



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

| LOCALIDADE SINAPI  |          | DATA BASE    | DESCRIÇÃO DO LOTE  | MUNICÍPIO / UF  |            |                                | BDI 1   | BDI 2                          | BDI 3               |
|--|----------|--------------|--|-----------------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| SAO PAULO  |          | 09-22 (DES.) | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - GUAÇU MIRIM II  | MOGI GUAÇU - SP |            |                                | 25,92%  | 0,00%                          | 0,00%               |
| Item   | Fonte    | Código       | Descrição  | Unidade         | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - GUAÇU MIRIM II</b> |          |              |  |                 |            |                                |         |                                | <b>1.125.563,46</b> |
| 1.   |          |              | CRECHE GUAÇU MIRIM II  |                 |            |                                |         | -                              | 1.125.563,46        |
| 1.1.   |          |              | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                 |            |                                |         | -                              | 116.037,67          |
| 1.1.1.   |          |              | CANTEIRO DE OBRA   |                 |            |                                |         | -                              | 64.328,68           |
| 1.1.1.1.   | SINAPI-I | 4813         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                      | M2              | 10,00      | 400,00                         | BDI 1   | 503,68                         | 5.036,80            |
| 1.1.1.2.   | SINAPI   | 93584        | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                    | M2              | 12,00      | 963,83                         | BDI 1   | 1.213,65                       | 14.563,80           |
| 1.1.1.3.   | SINAPI   | 93212        | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                       | M2              | 12,00      | 1.056,51                       | BDI 1   | 1.330,36                       | 15.964,32           |
| 1.1.1.4.   | SINAPI   | 93207        | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                   | M2              | 8,00       | 1.206,50                       | BDI 1   | 1.519,22                       | 12.153,76           |
| 1.1.1.5.   | SINAPI   | 98459        | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018  | M2              | 100,00     | 131,91                         | BDI 1   | 166,10                         | 16.610,00           |
| 1.1.2.   |          |              | FECHAMENTO DA OBRA   |                 |            |                                |         | -                              | 9.474,56            |
| 1.1.2.1.   | SINAPI   | 99059        | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                     | M               | 128,00     | 58,78                          | BDI 1   | 74,02                          | 9.474,56            |
| 1.1.3.   |          |              | LIMPEZA DO TERRENO   |                 |            |                                |         | -                              | 42.234,43           |
| 1.1.3.1.   | SINAPI   | 98524        | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018  | M2              | 1.115,64   | 3,25                           | BDI 1   | 4,09                           | 4.562,97            |
| 1.1.3.2.   | CDHU     | 54.01.010    | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | M2              | 802,21     | 3,96                           | BDI 1   | 4,99                           | 4.003,03            |
| 1.1.3.3.   | SIURB    | 10107        | REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA  | M3              | 225,37     | 112,10                         | BDI 1   | 141,16                         | 31.813,23           |
| 1.1.3.4.   | SIURB    | 175001       | DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M  | M               | 30,00      | 49,11                          | BDI 1   | 61,84                          | 1.855,20            |
| 1.2.   |          |              | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |                 |            |                                |         | -                              | 4.736,83            |
| 1.2.0.1.   | SINAPI   | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3              | 30,76      | 89,88                          | BDI 1   | 113,18                         | 3.481,42            |
| 1.2.0.2.   | SINAPI   | 93382        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3              | 30,39      | 32,81                          | BDI 1   | 41,31                          | 1.255,41            |
| 1.3.   |          |              | CASTELO D'ÁGUA - METÁLICO  |                 |            |                                |         | -                              | 109.424,48          |
| 1.3.0.1.   | Cotação  | COT01        | Reservatório Metálico com repartições internas e capacidade para 36.000 l  | UN              | 1,00       | 86.900,00                      | BDI 1   | 109.424,48                     | 109.424,48          |
| 1.4.   |          |              | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS  |                 |            |                                |         | -                              | 56.944,57           |
| 1.4.1.   |          |              | MURO DE DIVISA   |                 |            |                                |         | -                              | 22.792,05           |
| 1.4.1.1.   | SINAPI   | 89478        | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022             | M2              | 88,00      | 122,02                         | BDI 1   | 153,65                         | 13.521,20           |
| 1.4.1.2.   | SINAPI   | 93205        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016  | M               | 80,00      | 38,00                          | BDI 1   | 47,85                          | 3.828,00            |
| 1.4.1.3.   | SINAPI   | 89993        | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | M3              | 3,26       | 930,17                         | BDI 1   | 1.171,27                       | 3.818,34            |
| 1.4.1.4.   | SINAPI   | 89996        | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | KG              | 108,59     | 11,88                          | BDI 1   | 14,96                          | 1.624,51            |
| 1.4.2.   |          |              | VIGA DE TRAVAMENTO DA COBERTURA DO GALPÃO  |                 |            |                                |         | -                              | 34.152,52           |
| 1.4.2.1.   | SIURB    | 30130        | CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M   | M3              | 561,60     | 39,26                          | BDI 1   | 49,44                          | 27.765,50           |
| 1.4.2.2.   | SIURB    | 25004        | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO  | M3              | 1,44       | 392,84                         | BDI 1   | 494,66                         | 712,31              |
| 1.4.2.3.   | CDHU     | 09.02.140    | Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico   | M2              | 18,00      | 156,66                         | BDI 1   | 197,27                         | 3.550,86            |
| 1.4.2.4.   | CDHU     | 10.01.040    | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG              | 48,89      | 11,98                          | BDI 1   | 15,09                          | 737,75              |
| 1.4.2.5.   | CDHU     | 10.01.060    | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa  | KG              | 17,26      | 14,14                          | BDI 1   | 17,81                          | 307,40              |
| 1.4.2.6.   | SINAPI   | 103675       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3              | 1,44       | 594,90                         | BDI 1   | 749,10                         | 1.078,70            |
| 1.5.   |          |              | ESTACIONAMENTO COM PISO INTERTRAVADO   |                 |            |                                |         | -                              | 18.951,36           |
| 1.5.0.1.   | SINAPI   | 100576       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M2              | 170,58     | 2,39                           | BDI 1   | 3,01                           | 513,45              |
| 1.5.0.2.   | SINAPI   | 100323       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019                            | M3              | 17,06      | 101,48                         | BDI 1   | 127,78                         | 2.179,93            |
| 1.5.0.3.   | SINAPI   | 93680        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                            | M2              | 170,58     | 75,69                          | BDI 1   | 95,31                          | 16.257,98           |
| 1.6.   |          |              | REVESTIMENTOS  |                 |            |                                |         | -                              | 3.416,42            |
| 1.6.1.   |          |              | PISO   |                 |            |                                |         | -                              | 3.416,42            |
| 1.6.1.1.   | SIURB    | 135001       | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | M3              | 2,40       | 286,78                         | BDI 1   | 361,11                         | 866,66              |
| 1.6.1.2.   | SIURB    | 50140        | REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM   | M2              | 12,00      | 41,53                          | BDI 1   | 52,29                          | 627,48              |
| 1.6.1.3.   | SINAPI-I | 4786         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)                            | M2              | 12,00      | 120,00                         | BDI 1   | 151,10                         | 1.813,20            |
| 1.6.1.4.   | SIURB    | 138061       | POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA  | M2              | 12,00      | 7,22                           | BDI 1   | 9,09                           | 109,08              |
| 1.7.   |          |              | ESQUADRIAS   |                 |            |                                |         | -                              | 65.696,93           |

|               |          |           |  |    |          |          |       |          |                  |
|---------------|----------|-----------|--|----|----------|----------|-------|----------|------------------|
| <b>1.7.1.</b> |          |           | <b>MADEIRAS</b>  |    |          |          |       | -        | <b>37.740,65</b> |
| 1.7.1.1.      | SIURB    | 70175     | EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA  | UN | 5,00     | 265,17   | BDI 1 | 333,90   | 1.669,50         |
| 1.7.1.2.      | SINAPI   | 90843     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00     | 1.159,99 | BDI 1 | 1.460,66 | 2.921,32         |
| 1.7.1.3.      | SINAPI   | 100874    | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 18,00    | 317,93   | BDI 1 | 400,34   | 7.206,12         |
| 1.7.1.4.      | CDHU     | 23.04.580 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm  | UN | 13,00    | 1.584,87 | BDI 1 | 1.995,67 | 25.943,71        |
| <b>1.7.2.</b> |          |           | <b>MÉTALICAS</b>   |    |          |          |       | -        | <b>27.956,28</b> |
| 1.7.2.1.      | CDHU     | 24.02.930 | Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo   | M2 | 25,92    | 856,54   | BDI 1 | 1.078,56 | 27.956,28        |
| <b>1.8.</b>   |          |           | <b>PINTURA</b>   |    |          |          |       | -        | <b>99.008,37</b> |
| <b>1.8.1.</b> |          |           | <b>PREPARO DA SUPERFÍCIE</b>   |    |          |          |       | -        | <b>13.665,35</b> |
| 1.8.1.1.      | CDHU     | 03.10.140 | Remoção de pintura em massa com lixamento  | M2 | 2.054,94 | 5,28     | BDI 1 | 6,65     | 13.665,35        |
| <b>1.8.2.</b> |          |           | <b>TETO E LAJE</b>   |    |          |          |       | -        | <b>39.191,06</b> |
| 1.8.2.1.      | SINAPI   | 88494     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2 | 732,68   | 23,68    | BDI 1 | 29,82    | 21.848,52        |
| 1.8.2.2.      | SINAPI   | 88488     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | 732,68   | 18,80    | BDI 1 | 23,67    | 17.342,54        |
| <b>1.8.3.</b> |          |           | <b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>   |    |          |          |       | -        | <b>42.850,21</b> |
| 1.8.3.1.      | SINAPI   | 88495     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 716,08   | 13,08    | BDI 1 | 16,47    | 11.793,84        |
| 1.8.3.2.      | SINAPI   | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 1.322,26 | 16,58    | BDI 1 | 20,88    | 27.608,79        |
| 1.8.3.3.      | SIURB    | 150111    | TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA   | M2 | 77,30    | 35,42    | BDI 1 | 44,60    | 3.447,58         |
| <b>1.8.4.</b> |          |           | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |          |          |       | -        | <b>3.301,75</b>  |
| 1.8.4.1.      | SINAPI   | 102220    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | M2 | 75,00    | 17,26    | BDI 1 | 21,73    | 1.629,75         |
| 1.8.4.2.      | SINAPI   | 100746    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2 | 50,00    | 26,56    | BDI 1 | 33,44    | 1.672,00         |
| <b>1.9.</b>   |          |           | <b>LOUÇAS E METAIS</b>   |    |          |          |       | -        | <b>62.777,98</b> |
| 1.9.0.1.      | SIURB    | 170522    | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)  | UN | 8,00     | 232,44   | BDI 1 | 292,69   | 2.341,52         |
| 1.9.0.2.      | SIURB    | 170520    | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)  | UN | 2,00     | 197,36   | BDI 1 | 248,52   | 497,04           |
| 1.9.0.3.      | SINAPI   | 100851    | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN | 12,00    | 95,95    | BDI 1 | 120,82   | 1.449,84         |
| 1.9.0.4.      | SINAPI   | 100849    | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN | 11,00    | 48,03    | BDI 1 | 60,48    | 665,28           |
| 1.9.0.5.      | SINAPI-I | 36791     | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)   | UN | 7,00     | 137,47   | BDI 1 | 173,10   | 1.211,70         |
| 1.9.0.6.      | CDHU     | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado  | UN | 18,00    | 73,91    | BDI 1 | 93,07    | 1.675,26         |
| 1.9.0.7.      | CDHU     | 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado   | UN | 7,00     | 204,90   | BDI 1 | 258,01   | 1.806,07         |
| 1.9.0.8.      | SIURB    | 101418    | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V  | UN | 3,00     | 170,19   | BDI 1 | 214,30   | 642,90           |
| 1.9.0.9.      | SINAPI-I | 44045     | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)   | UN | 5,00     | 322,55   | BDI 1 | 406,15   | 2.030,75         |
| 1.9.0.10.     | SINAPI-I | 11762     | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)   | UN | 11,00    | 57,77    | BDI 1 | 72,74    | 800,14           |
| 1.9.0.11.     | SINAPI-I | 7604      | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)   | UN | 6,00     | 48,92    | BDI 1 | 61,60    | 369,60           |
| 1.9.0.12.     | SINAPI-I | 11825     | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO  | UN | 1,00     | 145,30   | BDI 1 | 182,96   | 182,96           |
| 1.9.0.13.     | SINAPI   | 89985     | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 19,00    | 86,41    | BDI 1 | 108,81   | 2.067,39         |
| 1.9.0.14.     | SINAPI   | 89353     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 5,00     | 38,36    | BDI 1 | 48,30    | 241,50           |
| 1.9.0.15.     | SINAPI   | 94495     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 8,00     | 59,15    | BDI 1 | 74,48    | 595,84           |
| 1.9.0.16.     | SINAPI   | 89352     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 6,00     | 34,59    | BDI 1 | 43,56    | 261,36           |
| 1.9.0.17.     | SINAPI   | 94500     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 5,00     | 338,17   | BDI 1 | 425,82   | 2.129,10         |
| 1.9.0.18.     | SINAPI   | 89987     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 39,00    | 90,90    | BDI 1 | 114,46   | 4.463,94         |
| 1.9.0.19.     | SINAPI   | 94792     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 10,00    | 110,69   | BDI 1 | 139,38   | 1.393,80         |
| 1.9.0.20.     | SINAPI   | 94794     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 12,00    | 160,80   | BDI 1 | 202,48   | 2.429,76         |

|            |          |           |  |    |       |          |       |           |            |
|------------|----------|-----------|--|----|-------|----------|-------|-----------|------------|
| 1.9.0.21.  | SINAPI   | 86886     | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 18,00 | 41,03    | BDI 1 | 51,66     | 929,88     |
| 1.9.0.22.  | SINAPI-I | 38190     | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL  | UN | 16,00 | 357,79   | BDI 1 | 450,53    | 7.208,48   |
| 1.9.0.23.  | SINAPI-I | 1370      | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "   | UN | 4,00  | 104,84   | BDI 1 | 132,01    | 528,04     |
| 1.9.0.24.  | SINAPI   | 100860    | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 5,00  | 93,20    | BDI 1 | 117,36    | 586,80     |
| 1.9.0.25.  | SIURB    | 101442    | CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR  | UN | 5,00  | 157,55   | BDI 1 | 198,39    | 991,95     |
| 1.9.0.26.  | SINAPI   | 99635     | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 23,00 | 326,62   | BDI 1 | 411,28    | 9.459,44   |
| 1.9.0.27.  | SINAPI-I | 12613     | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM  | UN | 23,00 | 25,79    | BDI 1 | 32,47     | 746,81     |
| 1.9.0.28.  | SINAPI   | 103013    | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 1,00  | 139,52   | BDI 1 | 175,68    | 175,68     |
| 1.9.0.29.  | CDHU     | 49.06.430 | Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)   | UN | 9,00  | 197,91   | BDI 1 | 249,21    | 2.242,89   |
| 1.9.0.30.  | CDHU     | 49.06.460 | Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)   | UN | 2,00  | 441,42   | BDI 1 | 555,84    | 1.111,68   |
| 1.9.0.31.  | SINAPI   | 91167     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                       | M  | 32,00 | 13,65    | BDI 1 | 17,19     | 550,08     |
| 1.9.0.32.  | SINAPI   | 91168     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M  | 20,00 | 10,35    | BDI 1 | 13,03     | 260,60     |
| 1.9.0.33.  | SINAPI   | 91172     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                  | M  | 8,00  | 6,48     | BDI 1 | 8,16      | 65,28      |
| 1.9.0.34.  | SINAPI-I | 11758     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML   | UN | 30,00 | 52,90    | BDI 1 | 66,61     | 1.998,30   |
| 1.9.0.35.  | SIURB    | 101466    | DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE   | UN | 26,00 | 264,71   | BDI 1 | 333,32    | 8.666,32   |
| 1.10.      |          |           | EQUIPAMENTOS   |    |       |          |       | -         | 7.052,11   |
| 1.10.0.1.  | SIURB    | 100304    | CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3/4HP   | UN | 2,00  | 1.996,47 | BDI 1 | 2.513,96  | 5.027,92   |
| 1.10.0.2.  | SIURB    | 171025    | EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS  | UN | 1,00  | 1.607,52 | BDI 1 | 2.024,19  | 2.024,19   |
| 1.11.      |          |           | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   |    |       |          |       | -         | 36.565,80  |
| 1.11.1.    |          |           | ÁGUA FRIA  |    |       |          |       | -         | 17.204,56  |
| 1.11.1.1.  | SINAPI   | 103041    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1,00  | 24,63    | BDI 1 | 31,01     | 31,01      |
| 1.11.1.2.  | SINAPI   | 95634     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                     | UN | 1,00  | 243,50   | BDI 1 | 306,62    | 306,62     |
| 1.11.1.3.  | CDHU     | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões  | M  | 20,00 | 28,54    | BDI 1 | 35,94     | 718,80     |
| 1.11.1.4.  | CDHU     | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões  | M  | 12,00 | 38,55    | BDI 1 | 48,54     | 582,48     |
| 1.11.1.5.  | CDHU     | 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões  | M  | 7,00  | 51,44    | BDI 1 | 64,77     | 453,39     |
| 1.11.1.6.  | CDHU     | 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões  | M  | 6,00  | 75,88    | BDI 1 | 95,55     | 573,30     |
| 1.11.1.7.  | CDHU     | 46.01.080 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões  | M  | 9,00  | 133,64   | BDI 1 | 168,28    | 1.514,52   |
| 1.11.1.8.  | SIURB    | 101293    | CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA  | M2 | 1,60  | 342,84   | BDI 1 | 431,70    | 690,72     |
| 1.11.1.9.  | SINAPI   | 99620     | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 1,00  | 161,60   | BDI 1 | 203,49    | 203,49     |
| 1.11.1.10. | SIURB    | 100216    | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS  | UN | 1,00  | 9.633,28 | BDI 1 | 12.130,23 | 12.130,23  |
| 1.11.2.    |          |           | TUBULAÇÕES DE FERRO GALVANIZADO  |    |       |          |       | -         | 18.488,52  |
| 1.11.2.1.  | CDHU     | 46.07.020 | Tubo galvanizado DN= 3/4", inclusive conexões  | M  | 18,00 | 99,86    | BDI 1 | 125,74    | 2.263,32   |
| 1.11.2.2.  | CDHU     | 46.07.030 | Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões  | M  | 24,00 | 130,43   | BDI 1 | 164,24    | 3.941,76   |
| 1.11.2.3.  | CDHU     | 46.07.050 | Tubo galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões  | M  | 36,00 | 167,13   | BDI 1 | 210,45    | 7.576,20   |
| 1.11.2.4.  | CDHU     | 46.07.080 | Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões  | M  | 12,00 | 311,52   | BDI 1 | 392,27    | 4.707,24   |
| 1.11.3.    |          |           | ESGOTO   |    |       |          |       | -         | 872,72     |
| 1.11.3.1.  | SINAPI   | 86882     | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 17,00 | 26,36    | BDI 1 | 33,19     | 564,23     |
| 1.11.3.2.  | SINAPI   | 86883     | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 4,00  | 14,23    | BDI 1 | 17,92     | 71,68      |
| 1.11.3.3.  | SINAPI   | 86879     | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 17,00 | 11,06    | BDI 1 | 13,93     | 236,81     |
| 1.12.      |          |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |    |       |          |       | -         | 165.475,83 |
| 1.12.1.    |          |           | ENTRADA DE DENERGIA E DISTRIBUIÇÃO   |    |       |          |       | -         | 14.948,51  |
| 1.12.1.1.  | SINAPI   | 97362     | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00  | 2.022,04 | BDI 1 | 2.546,15  | 2.546,15   |
| 1.12.1.2.  | SINAPI   | 101880    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020          | UN | 2,00  | 723,68   | BDI 1 | 911,26    | 1.822,52   |

|                |          |           |  |    |          |          |       |          |                  |
|----------------|----------|-----------|--|----|----------|----------|-------|----------|------------------|
| 1.12.1.3.      | SIURB    | 90519     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES   | UN | 1,00     | 3.383,89 | BDI 1 | 4.260,99 | 4.260,99         |
| 1.12.1.4.      | CDHU     | 37.03.240 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes  | UN | 1,00     | 1.296,34 | BDI 1 | 1.632,35 | 1.632,35         |
| 1.12.1.5.      | CDHU     | 37.03.200 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes  | UN | 3,00     | 649,22   | BDI 1 | 817,50   | 2.452,50         |
| 1.12.1.6.      | SINAPI   | 101876    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                           | UN | 2,00     | 76,18    | BDI 1 | 95,93    | 191,86           |
| 1.12.1.7.      | SINAPI   | 96985     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 3,00     | 93,45    | BDI 1 | 117,67   | 353,01           |
| 1.12.1.8.      | SINAPI   | 98111     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 1,00     | 64,60    | BDI 1 | 81,34    | 81,34            |
| 1.12.1.9.      | CDHU     | 42.05.160 | Conector olhal cabo/haste de 5/8"  | UN | 3,00     | 10,09    | BDI 1 | 12,71    | 38,13            |
| 1.12.1.10.     | SINAPI   | 96973     | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M  | 8,00     | 60,97    | BDI 1 | 76,77    | 614,16           |
| 1.12.1.11.     | SINAPI   | 96977     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M  | 15,00    | 50,59    | BDI 1 | 63,70    | 955,50           |
| <b>1.12.2.</b> |          |           | <b>FIACÇÕES</b>  |    |          |          |       | -        | <b>47.074,35</b> |
| 1.12.2.1.      | CDHU     | 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio  | M  | 50,00    | 11,15    | BDI 1 | 14,04    | 702,00           |
| 1.12.2.2.      | CDHU     | 39.24.152 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C   | M  | 60,00    | 15,13    | BDI 1 | 19,05    | 1.143,00         |
| 1.12.2.3.      | SINAPI-I | 1014      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                   | M  | 7.200,00 | 1,87     | BDI 1 | 2,35     | 16.920,00        |
| 1.12.2.4.      | SINAPI-I | 981       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                     | M  | 750,00   | 3,11     | BDI 1 | 3,92     | 2.940,00         |
| 1.12.2.5.      | SINAPI-I | 982       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                                     | M  | 300,00   | 4,47     | BDI 1 | 5,63     | 1.689,00         |
| 1.12.2.6.      | SINAPI-I | 994       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2  | M  | 400,00   | 4,97     | BDI 1 | 6,26     | 2.504,00         |
| 1.12.2.7.      | SINAPI-I | 1020      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M  | 100,00   | 8,14     | BDI 1 | 10,25    | 1.025,00         |
| 1.12.2.8.      | SINAPI-I | 995       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M  | 500,00   | 12,97    | BDI 1 | 16,33    | 8.165,00         |
| 1.12.2.9.      | SINAPI-I | 996       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M  | 25,00    | 20,11    | BDI 1 | 25,32    | 633,00           |
| 1.12.2.10.     | SINAPI-I | 1019      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | M  | 125,00   | 28,42    | BDI 1 | 35,79    | 4.473,75         |
| 1.12.2.11.     | SINAPI-I | 1018      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | M  | 130,00   | 42,03    | BDI 1 | 52,92    | 6.879,60         |
| <b>1.12.3.</b> |          |           | <b>ELETRODUTOS / ELETROCALHAS</b>  |    |          |          |       | -        | <b>15.595,60</b> |
| 1.12.3.1.      | CDHU     | 36.20.060 | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"  | UN | 920,00   | 9,59     | BDI 1 | 12,08    | 11.113,60        |
| 1.12.3.2.      | SIURB    | 90221     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"   | M  | 75,00    | 47,46    | BDI 1 | 59,76    | 4.482,00         |
| <b>1.12.4.</b> |          |           | <b>DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |          |       | -        | <b>11.293,45</b> |
| 1.12.4.1.      | SINAPI   | 91953     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 49,00    | 28,12    | BDI 1 | 35,41    | 1.735,09         |
| 1.12.4.2.      | SINAPI   | 91959     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 2,00     | 44,50    | BDI 1 | 56,03    | 112,06           |
| 1.12.4.3.      | SINAPI   | 91967     | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 5,00     | 60,89    | BDI 1 | 76,67    | 383,35           |
| 1.12.4.4.      | SINAPI   | 91955     | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 2,00     | 35,03    | BDI 1 | 44,11    | 88,22            |
| 1.12.4.5.      | SINAPI   | 91961     | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 18,00    | 58,28    | BDI 1 | 73,39    | 1.321,02         |
| 1.12.4.6.      | SINAPI   | 91969     | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 2,00     | 81,51    | BDI 1 | 102,64   | 205,28           |
| 1.12.4.7.      | SINAPI-I | 38088     | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                    | UN | 6,00     | 77,10    | BDI 1 | 97,08    | 582,48           |
| 1.12.4.8.      | CDHU     | 38.10.090 | Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias   | UN | 7,00     | 9,93     | BDI 1 | 12,50    | 87,50            |
| 1.12.4.9.      | CDHU     | 40.04.492 | Conjunto 4" x 4" de 1 interruptor simples, 1 tomada universal e 1 tomada de 3 polos  | CJ | 14,00    | 49,02    | BDI 1 | 61,73    | 864,22           |

|                |          |           |  |    |        |          |       |          |                  |
|----------------|----------|-----------|--|----|--------|----------|-------|----------|------------------|
| 1.12.4.10.     | SINAPI-I | 7528      | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)  | UN | 191,00 | 8,81     | BDI 1 | 11,09    | 2.118,19         |
| 1.12.4.11.     | SINAPI-I | 38075     | TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)   | UN | 8,00   | 15,26    | BDI 1 | 19,22    | 153,76           |
| 1.12.4.12.     | SINAPI-I | 13279     | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA  | KG | 64,00  | 23,05    | BDI 1 | 29,02    | 1.857,28         |
| 1.12.4.13.     | CDHU     | 38.07.210 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)  | M  | 120,00 | 10,96    | BDI 1 | 13,80    | 1.656,00         |
| 1.12.4.14.     | SINAPI-I | 39997     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | UN | 300,00 | 0,34     | BDI 1 | 0,43     | 129,00           |
| <b>1.12.5.</b> |          |           | <b>DISJUNTORES</b>   |    |        |          |       | -        | <b>47.563,35</b> |
| 1.12.5.1.      | SIURB    | 90810     | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A   | UN | 53,00  | 30,67    | BDI 1 | 38,62    | 2.046,86         |
| 1.12.5.2.      | SIURB    | 90812     | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A  | UN | 28,00  | 80,87    | BDI 1 | 101,83   | 2.851,24         |
| 1.12.5.3.      | SIURB    | 90814     | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A   | UN | 1,00   | 116,18   | BDI 1 | 146,29   | 146,29           |
| 1.12.5.4.      | SIURB    | 90817     | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A   | UN | 1,00   | 223,50   | BDI 1 | 281,43   | 281,43           |
| 1.12.5.5.      | SIURB    | 90815     | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A  | UN | 3,00   | 108,01   | BDI 1 | 136,01   | 408,03           |
| 1.12.5.6.      | SINAPI-I | 1614      | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3  | UN | 2,00   | 266,08   | BDI 1 | 335,05   | 670,10           |
| 1.12.5.7.      | SIURB    | 90433     | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A  | UN | 1,00   | 1.447,44 | BDI 1 | 1.822,62 | 1.822,62         |
| 1.12.5.8.      | SINAPI-I | 1613      | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3   | UN | 2,00   | 1.467,04 | BDI 1 | 1.847,30 | 3.694,60         |
| 1.12.5.9.      | SIURB    | 90847     | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL  | UN | 2,00   | 1.214,96 | BDI 1 | 1.529,88 | 3.059,76         |
| 1.12.5.10.     | SIURB    | 90855     | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL  | UN | 1,00   | 2.198,75 | BDI 1 | 2.768,67 | 2.768,67         |
| 1.12.5.11.     | SIURB    | 90468     | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V   | UN | 70,00  | 319,60   | BDI 1 | 402,44   | 28.170,80        |
| 1.12.5.12.     | CDHU     | 37.17.130 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos  | UN | 1,00   | 301,39   | BDI 1 | 379,51   | 379,51           |
| 1.12.5.13.     | SIURB    | 91701     | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA   | UN | 4,00   | 250,84   | BDI 1 | 315,86   | 1.263,44         |
| <b>1.12.6.</b> |          |           | <b>LUMINÁRIAS</b>  |    |        |          |       | -        | <b>29.000,57</b> |
| 1.12.6.1.      | CDHU     | 41.14.070 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W  | UN | 116,00 | 71,76    | BDI 1 | 90,36    | 10.481,76        |
| 1.12.6.2.      | SINAPI   | 97585     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                      | UN | 19,00  | 125,26   | BDI 1 | 157,73   | 2.996,87         |
| 1.12.6.3.      | SINAPI-I | 38769     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)  | UN | 12,00  | 72,46    | BDI 1 | 91,24    | 1.094,88         |
| 1.12.6.4.      | CDHU     | 41.14.670 | Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W  | UN | 18,00  | 96,86    | BDI 1 | 121,97   | 2.195,46         |
| 1.12.6.5.      | SINAPI-I | 12273     | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABEÇEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | UN | 2,00   | 119,91   | BDI 1 | 150,99   | 301,98           |
| 1.12.6.6.      | CDHU     | 41.12.050 | Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W   | UN | 4,00   | 1.284,93 | BDI 1 | 1.617,98 | 6.471,92         |
| 1.12.6.7.      | CDHU     | 41.11.711 | Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W  | UN | 5,00   | 866,85   | BDI 1 | 1.091,54 | 5.457,70         |
| <b>1.13.</b>   |          |           | <b>LÓGICA, CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS</b>   |    |        |          |       | -        | <b>41.088,50</b> |
| <b>1.13.1.</b> |          |           | <b>EQUIPAMENTO</b>   |    |        |          |       | -        | <b>6.443,92</b>  |
| 1.13.1.1.      | SINAPI   | 98302     | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN | 4,00   | 1.279,37 | BDI 1 | 1.610,98 | 6.443,92         |
| <b>1.13.2.</b> |          |           | <b>CABEAMENTO</b>  |    |        |          |       | -        | <b>16.514,92</b> |
| 1.13.2.1.      | CDHU     | 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6   | M  | 890,00 | 8,47     | BDI 1 | 10,67    | 9.496,30         |
| 1.13.2.2.      | SINAPI   | 98268     | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | M  | 8,00   | 19,97    | BDI 1 | 25,15    | 201,20           |
| 1.13.2.3.      | CDHU     | 69.09.250 | Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A   | UN | 76,00  | 59,00    | BDI 1 | 74,29    | 5.646,04         |
| 1.13.2.4.      | SINAPI-I | 39604     | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M   | UN | 48,00  | 14,62    | BDI 1 | 18,41    | 883,68           |
| 1.13.2.5.      | SIURB    | 99031     | PATCH CORD RJ45 - 1,5M   | UN | 15,00  | 15,23    | BDI 1 | 19,18    | 287,70           |
| <b>1.13.3.</b> |          |           | <b>TOMADAS E CAIXAS</b>  |    |        |          |       | -        | <b>2.738,02</b>  |
| 1.13.3.1.      | SINAPI-I | 38083     | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)  | UN | 41,00  | 34,27    | BDI 1 | 43,15    | 1.769,15         |
| 1.13.3.2.      | SINAPI-I | 38084     | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)   | UN | 2,00   | 14,91    | BDI 1 | 18,77    | 37,54            |
| 1.13.3.3.      | SINAPI-I | 2559      | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA   | UN | 2,00   | 12,71    | BDI 1 | 16,00    | 32,00            |
| 1.13.3.4.      | CDHU     | 69.03.130 | Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa  | UN | 1,00   | 441,32   | BDI 1 | 555,71   | 555,71           |
| 1.13.3.5.      | SINAPI-I | 39351     | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ  | UN | 1,00   | 3,91     | BDI 1 | 4,92     | 4,92             |
| 1.13.3.6.      | SINAPI-I | 38093     | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | UN | 13,00  | 2,28     | BDI 1 | 2,87     | 37,31            |
| 1.13.3.7.      | SINAPI-I | 38092     | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | UN | 1,00   | 2,20     | BDI 1 | 2,77     | 2,77             |
| 1.13.3.8.      | SINAPI   | 92868     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 14,00  | 16,94    | BDI 1 | 21,33    | 298,62           |
| <b>1.13.4.</b> |          |           | <b>ELETRODUTO / ELETROCALHAS</b>   |    |        |          |       | -        | <b>15.391,64</b> |



|            |        |           |   |    |       |          |       |           |                  |
|------------|--------|-----------|---|----|-------|----------|-------|-----------|------------------|
| 1.13.4.1.  | SIURB  | 90212     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"  | M  | 1,00  | 41,34    | BDI 1 | 52,06     | 52,06            |
| 1.13.4.2.  | SIURB  | 90211     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"  | M  | 70,00 | 36,76    | BDI 1 | 46,29     | 3.240,30         |
| 1.13.4.3.  | SIURB  | 90221     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"  | M  | 55,00 | 47,46    | BDI 1 | 59,76     | 3.286,80         |
| 1.13.4.4.  | SINAPI | 97670     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M  | 10,00 | 26,94    | BDI 1 | 33,92     | 339,20           |
| 1.13.4.5.  | SINAPI | 91177     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                        | M  | 75,00 | 14,99    | BDI 1 | 18,88     | 1.416,00         |
| 1.13.4.6.  | SIURB  | 91321     | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO  | M  | 36,00 | 138,29   | BDI 1 | 174,13    | 6.268,68         |
| 1.13.4.7.  | CDHU   | 38.23.210 | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm   | UN | 20,00 | 26,38    | BDI 1 | 33,22     | 664,40           |
| 1.13.4.8.  | CDHU   | 38.07.210 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)   | M  | 9,00  | 10,96    | BDI 1 | 13,80     | 124,20           |
| 1.14.      |        |           | <b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>  |    |       |          |       | -         | <b>2.464,82</b>  |
| 1.14.0.1.  | CDHU   | 61.20.450 | Duto em chapa de aço galvanizado  | KG | 32,00 | 50,11    | BDI 1 | 63,10     | 2.019,20         |
| 1.14.0.2.  | CDHU   | 61.10.530 | Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm   | UN | 1,00  | 353,89   | BDI 1 | 445,62    | 445,62           |
| 1.15.      |        |           | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>  |    |       |          |       | -         | <b>91.672,96</b> |
| 1.15.1.    |        |           | <b>REDE DE INCÊNDIO</b>   |    |       |          |       | -         | <b>66.527,28</b> |
| 1.15.1.1.  | SIURB  | 100310    | CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO   | UN | 2,00  | 8.544,21 | BDI 1 | 10.758,87 | 21.517,74        |
| 1.15.1.2.  | SINAPI | 101912    | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00  | 2.095,55 | BDI 1 | 2.638,72  | 5.277,44         |
| 1.15.1.3.  | SIURB  | 91253     | QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO   | UN | 1,00  | 1.766,73 | BDI 1 | 2.224,67  | 2.224,67         |
| 1.15.1.4.  | SIURB  | 91050     | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS  | UN | 1,00  | 1.126,57 | BDI 1 | 1.418,58  | 1.418,58         |
| 1.15.1.5.  | SINAPI | 92362     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | M  | 77,60 | 204,59   | BDI 1 | 257,62    | 19.991,31        |
| 1.15.1.6.  | SINAPI | 92368     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | M  | 8,60  | 159,20   | BDI 1 | 200,46    | 1.723,96         |
| 1.15.1.7.  | CDHU   | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro  | UN | 2,00  | 90,23    | BDI 1 | 113,62    | 227,24           |
| 1.15.1.8.  | CDHU   | 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas  | UN | 1,00  | 3.352,00 | BDI 1 | 4.220,84  | 4.220,84         |
| 1.15.1.9.  | CDHU   | 50.05.250 | Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W   | UN | 1,00  | 887,48   | BDI 1 | 1.117,51  | 1.117,51         |
| 1.15.1.10. | SIURB  | 91063     | SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH  | UN | 2,00  | 154,89   | BDI 1 | 195,04    | 390,08           |
| 1.15.1.11. | SIURB  | 91031     | BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V  | UN | 1,00  | 478,70   | BDI 1 | 602,78    | 602,78           |
| 1.15.1.12. | CDHU   | 47.05.390 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"   | UN | 4,00  | 987,16   | BDI 1 | 1.243,03  | 4.972,12         |
| 1.15.1.13. | CDHU   | 47.05.392 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3"   | UN | 1,00  | 2.257,79 | BDI 1 | 2.843,01  | 2.843,01         |
| 1.15.2.    |        |           | <b>EXTINTORES</b>   |    |       |          |       | -         | <b>10.578,61</b> |
| 1.15.2.1.  | SINAPI | 101909    | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE  | UN | 9,00  | 233,13   | BDI 1 | 293,56    | 2.642,04         |
| 1.15.2.2.  | SINAPI | 101905    | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE   | UN | 4,00  | 207,25   | BDI 1 | 260,97    | 1.043,88         |
| 1.15.2.3.  | SINAPI | 101907    | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE  | UN | 1,00  | 647,13   | BDI 1 | 814,87    | 814,87           |
| 1.15.2.4.  | CDHU   | 50.10.220 | Suporte para extintor de piso em aço inoxidável   | UN | 14,00 | 295,60   | BDI 1 | 372,22    | 5.211,08         |
| 1.15.2.5.  | SINAPI | 102513    | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021   | M2 | 14,00 | 49,17    | BDI 1 | 61,91     | 866,74           |
| 1.15.3.    |        |           | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |    |       |          |       | -         | <b>951,44</b>    |
| 1.15.3.1.  | CDHU   | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência  | UN | 38,00 | 12,00    | BDI 1 | 15,11     | 574,18           |
| 1.15.3.2.  | CDHU   | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme  | UN | 14,00 | 12,45    | BDI 1 | 15,68     | 219,52           |
| 1.15.3.3.  | CDHU   | 97.02.198 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa   | UN | 11,00 | 11,39    | BDI 1 | 14,34     | 157,74           |
| 1.15.4.    |        |           | <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |    |       |          |       | -         | <b>13.615,63</b> |
| 1.15.4.1.  | CDHU   | 50.05.260 | Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W  | UN | 37,00 | 292,24   | BDI 1 | 367,99    | 13.615,63        |
| 1.16.      |        |           | <b>INSTALAÇÃO PREDIAL DE GÁS (GLP)</b>  |    |       |          |       | -         | <b>9.889,42</b>  |
| 1.16.0.1.  | SINAPI | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3 | 0,41  | 58,73    | BDI 1 | 73,95     | 30,32            |
| 1.16.0.2.  | SINAPI | 97628     | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3 | 0,15  | 290,27   | BDI 1 | 365,51    | 54,83            |
| 1.16.0.3.  | SIURB  | 100769    | HV.19 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS   | UN | 1,00  | 1.792,05 | BDI 1 | 2.256,55  | 2.256,55         |

|            |             |           |  |       |        |          |       |          |                   |
|------------|-------------|-----------|--|-------|--------|----------|-------|----------|-------------------|
| 1.16.0.4.  | SINAPI      | 92690     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020              | M     | 18,00  | 75,84    | BDI 1 | 95,50    | 1.719,00          |
| 1.16.0.5.  | SINAPI      | 92905     | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | UN    | 3,00   | 49,97    | BDI 1 | 62,92    | 188,76            |
| 1.16.0.6.  | SINAPI      | 92694     | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | UN    | 6,00   | 24,47    | BDI 1 | 30,81    | 184,86            |
| 1.16.0.7.  | SINAPI-I    | 40356     | NIPLE SEXTAVADO EM AÇO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"  | UN    | 2,00   | 14,82    | BDI 1 | 18,66    | 37,32             |
| 1.16.0.8.  | SINAPI      | 97541     | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | UN    | 2,00   | 31,49    | BDI 1 | 39,65    | 79,30             |
| 1.16.0.9.  | SINAPI      | 104015    | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN    | 1,00   | 16,30    | BDI 1 | 20,52    | 20,52             |
| 1.16.0.10. | SINAPI      | 103823    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN    | 1,00   | 18,92    | BDI 1 | 23,82    | 23,82             |
| 1.16.0.11. | CDHU        | 47.07.020 | Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"                               | UN    | 2,00   | 147,50   | BDI 1 | 185,73   | 371,46            |
| 1.16.0.12. | CDHU        | 47.20.080 | Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm², vazão de 90 kg GLP/hora   | UN    | 1,00   | 764,18   | BDI 1 | 962,26   | 962,26            |
| 1.16.0.13. | SINAPI      | 101917    | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00   | 154,75   | BDI 1 | 194,86   | 194,86            |
| 1.16.0.14. | SIURB       | 100786    | CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA   | UN    | 2,00   | 943,00   | BDI 1 | 1.187,43 | 2.374,86          |
| 1.16.0.15. | SINAPI-I    | 4948      | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO   | M2    | 2,10   | 525,92   | BDI 1 | 662,24   | 1.390,70          |
| 1.17.      |             |           | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>  |       |        |          |       | -        | <b>35.040,20</b>  |
| 1.17.0.1.  | SINAPI      | 96985     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 16,00  | 93,45    | BDI 1 | 117,67   | 1.882,72          |
| 1.17.0.2.  | SINAPI-I    | 34641     | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA   | UN    | 15,00  | 97,93    | BDI 1 | 123,31   | 1.849,65          |
| 1.17.0.3.  | CDHU        | 42.05.160 | Conector olhal cabo/haste de 5/8"  | UN    | 30,00  | 10,09    | BDI 1 | 12,71    | 381,30            |
| 1.17.0.4.  | SINAPI      | 96977     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 240,00 | 50,59    | BDI 1 | 63,70    | 15.288,00         |
| 1.17.0.5.  | SIURB       | 91195     | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"  | M     | 412,00 | 24,33    | BDI 1 | 30,64    | 12.623,68         |
| 1.17.0.6.  | SINAPI      | 96989     | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN    | 1,00   | 134,87   | BDI 1 | 169,83   | 169,83            |
| 1.17.0.7.  | SINAPI-I    | 1562      | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2  | UN    | 18,00  | 16,32    | BDI 1 | 20,55    | 369,90            |
| 1.17.0.8.  | SINAPI-I    | 2560      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA   | UN    | 16,00  | 15,89    | BDI 1 | 20,01    | 320,16            |
| 1.17.0.9.  | SINAPI-I    | 393       | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN    | 48,00  | 2,34     | BDI 1 | 2,95     | 141,60            |
| 1.17.0.10. | SINAPI-I    | 119       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR   | UN    | 4,00   | 7,28     | BDI 1 | 9,17     | 36,68             |
| 1.17.0.11. | SINAPI-I    | 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  | UN    | 100,00 | 0,41     | BDI 1 | 0,52     | 52,00             |
| 1.17.0.12. | SINAPI-I    | 1884      | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | UN    | 16,00  | 3,96     | BDI 1 | 4,99     | 79,84             |
| 1.17.0.13. | SINAPI      | 95728     | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | M     | 48,00  | 20,55    | BDI 1 | 25,88    | 1.242,24          |
| 1.17.0.14. | SINAPI-I    | 1892      | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | UN    | 32,00  | 1,58     | BDI 1 | 1,99     | 63,68             |
| 1.17.0.15. | SINAPI-I    | 11950     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | UN    | 200,00 | 0,20     | BDI 1 | 0,25     | 50,00             |
| 1.17.0.16. | SINAPI-I    | 40552     | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM  | CENTO | 6,50   | 52,16    | BDI 1 | 65,68    | 426,92            |
| 1.17.0.17. | SINAPI-I    | 11962     | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"  | UN    | 200,00 | 0,25     | BDI 1 | 0,31     | 62,00             |
| 1.18.      |             |           | <b>PAISAGISMO</b>  |       |        |          |       | -        | <b>42.112,42</b>  |
| 1.18.0.1.  | SINAPI      | 98504     | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018  | M2    | 945,06 | 15,14    | BDI 1 | 19,06    | 18.012,84         |
| 1.18.0.2.  | SIURB INFRA | 51600     | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)   | M     | 643,17 | 29,76    | BDI 1 | 37,47    | 24.099,58         |
| 1.19.      |             |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |       |        |          |       | -        | <b>129.623,83</b> |
| 1.19.0.1.  | SIURB       | 200537    | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2   | GL    | 1,00   | 5.156,63 | BDI 1 | 6.493,23 | 6.493,23          |
| 1.19.0.2.  | SINAPI      | 94229     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | 39,00  | 187,64   | BDI 1 | 236,28   | 9.214,92          |
| 1.19.0.3.  | CDHU        | 55.02.040 | Limpeza e desobstrução de boca de lobo   | UN    | 34,00  | 18,71    | BDI 1 | 23,56    | 801,04            |
| 1.19.0.4.  | CDHU        | 55.02.050 | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais  | M     | 131,20 | 9,35     | BDI 1 | 11,77    | 1.544,22          |

|              |          |           |  |    |          |        |       |        |                  |
|--------------|----------|-----------|--|----|----------|--------|-------|--------|------------------|
| 1.19.0.5.    | SIURB    | 68001     | REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA  | M2 | 335,40   | 9,09   | BDI 1 | 11,45  | 3.840,33         |
| 1.19.0.6.    | SINAPI-I | 7175      | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 5.366,40 | 2,12   | BDI 1 | 2,67   | 14.328,29        |
| 1.19.0.7.    | SIURB    | 50302     | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM  | M2 | 221,45   | 120,09 | BDI 1 | 151,22 | 33.487,67        |
| 1.19.0.8.    | SINAPI   | 98547     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018        | M2 | 221,45   | 206,55 | BDI 1 | 260,09 | 57.596,93        |
| 1.19.0.9.    | CDHU     | 26.01.168 | Vidro liso laminado incolor de 6 mm  | M2 | 6,30     | 292,10 | BDI 1 | 367,81 | 2.317,20         |
| <b>1.20.</b> |          |           | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |    |          |        |       | -      | <b>27.582,96</b> |
| 1.20.0.1.    | CDHU     | 55.01.020 | Limpeza final da obra  | M2 | 1.854,94 | 11,81  | BDI 1 | 14,87  | 27.582,96        |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

- 1) ESTE ORÇAMENTO CONTÉM AS QUANTIDADES LEVANTADAS NA VISTORIA DE 10/01/2023;
- 2) A PMMG INFORMOU QUE A BASE DO CASTELO D'ÁGUA ESTÁ PRONTA;
- 3) A PMMG SOLICITOU A COLOCAÇÃO DE CALHAS METÁLICAS NA COBERTURA DO PÁTIO;
- 4) A PMMG SOLICITOU O ORÇAMENTO DO RESERVATÓRIO SENDO COMO METÁLICO;

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MOGI GUAÇÚ - SP

Local

quarta-feira, 1 de fevereiro de 2023

Data

Responsável técnico

Eng<sup>o</sup>: Jhuly Jardim Lima

CREA: 5070634920

ART: 28027230230177188