

| PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III |          |                                                                                                                                                                                                                                     |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 | PRIORIDADE : 100                                                                                                     |                        | SAM : 112                 |                      |                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| Projeto: CONSTRUÇÃO CIVIL - FEIRA DO PRODUTOR RURAL                                |          |                                                                                                                                                                                                                                     |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 | LOTE Nº: 1                                                                                                           |                        |                           |                      |                   |                  |
| Local da Obra : CENTRO                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                     |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 | Tabela Referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração                                                           |                        |                           |                      |                   |                  |
| Fonte do Recurso: PAM                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                     |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 26/02/2024 - seg |                        |                           |                      |                   |                  |
| CÓDIGO                                                                             | ORIGEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                              | UD    | CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ ) |          |                     |                     | ORÇAMENTO COM BDI |                                 |                                                                                                                      |                        | TOTAL GLOBAL ( R\$ ) - PM |                      |                   |                  |
|                                                                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                     |       | MÃO DE OBRA                | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | QUANTIDADE        | PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI                                                                                         | PREÇO UNITÁRIO COM BDI |                           | VALOR DA MÃO DE OBRA | VALOR DO MATERIAL | TOTAL ITEM (R\$) |
| 1                                                                                  |          | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                       |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        | 24.186,42                 | 53.666,35            | 77.852,77         | 77.852,77        |
| 1.1                                                                                |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                               |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 1.1.1                                                                              |          | LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                       |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 97629                                                                              | SINAPI   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017                                                                                                                                            | M3    | 69,71                      | 27,92    | 97,63               | 119,97              | 36,00             | 85,66                           | 34,31                                                                                                                | 119,97                 | 3.083,76                  | 1.235,16             | 4.318,92          |                  |
| 97624                                                                              | SINAPI   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017                                                                                                                                           | M3    | 93,79                      | 36,96    | 130,75              | 160,67              | 4,04              | 115,25                          | 45,42                                                                                                                | 160,67                 | 465,61                    | 183,50               | 649,11            |                  |
| 97634                                                                              | SINAPI   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017                                                                                                                            | M2    | 5,88                       | 2,15     | 8,03                | 9,87                | 77,74             | 7,23                            | 2,64                                                                                                                 | 9,87                   | 562,06                    | 205,23               | 767,29            |                  |
| 97636                                                                              | SINAPI   | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017                                                                                                                                    | M2    | 9,66                       | 14,82    | 24,48               | 30,08               | 296,79            | 11,87                           | 18,21                                                                                                                | 30,08                  | 3.522,90                  | 5.404,54             | 8.927,44          |                  |
| 1.1.3                                                                              |          | ANDAIMES                                                                                                                                                                                                                            |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 97063                                                                              | SINAPI   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADERO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017                                                                        | M2    | 10,24                      | 3,15     | 13,39               | 16,45               | 228,47            | 12,58                           | 3,67                                                                                                                 | 16,45                  | 2.874,15                  | 884,18               | 3.758,33          |                  |
| 1.2                                                                                |          | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                   |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 1.2.1                                                                              |          | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                               |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 1.2.1.1                                                                            |          | ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL                                                                                                                                                                                                 |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 86273                                                                              | SINAPI   | MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H     | 23,83                      | 7,69     | 31,52               | 38,73               | 340,00            | 29,28                           | 9,45                                                                                                                 | 38,73                  | 9.955,20                  | 3.213,00             | 13.168,20         |                  |
| 1.2.1.2                                                                            |          | FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS                                                                                                                                                                                               |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 98459                                                                              | SINAPI   | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018                                                                                                                                                                                              | M2    | 19,25                      | 108,20   | 127,45              | 156,61              | 110,75            | 23,65                           | 132,96                                                                                                               | 156,61                 | 2.619,24                  | 14.725,32            | 17.344,56         |                  |
| 1.2.2                                                                              |          | BARRACÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                    |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 93043                                                                              | SINAPI   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016 PA                                                                                                         | UN    | 567,96                     | 9.850,05 | 10.418,01           | 12.009,88           | 1,00              | 654,74                          | 11.355,14                                                                                                            | 12.009,88              | 654,74                    | 11.355,14            | 12.009,88         |                  |
| COMPOSIÇÃO 04299                                                                   | ORSE     | ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M                                                                                                                                                                     | MES   | -                          | 1.143,76 | 1.143,76            | 1.405,45            | 6,00              | -                               | 1.405,45                                                                                                             | 1.405,45               | -                         | 8.432,70             | 8.432,70          |                  |
| 1.2.3                                                                              |          | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - LETREIRO                                                                                                                                                                                                   |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO 00051                                                                   | ORSE     | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES                                                                                                                                 | UN    | 365,20                     | 2.395,76 | 2.760,96            | 3.392,67            | 1,00              | 448,76                          | 2.943,91                                                                                                             | 3.392,67               | 448,76                    | 2.943,91             | 3.392,67          |                  |
| x                                                                                  |          | SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                     |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 37412                                                                              | SINAPI H | BANCA/BANCAPIA DE AÇO INOX/DAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE 0,58X1,20" M.                                                                                                                | UNI   | -                          | 300,09   | 300,09              | 345,94              | 1,00              | -                               | 345,94                                                                                                               | 345,94                 | -                         | 345,94               | 345,94            |                  |
| 1750                                                                               | SINAPI H | BANCA/BANCAPIA DE AÇO INOX/DAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALCULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 10,50X2,00" M.                                                                                                                          | UNI   | -                          | 833,90   | 833,90              | 961,32              | 2,00              | -                               | 961,32                                                                                                               | 961,32                 | -                         | 1.922,64             | 1.922,64          |                  |
| 37401                                                                              | SINAPI H | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADA                                                                                                                                                                           | UNI   | -                          | 49,03    | 49,03               | 56,52               | 1,00              | -                               | 56,52                                                                                                                | 56,52                  | -                         | 56,52                | 56,52             |                  |
| 4412                                                                               | SINAPI H | RPA NÃO APARELHADA 1'X3' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                                                          | M     | -                          | 2,29     | 2,29                | 2,64                | 12,21             | -                               | 2,64                                                                                                                 | 2,64                   | -                         | 32,23                | 32,23             |                  |
| 11186                                                                              | SINAPI H | ESPELHO CRISTAL 6-1MM                                                                                                                                                                                                               | M2    | -                          | 394,16   | 394,16              | 454,39              | 6,00              | -                               | 454,39                                                                                                               | 454,39                 | -                         | 2.726,34             | 2.726,34          |                  |
| 2                                                                                  |          | MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                       |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        | 8.099,75                  | 13.193,74            | 21.293,49         | 21.293,49        |
| 2.1                                                                                |          | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                  |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 2.1.2                                                                              |          | ESCAVAÇÃO MECÂNICA                                                                                                                                                                                                                  |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 102276                                                                             | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | M3    | 3,41                       | 10,19    | 13,60               | 16,71               | 4,00              | 4,19                            | 12,52                                                                                                                | 16,71                  | 16,76                     | 50,08                | 66,84             |                  |
| 90091                                                                              | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021  | M3    | 1,66                       | 4,88     | 6,54                | 8,04                | 16,52             | 2,04                            | 6,00                                                                                                                 | 8,04                   | 33,70                     | 99,12                | 132,82            |                  |
| 95523                                                                              | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COIROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017                                                                                                                    | M3    | 87,58                      | 32,83    | 120,41              | 147,96              | 4,40              | 107,62                          | 40,34                                                                                                                | 147,96                 | 473,53                    | 177,49               | 651,02            |                  |
| 2.1.5                                                                              |          | ATERRO MECANIZADO                                                                                                                                                                                                                   |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 96385                                                                              | SINAPI   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019                                                                                                   | M3    | 3,22                       | 9,20     | 12,42               | 15,26               | 4,40              | 3,96                            | 11,30                                                                                                                | 15,26                  | 17,42                     | 49,72                | 67,14             |                  |
| 2.1.6                                                                              |          | REATERRO MECANIZADO                                                                                                                                                                                                                 |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 93382                                                                              | SINAPI   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016                                                                                                                                                                    | M3    | 19,91                      | 10,47    | 30,38               | 37,33               | 14,95             | 24,47                           | 12,86                                                                                                                | 37,33                  | 365,83                    | 192,25               | 558,08            |                  |
| 2.2                                                                                |          | TRANSPORTE DE MATERIAIS                                                                                                                                                                                                             |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 2.2.1                                                                              |          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO                                                                                                                                                                                                             |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 2.2.1.4                                                                            |          | BASCULANTE - CAPACIDADE 6 METROS CÚBICOS                                                                                                                                                                                            |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 97914                                                                              | SINAPI   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                                  | M3XKM | 0,53                       | 2,54     | 3,07                | 3,77                | 1.186,77          | 0,65                            | 3,12                                                                                                                 | 3,77                   | 771,40                    | 3.702,72             | 4.474,12          |                  |
| 2.2.1.5                                                                            |          | BASCULANTE - CAPACIDADES DIVERSAS                                                                                                                                                                                                   |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 100982                                                                             | SINAPI   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                                     | M3    | 1,39                       | 7,88     | 9,27                | 11,39               | 113,03            | 1,71                            | 9,68                                                                                                                 | 11,39                  | 193,28                    | 1.094,13             | 1.287,41          |                  |
| 2.3                                                                                |          | DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                                           |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 2.3.9                                                                              |          | TUBOS DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                   |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 102707                                                                             | SINAPI   | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021                                                                                                                                   | M     | 4,53                       | 20,97    | 25,50               | 31,33               | 90,10             | 5,57                            | 25,76                                                                                                                | 31,33                  | 279,06                    | 1.290,57             | 1.569,63          |                  |
| 2.4                                                                                |          | CAIXAS E COMPLEMENTOS                                                                                                                                                                                                               |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 2.4.6                                                                              |          | CAIXAS SIFONADAS                                                                                                                                                                                                                    |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 89492                                                                              | SINAPI   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022                                                                                                                 | UN    | 10,01                      | 32,04    | 42,05               | 51,67               | 2,00              | 12,30                           | 39,37                                                                                                                | 51,67                  | 24,60                     | 78,74                | 103,34            |                  |
| 2.4.8                                                                              |          | CAIXAS DE AREIA                                                                                                                                                                                                                     |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 30.107.000055.SER                                                                  | PINI     | Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,6 x 0,6 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa.                                                                                       | UN    | 283,02                     | 261,99   | 545,01              | 669,71              | 13,00             | 347,77                          | 321,94                                                                                                               | 669,71                 | 4.521,01                  | 4.185,22             | 8.706,23          |                  |
| 2.4.9                                                                              |          | CAIXAS COLETORAS                                                                                                                                                                                                                    |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 97956                                                                              | SINAPI   | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020                                                                                                       | UN    | 570,95                     | 921,10   | 1.492,05            | 1.833,43            | 2,00              | 701,58                          | 1.131,85                                                                                                             | 1.833,43               | 1.403,16                  | 2.263,70             | 3.666,86          |                  |
| 3                                                                                  |          | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                           |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        | 3.101,40                  | 4.104,90             | 7.206,30          | 7.206,30         |
| 3.8                                                                                |          | ESTACAS DIVERSAS                                                                                                                                                                                                                    |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 101173                                                                             | SINAPI   | ESTACA BROCÁ DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020                                                                                                                | M     | 28,04                      | 37,12    | 65,16               | 80,07               | 90,00             | 34,46                           | 45,61                                                                                                                | 80,07                  | 3.101,40                  | 4.104,90             | 7.206,30          |                  |
| 4                                                                                  |          | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                          |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        | 14.990,79                 | 32.920,06            | 47.910,85         | 47.910,85        |
| 4.1                                                                                |          | FORMAS                                                                                                                                                                                                                              |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 4.1.2                                                                              |          | FORMAS PARA SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                          |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 96543                                                                              | SINAPI   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                                       | KG    | 7,89                       | 11,57    | 19,46               | 23,91               | 205,50            | 9,70                            | 14,21                                                                                                                | 23,91                  | 1.993,35                  | 2.920,16             | 4.913,51          |                  |
| 96530                                                                              | SINAPI   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017                                                                                                              | M2    | 54,61                      | 155,31   | 209,92              | 257,95              | 90,46             | 67,10                           | 190,85                                                                                                               | 257,95                 | 6.069,20                  | 17.262,38            | 23.331,58         |                  |
| 4.2                                                                                |          | ARMADURAS                                                                                                                                                                                                                           |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 4.2.3                                                                              |          | ARMACAO CA-30 e CA-60                                                                                                                                                                                                               |       |                            |          |                     |                     |                   |                                 |                                                                                                                      |                        |                           |                      |                   |                  |
| 96545                                                                              | SINAPI   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                                      | KG    | 4,13                       | 11,39    | 15,52               | 19,07               | 194,10            | 5,07                            | 14,00                                                                                                                | 19,07                  | 984,09                    | 2.717,40             | 3.701,49          |                  |

| ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO   |                              |                        |                                 |                                          |                                       |                            |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| BDI DA EMPRESA (%) - MAT. E EQUIP.:         |                              | 15,28%                 | BDI DA EMP. (%) - EQUIPAMENTOS: |                                          | 22,60%                                |                            |
| BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS:              |                              | 22,88%                 |                                 |                                          |                                       |                            |
| Empresa: FEZOLI ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO    |                              |                        |                                 |                                          |                                       |                            |
| Menor Preço = calculado... (25,56 %)        |                              |                        |                                 |                                          |                                       |                            |
| PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL              |                              |                        |                                 |                                          |                                       |                            |
| PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI             | PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | DESCONTO OFERTADO (%)           | TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA ( R\$ ) | TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R\$ ) | TOTAL ITEM COM BDI ( R\$ ) |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |                              |                        | (14,03 %)                       | 20.641,87                                | 46.287,77                             | 66.929,64                  |
| 50,00                                       | 20,00                        | 86,02                  | (28,30 %)                       | 2.211,84                                 | 884,88                                | 3.096,72                   |
| 90,00                                       | 30,00                        | 147,46                 | (8,22 %)                        | 446,79                                   | 148,95                                | 595,74                     |
| 5,00                                        | 2,00                         | 8,60                   | (12,87 %)                       | 477,63                                   | 190,93                                | 668,56                     |
| 9,00                                        | 14,00                        | 26,26                  | (6,05 %)                        | 3.282,26                                 | 5.105,03                              | 8.387,29                   |
| 9,00                                        | 3,00                         | 14,75                  | (10,33 %)                       | 2.526,70                                 | 843,23                                | 3.369,93                   |
| 20,00                                       | 7,00                         | 33,16                  | (14,33 %)                       | 6.355,84                                 | 2.925,36                              | 11.281,20                  |
| 18,00                                       | 100,00                       | 145,00                 | (7,41 %)                        | 2.449,61                                 | 13.609,14                             | 16.058,75                  |
| 400,00                                      | 7.500,00                     | 9.107,12               | (24,17 %)                       | 461,12                                   | 8.646,00                              | 9.107,12                   |
|                                             | 900,00                       | 1.105,92               | (21,31 %)                       | -                                        | 6.635,52                              | 6.635,52                   |
| 350,00                                      | 2.000,00                     | 2.887,68               | (14,88 %)                       | 430,08                                   | 2.457,60                              | 2.887,68                   |
|                                             | 250,00                       | 288,20                 | (16,69 %)                       | -                                        | 288,20                                | 288,20                     |
|                                             | 800,00                       | 922,24                 | (4,07 %)                        | -                                        | 1.844,48                              | 1.844,48                   |
|                                             | 45,00                        | 51,86                  | (8,21 %)                        | -                                        | 51,88                                 | 51,88                      |
|                                             | 2,00                         | 2,31                   | (12,50 %)                       | -                                        | 28,21                                 | 28,21                      |
|                                             | 380,00                       | 438,06                 | (3,59 %)                        | -                                        | 2.628,36                              | 2.628,36                   |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |                              |                        | (21,92 %)                       | 6.511,21                                 | 10.106,47                             | 16.617,68                  |
| 3,00                                        | 8,00                         | 13,52                  | (19,09 %)                       | 14,75                                    | 39,33                                 | 54,08                      |
| 1,00                                        | 3,50                         | 5,53                   | (31,22 %)                       | 20,30                                    | 71,06                                 | 91,36                      |
| 80,00                                       | 30,00                        | 135,17                 | (8,64 %)                        | 432,54                                   | 162,21                                | 594,75                     |
| 2,00                                        | 8,00                         | 12,29                  | (19,46 %)                       | 10,61                                    | 43,27                                 | 54,08                      |
| 17,00                                       | 8,00                         | 30,72                  | (17,71 %)                       | 312,30                                   | 146,96                                | 459,26                     |
| 9,30                                        | 1,50                         | 2,21                   | (41,36 %)                       | 437,49                                   | 2.185,27                              | 2.622,76                   |
| 1,00                                        | 6,00                         | 6,60                   | (24,50 %)                       | 138,89                                   | 833,17                                | 972,06                     |
| 3,00                                        | 15,00                        | 22,12                  | (29,40 %)                       | 184,69                                   | 923,52                                | 1.108,21                   |
| 8,00                                        | 25,00                        | 40,55                  | (21,52 %)                       | 19,66                                    | 61,44                                 | 81,10                      |
| 240,00                                      | 230,00                       | 577,54                 | (13,76 %)                       | 3.833,86                                 | 3.674,16                              | 7.508,02                   |
| 450,00                                      | 800,00                       | 1.536,00               | (16,22 %)                       | 1.105,92                                 | 1.956,08                              | 3.072,00                   |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |                              |                        | (23,97 %)                       | 2.211,84                                 | 3.317,76                              | 5.529,60                   |
| 20,00                                       | 30,00                        | 61,44                  | (23,77 %)                       | 2.211,84                                 | 3.317,76                              | 5.529,60                   |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |                              |                        | (7,20 %)                        | 12.321,42                                | 32.137,80                             | 44.459,22                  |
| 6,00                                        | 8,00                         | 17,20                  | (28,06 %)                       | 1.515,11                                 | 2.919,49                              | 3.534,60                   |
| 45,00                                       | 140,00                       | 227,35                 | (11,67 %)                       | 5.001,52                                 | 15.560,48                             | 20.562,00                  |
| 3,00                                        | 8,00                         | 13,52                  | (29,10 %)                       | 715,53                                   | 1.908,70                              | 2.624,23                   |

|                   |         |                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 95546             | SINAPI  | ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_ 06/2017                                                                                                                      | KG | 3,07   | 10,46    | 13,53    | 16,63    | 40,70    | 3,77   | 12,86    | 16,63    | 153,44    | 523,40    | 676,84    |
| 4.3               |         | CONCRETOS E GRAUTES                                                                                                                                                                                                 |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 4.3.3             |         | ESTRUTURAL PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 94964             | SINAPI  | CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021                                                                             | M3 | 77,31  | 380,53   | 457,84   | 562,59   | 9,85     | 95,00  | 467,59   | 562,59   | 935,75    | 4.605,78  | 5.541,51  |
| 4.4               |         | LASTROS                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 4.4.2             |         | CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                    |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 96921             | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_ 08/2017                                                                                                                    | M3 | 109,75 | 110,56   | 220,31   | 270,72   | 36,00    | 134,86 | 135,86   | 270,72   | 4.854,96  | 4.890,96  | 9.745,92  |
| 5                 |         | ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS                                                                                                                                                                               |    |        |          |          |          |          |        |          |          | 2.613,28  | 20.943,24 | 23.556,52 |
| 5.1               |         | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 5.1.12            |         | ENCUNHAMENTO                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 103334            | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X91X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                     | M2 | 83,75  | 81,06    | 164,81   | 202,52   | 6,82     | 102,91 | 99,61    | 202,52   | 701,85    | 679,34    | 1.381,19  |
| 5.2               |         | DIVISÓRIAS E PAREDES                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 5.2.3             |         | PLACAS DE GESSO                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 96363             | SINAPI  | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_ 09/2017_PS                                         | M2 | 21,48  | 115,96   | 137,44   | 168,89   | 72,43    | 26,39  | 142,50   | 168,89   | 1.911,43  | 10.321,27 | 12.232,70 |
| x                 |         | SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS                                                                                                                                                             |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 20205             | SINAPH1 | RPA NÃO APARELHADA "1,6X5" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                                        | M  | -      | 3,82     | 3,82     | 4,40     | 190,61   | -      | 4,40     | 4,40     | -         | 838,68    | 838,68    |
| 11134             | SINAPH1 | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/ PANEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200X1800 MM, E=10MM                                                                                                                             | M2 | -      | 57,06    | 57,06    | 65,78    | 138,46   | -      | 65,78    | 65,78    | -         | 9.103,95  | 9.103,95  |
| 7                 |         | ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |          |          |        |          |          | 118,26    | 4.378,51  | 4.496,77  |
| 7.1               |         | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 7.1.3             |         | PORTAS EM MADEIRA                                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 7.1.3.5           |         | PORTA PRONTA                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 90790             | SINAPI  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210XCM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | UN | 18,70  | 836,00   | 854,70   | 1.050,26 | 2,00     | 22,98  | 1.027,28 | 1.050,26 | 45,98     | 2.054,56  | 2.100,52  |
| 90793             | SINAPI  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210XCM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                | UN | 31,31  | 1.027,31 | 1.058,62 | 1.300,83 | 1,00     | 38,47  | 1.262,36 | 1.300,83 | 38,47     | 1.262,36  | 1.300,83  |
| 7.1.11            |         | JANELAS EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                 |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 94570             | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERREJENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                  | M2 | 18,35  | 575,95   | 594,30   | 730,28   | 1,50     | 22,55  | 707,73   | 730,28   | 33,83     | 1.061,59  | 1.095,42  |
| 8                 |         | INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO                                                                                                                                                      |    |        |          |          |          |          |        |          |          | 20.764,31 | 73.897,61 | 94.661,92 |
| 8.1               |         | ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                  |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 8.1.7             |         | POSTES                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 100620            | SINAPI  | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019                                                                              | UN | 73,67  | 2.684,86 | 2.758,53 | 3.389,68 | 4,00     | 90,53  | 3.299,15 | 3.389,68 | 362,12    | 13.196,60 | 13.558,72 |
| 8.2               |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                               |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 8.2.2             |         | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 16.105.000032 SER | PINI    | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN SIVA NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA. AF_ 07/2020                                                         | UN | 409,26 | 2.050,17 | 2.459,43 | 3.022,15 | 1,00     | 502,90 | 2.519,25 | 3.022,15 | 502,90    | 2.519,25  | 3.022,15  |
| 8.2.3             |         | ELETRODUTOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 8.2.3.1           |         | ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 91846             | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                             | M  | 4,04   | 7,13     | 11,17    | 13,73    | 4,30     | 4,96   | 8,77     | 13,73    | 21,33     | 37,71     | 59,04     |
| 91854             | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                         | M  | 6,32   | 5,17     | 11,49    | 14,12    | 250,89   | 7,77   | 6,35     | 14,12    | 1.948,72  | 1.592,58  | 3.541,30  |
| 91893             | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                 | UN | 11,31  | 9,33     | 20,64    | 25,36    | 9,00     | 13,90  | 11,46    | 25,36    | 125,10    | 103,14    | 228,24    |
| 8.2.3.2           |         | ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 91864             | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                               | M  | 6,54   | 11,38    | 17,92    | 22,02    | 15,00    | 8,04   | 13,98    | 22,02    | 120,60    | 209,70    | 330,30    |
| 91867             | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                              | M  | 4,42   | 7,39     | 11,81    | 14,51    | 263,89   | 5,43   | 9,08     | 14,51    | 1.432,43  | 2.395,31  | 3.827,74  |
| 8.2.3.4           |         | ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 91850             | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                        | M  | 4,84   | 6,24     | 11,08    | 13,62    | 170,50   | 5,95   | 7,67     | 13,62    | 1.014,48  | 1.307,73  | 2.322,21  |
| 97667             | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                                               | M  | 3,16   | 6,29     | 9,45     | 11,61    | 5,00     | 3,88   | 7,73     | 11,61    | 19,40     | 38,65     | 58,05     |
| 97668             | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                                                   | M  | 4,44   | 9,02     | 13,46    | 16,54    | 20,30    | 5,46   | 11,08    | 16,54    | 110,84    | 224,92    | 335,76    |
| 97669             | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                                                   | M  | 7,10   | 12,94    | 20,04    | 24,63    | 22,90    | 8,72   | 15,91    | 24,63    | 199,69    | 364,34    | 564,03    |
| 8.2.5             |         | CABOS                                                                                                                                                                                                               |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 8.2.5.1           |         | ISOLAMENTO 450/750V                                                                                                                                                                                                 |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 91926             | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                    | M  | 1,35   | 3,13     | 4,48     | 5,51     | 1.430,30 | 1,66   | 3,85     | 5,51     | 2.374,30  | 5.506,65  | 7.880,95  |
| 91928             | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                      | M  | 1,82   | 5,04     | 6,86     | 8,43     | 1.388,30 | 2,24   | 6,19     | 8,43     | 3.064,99  | 8.469,78  | 11.534,77 |
| 91930             | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                      | M  | 2,38   | 7,14     | 9,52     | 11,70    | 323,00   | 2,92   | 8,78     | 11,70    | 943,16    | 2.835,94  | 3.779,10  |
| 91932             | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                     | M  | 3,55   | 13,30    | 16,85    | 20,71    | 114,50   | 4,36   | 16,35    | 20,71    | 499,22    | 1.872,08  | 2.371,30  |
| 91934             | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                     | M  | 5,35   | 19,04    | 24,39    | 29,97    | 45,00    | 6,57   | 23,40    | 29,97    | 295,65    | 1.053,00  | 1.348,65  |
| 8.2.5.2           |         | ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 92986             | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                                     | M  | 3,25   | 33,89    | 37,14    | 45,64    | 10,00    | 3,99   | 41,65    | 45,64    | 39,90     | 416,50    | 456,40    |
| 8.2.8             |         | CAIXAS                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 91937             | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                                                            | UN | 10,43  | 9,19     | 19,62    | 24,11    | 7,00     | 12,82  | 11,29    | 24,11    | 89,74     | 79,03     | 168,77    |
| 97891             | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020                                                                           | UN | 111,90 | 103,57   | 215,47   | 264,77   | 23,00    | 137,50 | 127,27   | 264,77   | 3.162,50  | 2.927,21  | 6.089,71  |
| 8.2.9             |         | QUADROS DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 97362             | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BUNDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                 | UN | 39,81  | 1.893,95 | 1.733,76 | 2.130,44 | 1,00     | 48,92  | 2.081,52 | 2.130,44 | 48,92     | 2.081,52  | 2.130,44  |
| 8.2.11            |         | DISJUNTORES                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 8.2.11.2          |         | BIPOLARES                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 93660             | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                        | UN | 3,28   | 55,97    | 59,25    | 72,81    | 1,00     | 4,03   | 68,78    | 72,81    | 4,03      | 68,78     | 72,81     |
| 8.2.11.3          |         | TRIPOLARES                                                                                                                                                                                                          |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 93667             | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                       | UN | 4,94   | 69,44    | 74,38    | 91,40    | 1,00     | 6,07   | 85,33    | 91,40    | 6,07      | 85,33     | 91,40     |
| 93668             | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                       | UN | 6,68   | 70,04    | 76,72    | 94,27    | 3,00     | 8,21   | 86,06    | 94,27    | 24,63     | 258,18    | 282,81    |
| 93669             | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                       | UN | 9,31   | 71,85    | 81,16    | 99,73    | 4,00     | 11,44  | 88,29    | 99,73    | 45,76     | 353,16    | 398,92    |
| 93671             | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                       | UN | 12,82  | 73,83    | 86,85    | 106,48   | 6,00     | 15,75  | 90,73    | 106,48   | 94,50     | 544,38    | 638,88    |
| 8.2.11.4          |         | OUTROS TIPOS DE DISJUNTOR                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |
| 101895            | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                               | UN | 62,12  | 390,30   | 452,42   | 555,93   | 1,00     | 76,33  | 479,60   | 555,93   | 76,33     | 479,60    | 555,93    |
| 8.2.12            |         | INTERRUPTORES                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |          |          |          |        |          |          |           |           |           |

|                                             |          |           |           |           |           |           |
|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2,00                                        | 9,00     | 13,50     | (18,70 %) | 100,02    | 450,24    | 550,26    |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 85,00                                       | 350,00   | 509,95    | (9,36 %)  | 786,74    | 4.236,27  | 5.023,01  |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 95,00                                       | 180,00   | 337,92    | 24,82 %   | 4.202,50  | 7.962,62  | 12.165,12 |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |          | (17,48 %) |           | 2.213,81  | 17.224,49 | 19.438,30 |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 73,00                                       | 71,00    | 176,95    | (12,63 %) | 611,77    | 595,03    | 1.206,80  |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 18,00                                       | 100,00   | 145,00    | (14,15 %) | 1.602,04  | 8.900,31  | 10.502,35 |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             | 2,50     | 2,89      | (34,55 %) | -         | 548,96    | 548,96    |
|                                             | 45,00    | 51,89     | (21,13 %) | -         | 7.180,10  | 7.180,10  |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |          | (23,45 %) |           | 78,64     | 3.363,84  | 3.442,48  |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 10,00                                       | 600,00   | 749,57    | (28,63 %) | 24,58     | 1.474,55  | 1.499,14  |
| 23,00                                       | 750,00   | 949,86    | (26,96 %) | 28,26     | 921,60    | 949,86    |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 14,00                                       | 525,00   | 662,32    | (9,31 %)  | 25,80     | 967,68    | 993,48    |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |          | (23,81 %) |           | 15.004,26 | 57.114,84 | 72.119,10 |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 60,00                                       | 1.900,00 | 2.408,45  | (28,95 %) | 294,91    | 9.338,89  | 9.633,80  |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 280,00                                      | 1.700,00 | 2.433,00  | (19,49 %) | 344,06    | 2.089,96  | 2.433,02  |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
|                                             |          |           |           |           |           |           |
| 3,00                                        | 6,00     | 9,83      | (28,40 %) | 15,85     | 26,42     | 42,27     |
| 5,00                                        | 4,00     | 11,09     | (21,67 %) | 1.540,92  | 1.232,93  | 2.773,85  |
| 8,00                                        | 6,00     | 17,20     | (32,16 %) | 88,47     | 66,33     | 154,80    |
|                                             |          |           |           |           |           |           |

|          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 8.2.12.1 | SIMPLES                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 91952    | SINAPI                                                                                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                                                                  | UN    | 10,93 | 10,72  | 21,65  | 26,60  | 57,00  | 13,43 | 13,17  | 26,60  | 765,51   | 750,69   | 1.516,20 |
| 8.2.13   | TOMADAS                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 91993    | SINAPI                                                                                | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                                                           | UN    | 30,05 | 24,94  | 54,99  | 67,57  | 59,00  | 36,93 | 30,64  | 67,57  | 2.178,87 | 1.807,78 | 3.986,63 |
| 8.2.16   | CAMPANHAS E SENSORES                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 97595    | SINAPI                                                                                | SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020                                                                                                                                               | UN    | 19,78 | 88,76  | 108,54 | 133,37 | 3,00   | 24,31 | 109,06 | 133,37 | 72,93    | 327,18   | 400,11   |
| 8.2.20   | LÂMPADAS                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 8.2.20.3 | VAPOR METÁLICO                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 101042   | SINAPI                                                                                | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020                                                                                                                                                                   | UN    | 1,27  | 24,79  | 26,06  | 32,02  | 37,00  | 1,56  | 30,46  | 32,02  | 57,72    | 1.127,02 | 1.184,74 |
| 8.2.20.5 | LUMINÁRIAS DE LED                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 101058   | SINAPI                                                                                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020                                                                                                                                      | UN    | 18,08 | 674,00 | 692,08 | 850,43 | 4,00   | 22,22 | 828,21 | 850,43 | 88,88    | 3.312,84 | 3.401,72 |
| 8.2.21   | REATORES E OUTROS                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 101632   | SINAPI                                                                                | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020                                                                                                                                       | UN    | 0,77  | 37,69  | 38,46  | 47,26  | 2,00   | 0,95  | 46,31  | 47,26  | 1,90     | 92,62    | 94,52    |
| 8.3      | SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPD                               |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 8.3.2    | HASTE DE ATERRAMENTO                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 96985    | SINAPI                                                                                | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017                                                                                                                                                                | UN    | 11,63 | 66,05  | 77,68  | 95,45  | 3,00   | 14,29 | 81,16  | 95,45  | 42,87    | 243,48   | 286,35   |
| 96986    | SINAPI                                                                                | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017                                                                                                                                                                | UN    | 16,20 | 98,04  | 116,24 | 142,84 | 3,00   | 22,36 | 120,48 | 142,84 | 67,08    | 361,44   | 428,52   |
| 8.3.3    | PARA RAIOS / TERMINAL AEREO - MASTRO                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 96988    | SINAPI                                                                                | MASTRO 1 1/4" PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017                                                                                                                                                                            | UN    | 7,80  | 159,36 | 167,16 | 205,41 | 3,00   | 9,58  | 195,83 | 205,41 | 28,74    | 587,49   | 616,23   |
| 8.3.4    | CORDALHA                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 96973    | SINAPI                                                                                | CORDALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017                                                                                                                                          | M     | 21,37 | 50,59  | 71,96  | 88,42  | 21,00  | 26,26 | 62,16  | 88,42  | 551,46   | 1.305,36 | 1.856,82 |
| 96989    | SINAPI                                                                                | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017                                                                                                                                                                     | UN    | 6,30  | 133,56 | 139,86 | 171,86 | 3,00   | 7,74  | 164,12 | 171,86 | 23,22    | 492,36   | 515,58   |
| 98463    | SINAPI                                                                                | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017                                                                                                                                                           | UN    | 14,61 | 14,56  | 29,17  | 35,84  | 6,00   | 17,95 | 17,89  | 35,84  | 107,70   | 107,34   | 215,04   |
| x        | SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 39210    | SINAPH                                                                                | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                      | UN    | -     | 1,07   | 1,07   | 1,23   | 3,00   | 50,04 | 22,09  | 72,13  | 150,12   | 66,27    | 216,39   |
| 1872     | SINAPH                                                                                | CAIXA DE PASSAGEM, DE PVC, DE 4X2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                                                                                                                                                                     | UN    | -     | 3,19   | 3,19   | 3,68   | 117,00 | -     | 1,23   | 1,23   | -        | 143,91   | 143,91   |
| 1880     | SINAPH                                                                                | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDA ROSCAVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                             | UN    | -     | 4,39   | 4,39   | 5,06   | 3,00   | -     | 3,68   | 3,68   | -        | 11,04    | 11,04    |
| 1879     | SINAPH                                                                                | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                    | UN    | -     | 3,70   | 3,70   | 4,27   | 1,00   | -     | 5,06   | 5,06   | -        | 5,06     | 5,06     |
| 1892     | SINAPH                                                                                | LÚVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                         | UN    | -     | 2,24   | 2,24   | 2,58   | 4,00   | -     | 4,27   | 4,27   | -        | 17,08    | 17,08    |
| 1891     | SINAPH                                                                                | LÚVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                      | UN    | -     | 1,60   | 1,60   | 1,84   | 331,00 | -     | 2,58   | 2,58   | -        | 853,98   | 853,98   |
| 11945    | SINAPH                                                                                | BUCHA NYLON SEM ABAS 3/4"                                                                                                                                                                                                                  | UN    | -     | 0,04   | 0,04   | 0,05   | 331,00 | -     | 0,05   | 0,05   | -        | 16,55    | 16,55    |
| 20111    | SINAPH                                                                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M                                                                                                                                                                       | UN    | -     | 12,55  | 12,55  | 14,47  | 3,00   | -     | 14,47  | 14,47  | -        | 43,41    | 43,41    |
| 40547    | SINAPH                                                                                | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2MM X 19MM                                                                                                                                                                                     | CENTO | -     | 28,40  | 28,40  | 32,74  | 4,00   | -     | 32,74  | 32,74  | -        | 130,96   | 130,96   |
| 34714    | SINAPH                                                                                | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63A                                                                                                                                                                                                        | UN    | -     | 77,20  | 77,20  | 89,00  | 1,00   | -     | 89,00  | 89,00  | -        | 89,00    | 89,00    |
| 39465    | SINAPH                                                                                | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)                                                                                                                                             | UN    | -     | 68,87  | 68,87  | 79,39  | 8,00   | -     | 79,39  | 79,39  | -        | 635,12   | 635,12   |
| 39447    | SINAPH                                                                                | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 63 A, TIPO AC                                                                                                                                                                    | UN    | -     | 154,24 | 154,24 | 177,81 | 2,00   | -     | 177,81 | 177,81 | -        | 355,62   | 355,62   |
| 400      | SINAPH                                                                                | ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                    | UN    | -     | 2,66   | 2,66   | 3,07   | 331,00 | -     | 3,07   | 3,07   | -        | 1.016,17 | 1.016,17 |
| 38773    | SINAPH                                                                                | LUMINÁRIA DE TETO PAFLON, PARA FORNIR EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)                                                                                                                                   | UN    | -     | 6,91   | 6,91   | 7,97   | 76,00  | -     | 7,97   | 7,97   | -        | 605,72   | 605,72   |
| 39806    | SINAPH                                                                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA-NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN                                                                                                                     | UN    | -     | 325,69 | 325,69 | 375,46 | 1,00   | -     | 375,46 | 375,46 | -        | 375,46   | 375,46   |
| 39807    | SINAPH                                                                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA-NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN                                                                                                                    | UN    | -     | 705,84 | 705,84 | 813,69 | 1,00   | -     | 813,69 | 813,69 | -        | 813,69   | 813,69   |
| COT 06   | COTAÇÃO                                                                               | LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL, HIGH BAY GMD 100W - BRANCO FRIO 6500K - BIVOLT (S) LÂMPADA                                                                                                                                                       | UN    | -     | 215,27 | 215,27 | 248,16 | 37,00  | -     | 248,16 | 248,16 | -        | 9.181,92 | 9.181,92 |
| 9        | INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS                                |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 9.1      | INSTALACOES PARA GAS - GLP                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 9.1.5    | CONEXOES DE COBRE                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 93067    | SINAPI                                                                                | LÚVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022                                                                                                   | UN    | 6,93  | 62,62  | 69,55  | 85,46  | 1,00   | 8,52  | 76,94  | 85,46  | 8,52     | 76,94    | 85,46    |
| 9.3      | INSTALACOES HIDROSANITÁRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 9.3.15   | TUBOS E CONEXOES PARA RESERVATÓRIOS                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 94656    | SINAPI                                                                                | ADAPTADOR CURVO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016                     | UN    | 3,68  | 3,74   | 7,42   | 9,12   | 3,00   | 4,52  | 4,60   | 9,12   | 13,56    | 13,80    | 27,36    |
| 94706    | SINAPI                                                                                | 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    | 8,32  | 37,45  | 45,77  | 56,24  | 1,00   | 10,22 | 46,02  | 56,24  | 10,22    | 46,02    | 56,24    |
| 9.3.16   | TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 9.3.16.2 | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 89402    | SINAPI                                                                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                                          | M     | 7,30  | 6,72   | 14,02  | 17,23  | 47,00  | 8,97  | 8,26   | 17,23  | 426,97   | 393,18   | 820,15   |
| 9.3.18   | EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 89366    | SINAPI                                                                                | 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_ 06/2022                                                                                       | UN    | 6,52  | 11,14  | 17,66  | 21,70  | 1,00   | 8,01  | 13,69  | 21,70  | 8,01     | 13,69    | 21,70    |
| 90373    | SINAPI                                                                                | 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_ 06/2022                                                                                       | UN    | 6,05  | 8,26   | 14,31  | 17,58  | 5,00   | 7,43  | 10,15  | 17,58  | 37,15    | 50,75    | 87,90    |
| 9.3.19   | EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 89408    | SINAPI                                                                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                               | UN    | 6,29  | 3,80   | 10,09  | 12,40  | 14,00  | 7,73  | 4,67   | 12,40  | 108,22   | 65,38    | 173,60   |
| 89409    | SINAPI                                                                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                               | UN    | 6,29  | 4,58   | 10,87  | 13,36  | 4,00   | 7,73  | 5,63   | 13,36  | 30,92    | 22,52    | 53,44    |
| 89427    | SINAPI                                                                                | LÚVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                               | UN    | 3,90  | 8,79   | 12,69  | 15,59  | 3,00   | 4,79  | 10,80  | 15,59  | 14,37    | 32,40    | 46,77    |
| 9.3.20   | EM PRIMADA DE ÁGUA                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 89625    | SINAPI                                                                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                                                          | UN    | 7,79  | 16,47  | 24,26  | 29,81  | 2,00   | 9,57  | 20,24  | 29,81  | 19,14    | 40,48    | 59,62    |
| 9.3.24   | TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS                                                |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 91792    | SINAPI                                                                                | (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 PREDIOS. AF_ 10/2015 | M     | 42,81 | 32,55  | 75,36  | 92,60  | 3,30   | 52,60 | 40,00  | 92,60  | 173,58   | 132,00   | 305,58   |
| 91793    | SINAPI                                                                                | (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 PREDIOS. AF_ 10/2015 | M     | 49,22 | 59,83  | 109,05 | 134,00 | 22,90  | 60,48 | 73,52  | 134,00 | 1.384,99 | 1.683,61 | 3.068,60 |
| 102364   | SINAPI                                                                                | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021                                                                                        | M     | 3,19  | 18,12  | 21,31  | 26,19  | 28,10  | 3,92  | 22,27  | 26,19  | 110,15   | 625,79   | 735,94   |
| 9.3.26   | EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 89726    | SINAPI                                                                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022                                                                         | UN    | 5,86  | 6,09   | 11,95  | 14,68  | 2,00   | 7,20  | 7,48   | 14,68  | 14,40    | 14,96    | 29,36    |
| 89732    | SINAPI                                                                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022                                                                         | UN    | 6,36  | 10,26  | 16,62  | 20,42  | 6,00   | 7,82  | 12,60  | 20,42  | 46,92    | 75,60    | 122,52   |
| 89728    | SINAPI                                                                                | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022                                                                    | UN    | 5,85  | 8,89   | 14,74  | 18,11  | 2,00   | 7,19  | 10,92  | 18,11  | 14,38    | 21,84    | 36,22    |
| 9.3.27   | EM RAMAL PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |        |        |        |        |       |        |        |          |          |          |
| 89810    | SINAPI                                                                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022                                                                             | UN    | 10,00 | 21,08  | 31,08  | 38,19  | 1,00   | 12,29 | 25,90  | 38,19  | 12,29    | 25,90    | 38,19    |
| 89801    | SINAPI                                                                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022                                                                              | UN    | 1,57  | 8,04   | 9,61   | 11,81  | 16,00  | 1,93  | 9,88   | 11,81  | 30,88    | 158,08   | 188,96   |
| 89807    | SINAPI                                                                                | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022                                                                         | UN    | 5,78  | 33,19  | 38,97  | 47,89  | 3,00   | 7,10  | 40,79  | 47,89  | 21,30    | 122,37   | 143,67   |

|                                             |        |           |            |          |           |           |
|---------------------------------------------|--------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|
| 8,00                                        | 7,50   | 19,05     | (28,38 %)  | 560,33   | 525,52    | 1.085,85  |
| 20,00                                       | 18,00  | 46,69     | (30,90 %)  | 1.449,38 | 1.304,73  | 2.754,71  |
| 14,00                                       | 75,00  | 109,36    | (18,00 %)  | 51,61    | 276,47    | 328,08    |
| 1,00                                        | 18,00  | 23,35     | (27,08 %)  | 45,47    | 818,48    | 863,95    |
| 12,00                                       | 550,00 | 690,59    | (18,80 %)  | 58,98    | 2.703,38  | 2.762,36  |
| 0,50                                        | 30,00  | 37,48     | (20,89 %)  | 1,23     | 73,73     | 74,96     |
| 8,00                                        | 45,00  | 65,13     | (31,77 %)  | 29,49    | 165,90    | 195,39    |
| 12,00                                       | 78,00  | 110,59    | (22,58 %)  | 44,24    | 287,53    | 331,77    |
| 6,00                                        | 125,00 | 160,97    | (21,63 %)  | 22,12    | 460,79    | 482,91    |
| 16,00                                       | 35,00  | 62,67     | (29,12 %)  | 412,88   | 903,19    | 1.316,07  |
| 4,00                                        | 115,00 | 146,23    | (14,91 %)  | 14,75    | 423,94    | 438,69    |
| 10,00                                       | 10,00  | 24,58     | (31,42 %)  | 73,73    | 73,75     | 147,48    |
| 1,00                                        | 1,00   | 1,15      | (86,41 %)  | -        | 3,45      | 3,45      |
| 2,50                                        | 2,50   | 2,88      | (34,15 %)  | -        | 336,96    | 336,96    |
| 3,50                                        | 4,03   | 9,51      | 9,51 %     | -        | 12,09     | 12,09     |
| 2,86                                        | 3,00   | 40,71     | (40,71 %)  | -        | 3,00      | 3,00      |
| 1,80                                        | 2,00   | 91,20     | (91,20 %)  | -        | 8,32      | 8,32      |
| 1,20                                        | 1,20   | 456,78    | (456,78 %) | -        | 456,78    | 456,78    |
| 0,04                                        | 0,05   | -         | -          | -        | 16,55     | 16,55     |
| 10,00                                       | 11,53  | (20,32 %) | -          | 34,59    | 34,59     | 34,59     |
| 22,00                                       | 25,36  | (22,54 %) | -          | 101,44   | 101,44    | 101,44    |
| 60,00                                       | 69,17  | (22,28 %) | -          | 69,17    | 69,17     | 69,17     |
| 58,00                                       | 66,86  | (15,78 %) | -          | 534,88   | 534,88    | 534,88    |
| 125,00                                      | 144,10 | (18,96 %) | -          | 288,20   | 288,20    | 288,20    |
| 1,50                                        | 1,73   | (43,65 %) | -          | 572,63   | 572,63    | 572,63    |
| 4,00                                        | 4,61   | (42,16 %) | -          | 350,36   | 350,36    | 350,36    |
| 250,00                                      | 288,20 | (32,24 %) | -          | 288,20   | 288,20    | 288,20    |
| 600,00                                      | 691,68 | (14,99 %) | -          | 691,68   | 691,68    | 691,68    |
| 180,00                                      | 207,50 | (16,38 %) | -          | 7.677,50 | 7.677,50  | 7.677,50  |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |        |           | (19,72 %)  | 2.608,55 | 12.261,99 | 14.870,54 |
| 4,50                                        | 48,00  | 64,51     | (24,51 %)  | 5,53     | 58,98     | 64,51     |
| 3,00                                        | 3,00   | 7,37      | (19,19 %)  | 11,06    | 11,05     | 22,11     |
| 6,00                                        | 28,00  | 41,78     | (25,71 %)  | 7,37     | 34,41     | 41,78     |
| 5,00                                        | 5,00   | 12,29     | (28,67 %)  | 292,45   | 292,55    | 585,00    |
| 4,00                                        | 8,00   | 14,75     | (32,03 %)  | 4,92     | 9,83      | 14,75     |
| 4,00                                        | 6,00   | 12,29     | (30,09 %)  | 24,58    | 36,87     | 61,45     |
| 5,30                                        | 2,80   | 9,95      | (19,76 %)  | 91,18    | 48,12     | 139,30    |
| 5,30                                        | 3,50   | 10,81     | (19,09 %)  | 26,05    | 17,19     | 43,24     |
| 2,90                                        | 6,50   | 11,55     | (25,91 %)  | 10,69    | 23,96     | 34,65     |
| 6,00                                        | 12,00  | 22,12     | (25,80 %)  | 14,75    | 29,49     | 44,24     |
| 32,00                                       | 28,00  | 73,73     | (20,38 %)  | 129,76   | 113,55    | 243,31    |
| 42,00                                       | 49,00  | 111,82    | (16,55 %)  | 1.181,86 | 1.378,82  | 2.560,68  |
| 2,50                                        | 15,00  | 21,50     | (17,91 %)  | 86,32    | 517,83    | 604,15    |
| 4,00                                        | 5,00   | 11,06     | (24,86 %)  | 9,83     | 12,29     | 22,12     |
| 8,00                                        | 8,00   | 14,75     | (27,77 %)  | 29,49    | 59,01     | 88,50     |
| 4,50                                        | 6,00   | 12,90     | (28,77 %)  | 11,06    | 14,74     | 25,80     |
| 8,00                                        | 15,00  | 28,25     | (26,00 %)  | 9,83     | 18,43     | 28,26     |
| 1,20                                        | 6,00   | 8,85      | (25,06 %)  | 23,59    | 118,01    | 141,60    |
| 4,00                                        | 26,00  | 36,86     | (23,03 %)  | 14,75    | 95,83     | 110,58    |



|                                             |            |           |           |                          |                       |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| 10,00                                       | 30,00      | 49,15     | (25,37 %) | 335,46                   | 1.006,34              | 1.341,80     |
| 570.000,00                                  | 657.096,00 | (8,28 %)  | -         | 657.096,00               | 657.096,00            |              |
| 2.000,00                                    | 2.305,69   | (9,72 %)  | -         | 34.584,00                | 34.584,00             |              |
| 320,00                                      | 369,99     | (12,84 %) | -         | 11.067,00                | 11.067,00             |              |
| 344,48                                      | 397,12     | (13,56 %) | -         | 5.956,80                 | 5.956,80              |              |
| 380,00                                      | 436,06     | (12,91 %) | -         | 876,12                   | 876,12                |              |
| usar preços unitários com 2 casas decimais. |            |           |           | 1.482,85                 | 15.610,47             | 17.093,32    |
|                                             |            |           |           |                          |                       |              |
| 1,20                                        | 0,40       | 1,57      | (31,83 %) | 1.186,28                 | 398,59                | 1.584,87     |
| 0,30                                        | 0,10       | 0,49      | (38,75 %) | 296,57                   | 97,64                 | 394,21       |
| 4.100,00                                    | 5.038,08   | (20,68 %) | -         | 15.114,24                | 15.114,24             |              |
| Desconto Final Calculado da Proposta %      |            |           |           | PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA | PREÇO GLOBAL MATERIAL | PREÇO GLOBAL |
| (25,56 %)                                   |            |           |           | 95.499,81                | 974.500,31            | 1.069.999,92 |

|  |  |                        |                                 |          |
|--|--|------------------------|---------------------------------|----------|
|  |  | Área TOTAL do PROJETO: | <b>804,50</b> m2   valor R\$/m² | 1.786,73 |
|--|--|------------------------|---------------------------------|----------|