116,25000000   | 2,71                 | 315,04            |  |
| 72884u                  | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | SER.CG | M3XKM | 2.139,00000000 | 0,64                 | 1.368,96          |  |
| 100574u                 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019           | SER.CG | M3    | 116,25000000   | 0,69                 | 80,21             |  |
|                         |   |        |       |                | PREÇO (mão-de-obra): |                   |  |
|                         |   |        |       |                | PREÇO (material):    | 1.807,22          |  |
|                         |   |        |       |                | PREÇO TOTAL (Unit.): | 1.807,22          |  |

| CALCULO DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS   |                 |        |                |        |   |
|--|-----------------|--------|----------------|--------|---|
| ITEM   | dist. Bota Fora | Área   | M3XKM          | M3     |   |
| LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA |                 | 116,25 |                |        | Referente a área total de edificações canteiro de obras   |
| CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                    |                 |        |                | 116,25 | Referente a área total de canteiro de obra (considerando + 0,80m de altura x volume por m2) e 1,25% de empolamento de entulho |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP  |                 |        |                | 116,25 | idem carga e descarga   |
| TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA                 | 18,40           |        | 2.139,00000000 | 116,25 | Referente ao transporte até o bota fora x o volume de entulho.  |

OBS: Para a realização da composição de desmobilização de canteiro foram considerados os seguintes calculos conforme tabela acima, pois visto que não foi encontrado nenhuma composição que atendesse tal serviço.

|             |  |        |    |            |                      |      |
|-------------|--|--------|----|------------|----------------------|------|
| CCU.09.0011 | LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537 Nov/2018 | SER.CG | M2 |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,11 |
| 3           | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA  | MAT.   | L  | 0,05000000 | 3,66                 | 0,18 |
| 88316u      | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SER.CG | H  | 0,14000000 | 13,76                | 1,93 |
|             |  |        |    |            | PREÇO (mão-de-obra): | 1,93 |
|             |  |        |    |            | PREÇO (material):    | 0,18 |
|             |  |        |    |            | PREÇO TOTAL (Unit.): | 2,11 |

|                   |   |        |     |             |                      |            |
|-------------------|---|--------|-----|-------------|----------------------|------------|
| CPU - 10.0001     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | SER.CG | UN  |             | PREÇO TOTAL (unit.): | 379.484,59 |
|                   |   |        |     |             | CUSTO (A)            | 377.625,92 |
| 94295u            | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)  | SER.CG | MÊS | 14,00000000 | 3.961,01             | 55.454,14  |
| CPM - 88326-N     | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)                             | SER.CG | MÊS | 14,00000000 | 5.908,78             | 82.722,96  |
| CPM - 88326-D     | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)                              | SER.CG | MÊS | 14,00000000 | 4.680,27             | 65.523,74  |
| 93565u            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)                         | SER.CG | MÊS | 14,00000000 | 12.423,22            | 173.925,08 |
|                   |   |        |     |             | CUSTO (C)            | 1.632,17   |
| CPA - 10.0004 AUX | AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) | SER.CG | M2  | 2.550,2600  | 0,64                 | 1.632,17   |
|                   |   |        |     |             | CUSTO (G)            | 226,50     |
| CREA-DF           | ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO                                  | SER.CG | UN  | 1,00000000  | 226,50               | 226,50     |
|                   |   |        |     |             | PREÇO (mão-de-obra): | 377.625,92 |
|                   |   |        |     |             | PREÇO (material):    | 1.858,67   |
|                   |   |        |     |             | PREÇO TOTAL (Unit.): | 379.484,59 |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.                     | PREÇO UNIT (R\$)             | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|--------|-------|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>02.00.000 - CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO</b>                      |  |        |       |                           |                              |                   |
| CPA - 10.0004 AUX  | AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017                | SER.CG | M2    |                           | PREÇO TOTAL (Unit.):         | 0,64              |
| 90773U   | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,058000                  | 11,02                        | 0,64              |
|  |  |        |       |                           | PREÇO (mão-de-obra):         | 0,64              |
|  |  |        |       |                           | PREÇO (material):            |                   |
|  |  |        |       |                           | PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): | 0,64              |
| CPA - 04.0005 AUX  | INSTALAÇÃO PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMINIO 2 FOLHAS PARA SHAFT, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI: 91341 Jan/2019 | SER.CG | M2    |                           | PREÇO TOTAL (Unit.):         | 66,16             |
| 142  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | MAT.   | 310ML | 0,882900                  | 20,65                        | 18,23             |
| 7568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | MAT.   | UN    | 4,816600                  | 0,50                         | 2,41              |
| 36888  | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | MAT.   | M     | 6,850400                  | 5,22                         | 35,76             |
| 88309u   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,382600                  | 18,65                        | 7,14              |
| 88316u   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,191000                  | 13,76                        | 2,63              |
|  |  |        |       |                           | PREÇO (mão-de-obra):         | 9,76              |
|  |  |        |       |                           | PREÇO (material):            | 56,40             |
|  |  |        |       |                           | PREÇO TOTAL (Unit.):         | 66,16             |
| <b>CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX</b> |  |        |       |                           |                              |                   |
|  |  |        |       | Coef. 2.1/2"-<br>63,50 MM | Coef. 2"- 50,18 MM           |                   |
|  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,300000                  | 0,237070866                  |                   |
|  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,200000                  | 0,158047244                  |                   |
|  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,500000                  | 0,395118110                  |                   |
|  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,200000                  | 0,158047244                  |                   |
|  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | MAT.   | KG    | 0,440000                  | 0,347703937                  |                   |
| CPA - 04.009 AUX   | INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019  | SER.CG | M2    |                           | Custo TOTAL (Unit.):         | 35,84             |
| 88309U   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,0000                    | 18,65                        | 18,65             |
| 88316U   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,0000                    | 13,76                        | 13,76             |
| 567  | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M   | MAT.   | M     | 0,6000                    | 5,72                         | 3,43              |
|  |  |        |       |                           | Custo (mão-de-obra):         | 32,41             |
|  |  |        |       |                           | Custo (material):            | 3,43              |
|  |  |        |       |                           | Custo TOTAL (unit.):         | 35,84             |
| PA - 04.010 AUX  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900  | SER.CG | UN    |                           | Custo TOTAL (Unit.):         | 100,94            |
| 1744   | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM   | MAT.   | UN    | 1,0000                    | 84,14                        | 84,14             |
| 4823   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | MAT.   | KG    | 0,2974                    | 24,47                        | 7,28              |
| 88274u   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,4800                    | 15,54                        | 7,46              |
| 88316u   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,1500                    | 13,76                        | 2,06              |
|  |  |        |       |                           | Custo (mão-de-obra):         | 9,52              |
|  |  |        |       |                           | Custo (material):            | 91,42             |
|  |  |        |       |                           | Custo TOTAL (unit.):         | 100,94            |
| CPA - 04.011 AUX   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900  | SER.CG | UN    |                           | Custo TOTAL (Unit.):         | 127,30            |
| 1743   | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM   | MAT.   | UN    | 1,0000                    | 110,50                       | 110,50            |
| 4823   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | MAT.   | KG    | 0,2974                    | 24,47                        | 7,28              |
| 88274u   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,4800                    | 15,54                        | 7,46              |
| 88316u   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,1500                    | 13,76                        | 2,06              |
|  |  |        |       |                           | Custo (mão-de-obra):         | 9,52              |
|  |  |        |       |                           | Custo (material):            | 117,78            |
|  |  |        |       |                           | Custo TOTAL (unit.):         | 127,30            |
| CPA - 04.012 AUX   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900   | SER.CG | UN    |                           | Custo TOTAL (Unit.):         | 138,29            |
| 1747   | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM  | MAT.   | UN    | 1,0000                    | 121,49                       | 121,49            |
| 4823   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | MAT.   | KG    | 0,2974                    | 24,47                        | 7,28              |
| 88274u   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,4800                    | 15,54                        | 7,46              |
| 88316u   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,1500                    | 13,76                        | 2,06              |
|  |  |        |       |                           | Custo (mão-de-obra):         | 9,52              |
|  |  |        |       |                           | Custo (material):            | 128,77            |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.L.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

| COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |        |       |            |                  |                      |        |
|------------------------|--|--------|-------|------------|------------------|----------------------|--------|
| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.      | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |        |
|                        |  |        |       |            |                  | Custo TOTAL (unit.): | 138,29 |
| CPA - 06.0001 AUX      | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, TR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019      | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| 367                    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3    | 0,01100000 | 87,89            |                      | 0,97   |
| 1379                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 4,86000000 | 0,35             |                      | 1,70   |
| 88309u                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 18,65            |                      | 24,99  |
| 88316u                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 13,76            |                      | 18,44  |
| 39692                  | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 374,29           |                      | 374,29 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): | 43,43  |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (material):    | 376,96 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| CPA - 06.0002 AUX      | CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019                             | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| 367                    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3    | 0,01100000 | 87,89            |                      | 0,97   |
| 1379                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 4,86000000 | 0,35             |                      | 1,70   |
| 88309u                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 18,65            |                      | 24,99  |
| 88316u                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 13,76            |                      | 18,44  |
| 39692                  | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 374,29           |                      | 374,29 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): | 43,43  |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (material):    | 376,96 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| CPA - 06.0003 AUX      | CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019                             | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| 367                    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3    | 0,01100000 | 87,89            |                      | 0,97   |
| 1379                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 4,86000000 | 0,35             |                      | 1,70   |
| 88309u                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 18,65            |                      | 24,99  |
| 88316u                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 13,76            |                      | 18,44  |
| 39692                  | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 374,29           |                      | 374,29 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): | 43,43  |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (material):    | 376,96 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| CPA - 06.0004 AUX      | CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DINSJUNTORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019 | SER.CG | UN    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| 367                    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3    | 0,01100000 | 87,89            |                      | 0,97   |
| 1379                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG    | 4,86000000 | 0,35             |                      | 1,70   |
| 88309u                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 18,65            |                      | 24,99  |
| 88316u                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,34000000 | 13,76            |                      | 18,44  |
| 39692                  | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | MAT.   | UN    | 1,00000000 | 374,29           |                      | 374,29 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): | 43,43  |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (material):    | 376,96 |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 420,39 |
| CPA - 06.0005 AUX      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS MM - REFERÊNCIA: SINAPI 88549 Maio/2019  | SER.CG | M3    |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 86,20  |
| 4721                   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3    | 1,050000   | 68,99            |                      | 72,44  |
| 88316u                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,000000   | 13,76            |                      | 13,76  |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (mão-de-obra): | 13,76  |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO (material):    | 72,44  |
|                        |  |        |       |            |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): | 86,20  |

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,23%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.     | PREÇO UNIT (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------|---|--------|-------|-----------|----------------------|-------------------|
| CPA - 06.0006 AUX | APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019  | SER.CG | M2    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,64             |
| 88316u            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,500000  | 13,76                | 20,64             |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 20,64             |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    | 0,00              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 20,64             |
| CPA - 06.0008 AUX | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - REFERÊNCIA SINAPI 92794 Maio/2019   | SER.CG | KG    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,20              |
| 26                | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG    | 1,110000  | 3,55                 | 3,94              |
| 88238u            | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,001800  | 14,39                | 0,03              |
| 88245u            | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,012500  | 18,56                | 0,23              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 0,26              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    | 3,94              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 4,20              |
| CPA - 06.0009 AUX | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.012/01 05/2019 | SER.CG | UN    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | #VALOR!           |
| 88264u            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,527000  | 18,82                | 9,92              |
| 88247u            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,527000  | 14,65                | 7,72              |
| COT.06.0194       | Erro  | Erro   | Erro  | 1,000000  | Erro                 | #VALOR!           |
| COT.06.0014       | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,000000  | 0,00                 | 0,00              |
| COT.06.0015       | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"  | MAT.   | UN    | 16,800000 | 0,00                 | 0,00              |
| COT.06.0016       | ARRUELA SIMPLES ¾"  | MAT.   | UN    | 16,800000 | 0,00                 | 0,00              |
| COT.06.0017       | PORCA SEXTAVADA ¾"  | MAT.   | UN    | 16,800000 | 0,00                 | 0,00              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 17,64             |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    | #VALOR!           |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | #VALOR!           |
| CPA - 06.0010 AUX | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.012/02 05/2019 | SER.CG | UN    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | #VALOR!           |
| 88264u            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,527000  | 18,82                | 9,92              |
| 88247u            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,527000  | 14,65                | 7,72              |
| COT.06.0196       | Erro  | Erro   | Erro  | 1,000000  | Erro                 | #VALOR!           |
| COT.06.0014       | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA   | MAT.   | UN    | 4,000000  | 0,00                 | 0,00              |
| COT.06.0015       | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"  | MAT.   | UN    | 16,800000 | 0,00                 | 0,00              |
| COT.06.0016       | ARRUELA SIMPLES ¾"  | MAT.   | UN    | 16,800000 | 0,00                 | 0,00              |
| COT.06.0017       | PORCA SEXTAVADA ¾"  | MAT.   | UN    | 16,800000 | 0,00                 | 0,00              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 17,64             |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    | #VALOR!           |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | #VALOR!           |
| CPA - 09.0001 AUX | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/18 Nov/2018   | SER.CG | UN    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 0,58              |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,001800  | 29,84                | 0,05              |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,012500  | 41,95                | 0,52              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 0,58              |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    |                   |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 0,58              |
| CPA - 09.0002 AUX | ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/1u Nov/2018   | SER.CG | UN    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 172,77            |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 3,400000  | 29,84                | 101,46            |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,700000  | 41,95                | 71,32             |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 172,77            |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    |                   |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 172,77            |
| CPA - 09.0003 AUX | ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/2u Nov/2018  | SER.CG | UN    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 223,59            |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 4,400000  | 29,84                | 131,30            |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 2,200000  | 41,95                | 92,29             |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 223,59            |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    |                   |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 223,59            |
| CPA - 09.0004 AUX | ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/28u Nov/2018   | SER.CG | UN    |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 254,08            |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 5,000000  | 29,84                | 149,20            |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 2,500000  | 41,95                | 104,88            |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (mão-de-obra): | 254,08            |
|                   |   |        |       |           | PREÇO (material):    |                   |
|                   |   |        |       |           | PREÇO TOTAL (Unit.): | 254,08            |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | CLASS  | UNID. | COEF.    | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------------------|---|--------|-------|----------|------------------|-----------------------------|
| CPA - 09.0005 AUX | ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/29u Nov/2018                                     | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 182,93 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 3,600000 | 29,84            | 107,42                      |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,800000 | 41,95            | 75,51                       |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 182,93 |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 182,93 |
| CPA - 09.0006 AUX | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/40u Nov/2018                             | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 355,71 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 7,000000 | 29,84            | 208,88                      |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 3,500000 | 41,95            | 146,83                      |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 355,71 |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 355,71 |
| CPA - 09.0007 AUX | ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/55u Nov/2018          | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 254,08 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 5,000000 | 29,84            | 149,20                      |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 2,500000 | 41,95            | 104,88                      |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 254,08 |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 254,08 |
| CPA - 09.0008 AUX | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/56u Nov/2018                                | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 71,79  |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,000000 | 29,84            | 29,84                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,000000 | 41,95            | 41,95                       |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 71,79  |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 71,79  |
| CPA - 09.0009 AUX | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/6u Jun/2019                           | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 162,61 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 3,200000 | 29,84            | 95,49                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,600000 | 41,95            | 67,12                       |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 162,61 |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 162,61 |
| CPA - 09.0010 AUX | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/8u Jun/2019                                       | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 101,63 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,000000 | 29,84            | 59,68                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,000000 | 41,95            | 41,95                       |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 101,63 |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 101,63 |
| CPA - 09.0011 AUX | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/9u Jun/2019                                   | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 101,63 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,000000 | 29,84            | 59,68                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,000000 | 41,95            | 41,95                       |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 101,63 |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 101,63 |
| CPA - 09.0012 AUX | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/10u Jun/2019 | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 101,63 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,000000 | 29,84            | 59,68                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,000000 | 41,95            | 41,95                       |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 101,63 |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 101,63 |
| CPA - 09.0013 AUX | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/15u Jun/2019   | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 81,30  |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,600000 | 29,84            | 47,74                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 0,800000 | 41,95            | 33,56                       |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 81,30  |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |   |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 81,30  |



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO  | CLASS  | UNID. | COEF.    | PREÇO UNIT (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)           |
|-------------------|--|--------|-------|----------|------------------|-----------------------------|
| CPA - 09.0014 AUX | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/19u Jun/2019 | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 233,75 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 4,600000 | 29,84            | 137,26                      |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 2,300000 | 41,95            | 96,49                       |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 233,75 |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 233,75 |
| CPA - 09.0015 AUX | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/23u Jun/2019                     | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 60,98  |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 1,200000 | 29,84            | 35,81                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 0,600000 | 41,95            | 25,17                       |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 60,98  |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 60,98  |
| CPA - 09.0016 AUX | ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/25u Jun/2019  | SER.CG | UN    |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 162,61 |
| 88249u            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SER.CG | H     | 3,200000 | 29,84            | 95,49                       |
| 88321u            | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SER.CG | H     | 1,600000 | 41,95            | 67,12                       |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO (mão-de-obra): 162,61 |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO (material):           |
|                   |  |        |       |          |                  | PREÇO TOTAL (Unit.): 162,61 |



MANC - MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO  
 Rodrigo Ferreira Vilela  
 Responsável Técnico



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.I.A - QUADRA 5C LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

**COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL**

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | PREÇO (R\$)  | QUANT. | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|-------|--------------|--------|-------------------|
| CPM - 88326-N | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | MÊS   | R\$ 2.954,39 | 2      | R\$ 5.908,78      |

(ES) Encargos Sociais Desonerados:

[ES\_H] - (Horista) = 113,81%  
 [ES\_M] - (Mensalista) = 73,29%

| código   | DESCRIÇÃO   | UNID. | PREÇO UNIT          |
|--|---|-------|---------------------|
| (1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS              | 41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE                                  | H     | R\$ 12,69           |
| (2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS               |   | 0     | 0,00%               |
| (3) - Custo/hora _[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS |   | 0     | 0,00%               |
|  | (4) - Horas/DIA   |       | 7,33 H/dia          |
|  | (5) - Horas/mês   |       |                     |
|  | (6) - Quantidade de dias/mês  |       | 30,0 dias/mês       |
|  | (5) = (4) x (6) =   |       | 220,00 H/mês        |
|  | (7) - Custo mensal  |       |                     |
|  | (8) - Quantidade de profissionais                                       |       | 1,00                |
|  | <b>CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =</b> |       | <b>R\$ 2.263,80</b> |

|               |  |     |          |   |          |
|---------------|--|-----|----------|---|----------|
| COMP. 95388-N | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA) | MÊS | R\$ 9,28 | 1 | R\$ 9,28 |
|---------------|--|-----|----------|---|----------|

| código       | DESCRIÇÃO   | COEF.   | PREÇO UNIT   |
|--------------|---|---------|--------------|
| 41776-MENSAL | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL | 0,00410 | R\$ 2.263,80 |

| código   | DESCRIÇÃO  | UNID. | PREÇO UNIT          |
|--|--|-------|---------------------|
| 40862  | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | MES   | 401,74              |
| 40861  | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           | MES   | 213,01              |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | MES   | 54,59               |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | MES   | 10,82               |
| 43467  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | MES   | 0,31                |
| 43491  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MES   | 0,84                |
| COMP. 95388-N                                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -          | MÊS   | 9,28                |
| 41776-MENSAL                                     | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL    | MES   | 2263,80             |
| <b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |       | <b>R\$ 2.954,39</b> |

|               |   |     |              |   |              |
|---------------|---|-----|--------------|---|--------------|
| CPM - 88326-D | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | MÊS | R\$ 2.340,13 | 2 | R\$ 4.680,27 |
|---------------|---|-----|--------------|---|--------------|

|               |   |     |          |   |          |
|---------------|---|-----|----------|---|----------|
| COMP. 95388-D | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA) | MÊS | R\$ 6,77 | 1 | R\$ 6,77 |
|---------------|---|-----|----------|---|----------|

| código | DESCRIÇÃO                 | COEF.   | PREÇO UNIT |
|--------|---------------------------|---------|------------|
| 41096  | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | 0,00410 | 1652,05    |

| código   | DESCRIÇÃO  | UNID. | PREÇO UNIT          |
|--|--|-------|---------------------|
| 40862  | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | MES   | 401,74              |
| 40861  | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           | MES   | 213,01              |
| 40863  | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | MES   | 54,59               |
| 40864  | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | MES   | 10,82               |
| 43467  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | MES   | 0,31                |
| 43491  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MES   | 0,84                |
| COMP. 95388-D                                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -           | MÊS   | 6,77                |
| 41096  | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)  | MES   | 1652,05             |
| <b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |       | <b>R\$ 2.340,13</b> |

MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO  
 Rodrigo Ferreira Vilela  
 Responsável Técnico

## BDI - EDIFICAÇÕES

| COMPONENTE |   |                       |              |
|------------|---|-----------------------|--------------|
| A          |   | DESPESAS INDIRETAS    | INCIDÊNCIA   |
|            | 1 | Administração Central | 4,00%        |
|            | 2 | Seguros + Garantias   | 0,62%        |
|            | 3 | Riscos                | 1,04%        |
|            | 4 | Despesas Financeiras  | 1,05%        |
|            |   |                       | <b>6,71%</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      | 2,00%        |
|                     | 4 | Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta       | 0,00%        |
| <b>SUBTOTAL "B"</b> |   |   | <b>5,65%</b> |

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

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>BDI</b> | <b>21,54%</b> |
|------------|---------------|

### FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI

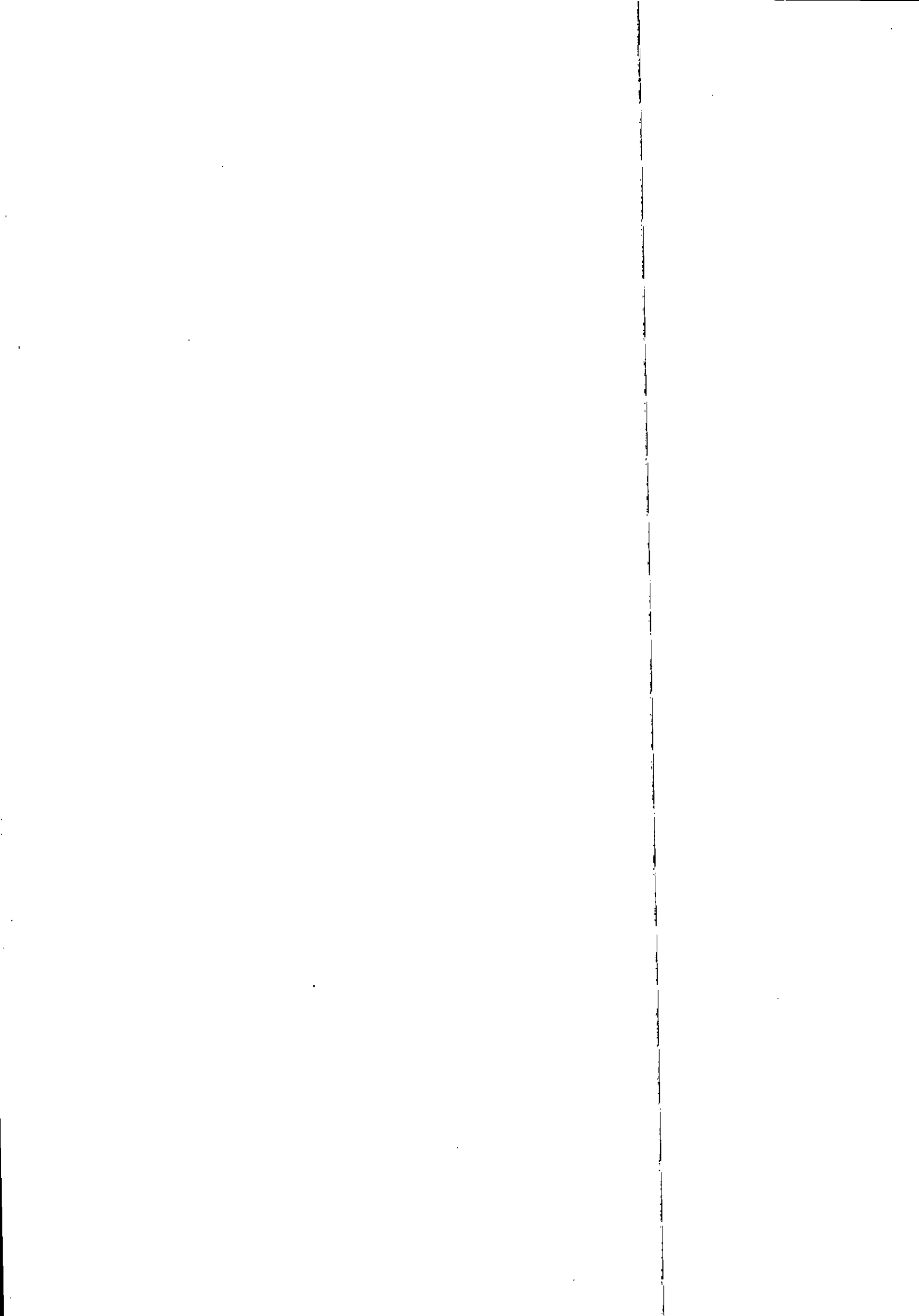
$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

|    |  |
|----|--|
| AC | Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central                                      |
| S  | Taxa Representativa de Seguros   |
| R  | Taxa Representativa de Riscos  |
| G  | Taxa Representativa de Garantias   |
| DF | Taxa Representativa de Despesas Financeiras  |
| L  | Taxa Representativa de Lucro   |
| I  | Taxa Representativa de Incidencia de Impostos  |
|    | Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, |

#### REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão n.º 2.622/2013 - TCU / Plenário

  
RODRIGO FERREIRA VILELA - CREA-DF 12.256/D



## BDI - EQUIPAMENTOS

| A |   | DESPESAS INDIRETAS    | INCIDÊNCIA   |
|---|---|-----------------------|--------------|
|   | 1 | Administração Central | 2,74%        |
|   | 2 | Seguros + Garantias   | 0,37%        |
|   | 3 | Riscos                | 0,69%        |
|   | 4 | Despesas Financeiras  | 0,75%        |
|   |   |                       | <b>4,55%</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       | 4,35%        |
|   | 2 |             |              |
|   | 3 |             |              |
|   | 4 |             |              |
|   |   |             | <b>4,35%</b> |

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>BDI</b> | <b>13,26%</b> |
|------------|---------------|

### FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI

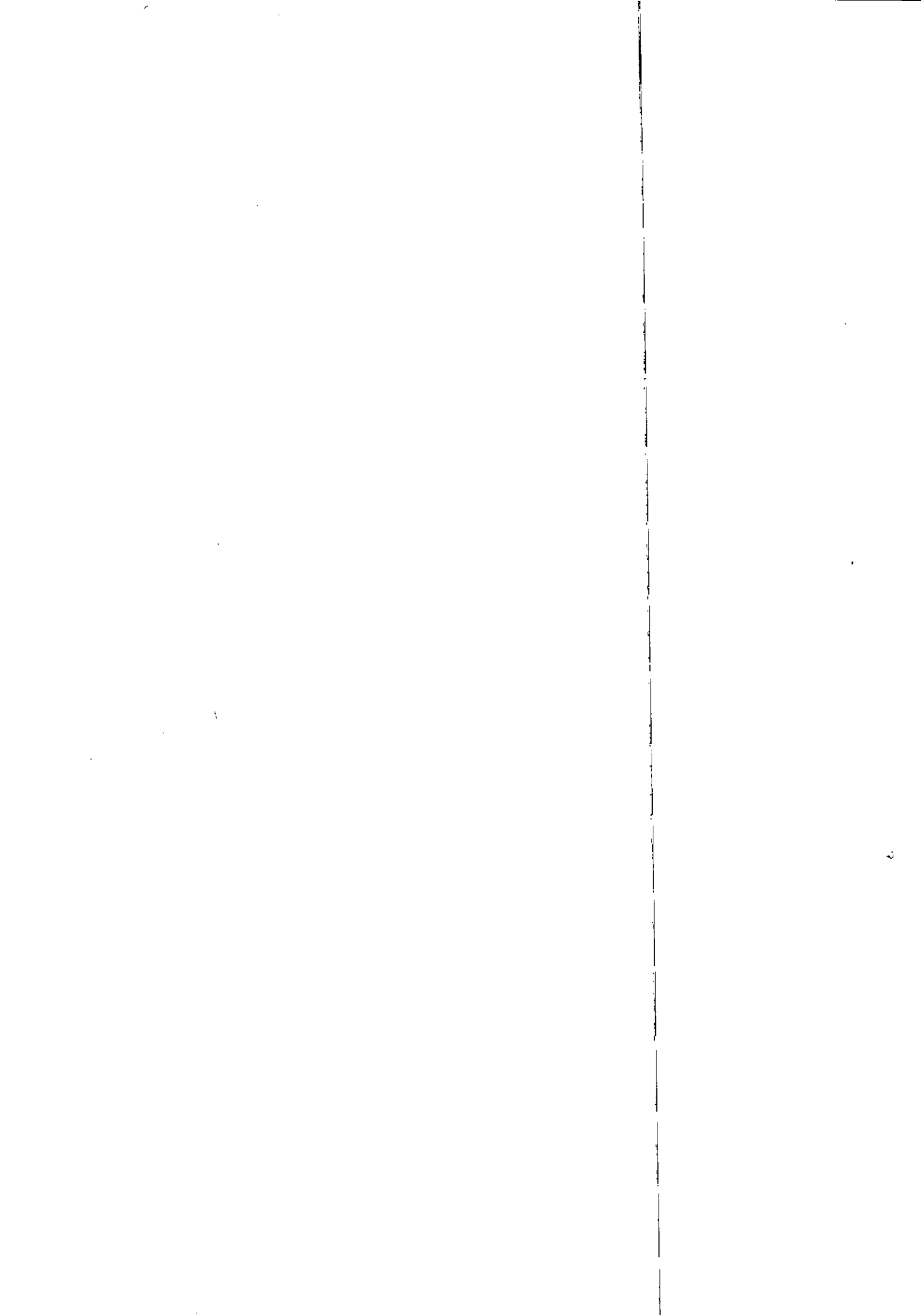
$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

|    |  |
|----|--|
| 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, |

#### REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

  
**RODRIGO FERREIRA VILELA - CREA-DF 12.256/D**



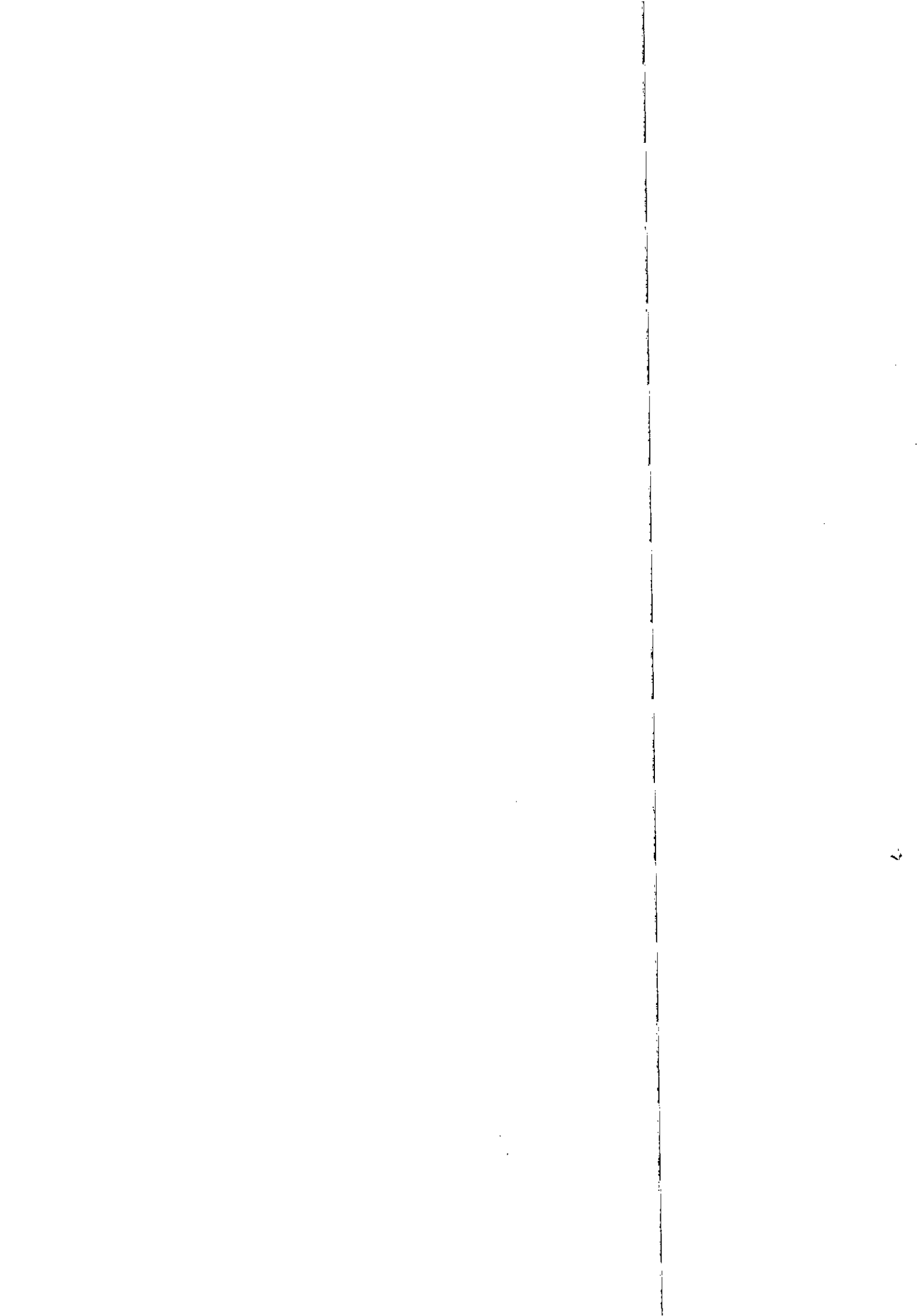
DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |               |                 |               |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|                                      |  | HORISTA %       | MENSALISTA %  | HORISTA %       | MENSALISTA %  |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                                   | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                                   | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                                   | SÉCONCI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A                                    | TOTAL  | 17,80%          | 17,80%        | 37,80%          | 37,80%        |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| B1                                   | REPOUÇO SEMANAL REMUNERADO   | 17,75%          | Não incide    | 17,75%          | Não incide    |
| B2                                   | FERIADOS   | 3,41%           | Não incide    | 3,41%           | Não incide    |
| B3                                   | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,88%           | 0,69%         | 0,88%           | 0,69%         |
| B4                                   | 13º SALÁRIO  | 10,58%          | 8,33%         | 10,58%          | 8,33%         |
| B5                                   | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%           | 0,06%         | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                                   | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,71%           | 0,56%         | 0,71%           | 0,56%         |
| B7                                   | DIAS DE CHUVA  | 1,30%           | Não incide    | 1,30%           | Não incide    |
| B8                                   | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%           | 0,09%         | 0,11%           | 0,09%         |
| B9                                   | FÉRIAS GOZADAS   | 12,30%          | 9,68%         | 12,30%          | 9,68%         |
| B10                                  | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%           | 0,03%         | 0,03%           | 0,03%         |
| B                                    | TOTAL  | 47,14%          | 19,44%        | 47,14%          | 19,44%        |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| C1                                   | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 3,81%           | 3,00%         | 3,81%           | 3,00%         |
| C2                                   | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,09%           | 0,07%         | 0,09%           | 0,07%         |
| C3                                   | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,71%           | 1,35%         | 1,71%           | 1,35%         |
| C4                                   | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 4,78%           | 3,76%         | 4,78%           | 3,76%         |
| C5                                   | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,32%           | 0,25%         | 0,32%           | 0,25%         |
| C                                    | TOTAL  | 10,71%          | 8,43%         | 10,71%          | 8,43%         |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| C1                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,39%           | 3,46%         | 17,82%          | 7,35%         |
| C2                                   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,32%           | 0,25%         | 0,34%           | 0,27%         |
| D                                    | TOTAL  | 8,71%           | 3,71%         | 18,16%          | 7,62%         |
| <b>TOTAL GERAL (A+B+C+D)</b>         |  | <b>84,96%</b>   | <b>49,38%</b> | <b>113,81%</b>  | <b>73,29%</b> |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

RODRIGO FERREIRA VILELA - CREA-DF 12.256/D







|                  |        |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES  | 21,54% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 13,25% |

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59  
 LOCAL: QM7 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF  
 MANC MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 ENDEREÇO: S.J.A - QUADRA SC LOTE 22 - 2º ANDAR  
 CNPJ: 11.450.144/0001-66

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                    | TOTAL (R\$)  | CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | TOTAL DO ITEM |
|---|---|--------------|------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|   |   |              | MESES                        |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |
|   |   |              | 1                            | 2          | 3          | 4          | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14           |               |
| 02.00.000   | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | 270.376,78   | 40,00%                       | 30,00%     | 30,00%     |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100,00%       |
|   |   |              | 108.150,71                   | 81.113,01  | 81.113,01  |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 270.376,78    |
| 03.00.000   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                        | 1.636.645,67 |                              |            | 10,00%     | 20,00%     | 30,00%       | 20,00%       | 20,00%       |              |              |              |              |              |              |              | 100,00%       |
|   |   |              |                              |            | 163.664,57 | 327.329,13 | 490.993,70   | 327.329,13   | 327.329,13   |              |              |              |              |              |              |              | 1.636.645,67  |
| 04.00.000   | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO          | 2.707.239,79 |                              |            |            |            |              | 10,00%       | 15,00%       | 20,00%       | 30,00%       | 15,00%       | 10,00%       |              |              |              | 100,00%       |
|   |   |              |                              |            |            |            |              | 270.723,88   | 406.085,87   | 841.447,86   | 812.171,84   | 406.085,87   | 270.723,88   |              |              |              | 2.707.239,79  |
| 05.00.000   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS          | 265.315,51   |                              |            |            |            |              |              |              |              |              | 30,00%       | 40,00%       | 30,00%       |              |              | 100,00%       |
|   |   |              |                              |            |            |            |              |              |              |              |              | 79.594,65    | 106.126,21   | 79.594,65    |              |              | 265.315,51    |
| 06.00.000   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS           | 618.447,80   |                              |            |            |            |              |              |              |              |              | 30,00%       | 40,00%       | 30,00%       |              |              | 100,00%       |
|   |   |              |                              |            |            |            |              |              |              |              |              | 185.534,34   | 247.379,12   | 185.534,34   |              |              | 618.447,80    |
| 07.00.000   | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES         | 148.547,82   |                              |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              | 60,00%       | 40,00%       |              | 100,00%       |
|   |   |              |                              |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              | 89.128,69    | 59.419,13    |              | 148.547,82    |
| 08.00.000   | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 54.199,20    |                              |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              | 60,00%       | 40,00%       | 100,00%       |
|   |   |              |                              |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              | 32.519,52    | 21.679,68    | 54.199,20     |
| 09.00.000   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                       | 10.978,06    |                              |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100,00%       |
|   |   |              |                              |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 10.978,06     |
| 10.00.000   | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS         | 461.225,57   | 1,89%                        | 1,42%      | 4,29%      | 5,73%      | 8,60%        | 10,47%       | 12,84%       | 9,48%        | 14,22%       | 11,75%       | 10,93%       | 6,20%        | 1,61%        | 0,57%        | 100,00%       |
|   |   |              | 8.733,20                     | 6.549,80   | 19.785,85  | 26.431,93  | 39.647,89    | 48.292,97    | 59.222,49    | 43.722,08    | 65.583,12    | 54.200,81    | 50.406,70    | 28.606,61    | 7.424,07     | 2.637,12     | 461.225,57    |
| TOTAIS GERAIS COM BDI   |   | 6.172.976,21 | 116.883,91                   | 87.662,94  | 264.543,47 | 853.761,06 | 530.641,59   | 646.340,08   | 792.638,59   | 585.170,04   | 877.755,06   | 725.415,77   | 674.636,01   | 582.864,10   | 99.362,72    | 35.294,86    | 6.172.976,21  |
| TOTAIS GERAIS ACUMULADO                                       |   |              | 116.883,91                   | 204.546,85 | 469.090,31 | 822.851,37 | 1.353.492,96 | 1.999.839,04 | 2.792.477,64 | 3.377.647,68 | 4.255.402,74 | 4.980.818,51 | 5.655.454,52 | 6.038.918,62 | 6.137.681,35 | 6.172.976,21 |               |
| PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)            |   |              | 1,89%                        | 1,42%      | 4,29%      | 5,73%      | 8,60%        | 10,47%       | 12,84%       | 9,48%        | 14,22%       | 11,75%       | 10,93%       | 6,20%        | 1,61%        | 0,57%        | 100,00%       |
| PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%) |   |              | 1,89%                        | 3,31%      | 7,60%      | 13,33%     | 21,93%       | 32,40%       | 45,24%       | 54,72%       | 68,94%       | 80,69%       | 91,62%       | 97,82%       | 99,43%       | 100,00%      |               |

RODRIGO FERREIRA VILELA - CREA DF 12.286/D

