

| PLANILHA DE CURVA ABC                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                |                  |             |                       |           |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00%<br>B = 20,00%<br>C = 10,00% |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                |                  |             |                       |           |
| BASE                                                         | CÓDIGO   | RESUMO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL      | CUSTO TOTAL | PORCENTAGEM ACUMULADA | CURVA ABC |
| Cotação                                                      | COT-046  | SISTEMA DE DESINFECÇÃO POR RADIAÇÃO UV (INCLUSO 02 MÓDULOS DE BAIXA PRESSÃO E ALTA INTENSIDADE, DISPOSITIVO DE LIMPEZA, TEMPORIZADO, COMPORTA EM AÇO INOX E MEDIDOR PARA CONTROLE DE NÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                           | CJ    | 1,00     | #####          | R\$ 1.625.381,94 | 19,5759%    | 19,5759%              | A         |
| SICRO                                                        | 407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG    | 75994,23 | R\$ 14,92      | R\$ 1.133.833,91 | 13,6558%    | 33,2317%              | A         |
| SINAPI                                                       | 94973    | CONCRETO FCK = 40MPa. TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3    | 805,87   | R\$ 775,96     | R\$ 625.322,88   | 7,5313%     | 40,7630%              | A         |
| Cotação                                                      | COT-024  | MECANISMO PRA REMOÇÃO DE LODO - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CJ    | 1,00     | R\$ 512.293,75 | R\$ 512.293,75   | 6,1700%     | 46,9330%              | A         |
| Cotação                                                      | COT-019  | DISTRIBUIDOR ROTATIVO PARA LEITO FILTRANTE (INCLUINDO ACESSÓRIOS: PEDESTAL DE SUSPENSÃO, HASTE DE PROLONGAMENTO E MANCAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CJ    | 1,00     | R\$ 447.991,20 | R\$ 447.991,20   | 5,3956%     | 52,3285%              | A         |
| SINAPI                                                       | 93427    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CHP   | 1760,00  | R\$ 221,39     | R\$ 389.646,40   | 4,6929%     | 57,0214%              | A         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-001  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CJ    | 1,00     | R\$ 353.885,05 | R\$ 353.885,05   | 4,2622%     | 61,2836%              | A         |
| Cotação                                                      | COT-072  | TAXA ATERRO SANITÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | T     | 4305,85  | R\$ 80,51      | R\$ 346.663,98   | 4,1752%     | 65,4587%              | A         |
| SICRO                                                        | 3107997  | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2    | 2612,92  | R\$ 88,50      | R\$ 231.243,42   | 2,7851%     | 68,2438%              | A         |
| SETOP                                                        | ED-49664 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO                                                                                                                                                                                                                            | KG    | 5503,35  | R\$ 31,21      | R\$ 171.759,55   | 2,0687%     | 70,3125%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-012  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE - BASEADO EM SEINFRA (C3401)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 454,00   | R\$ 369,23     | R\$ 167.630,42   | 2,0189%     | 72,3314%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-020  | MECANISMO PRA REMOÇÃO DE LODO - MONTAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-20568)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG    | 9000,00  | R\$ 13,04      | R\$ 117.360,00   | 1,4135%     | 73,7448%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-002  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - BASEADO EM SINAPI (97134)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M     | 498,13   | R\$ 203,12     | R\$ 101.180,16   | 1,2186%     | 74,9634%              | B         |
| SINAPI                                                       | 101159   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2    | 573,00   | R\$ 173,10     | R\$ 99.186,30    | 1,1946%     | 76,1580%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-021  | DISTRIBUIDOR ROTATIVO - MONTAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-20568)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG    | 7000,00  | R\$ 13,04      | R\$ 91.280,00    | 1,0994%     | 77,2574%              | B         |
| SINAPI                                                       | 93421    | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CHP   | 880,00   | R\$ 98,08      | R\$ 86.310,40    | 1,0395%     | 78,2969%              | B         |
| SINAPI                                                       | 95877    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3XKM | 30437,73 | R\$ 2,35       | R\$ 71.528,66    | 0,8615%     | 79,1584%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-071  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - BASEADO EM SINAPI (97138)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M     | 92,50    | R\$ 764,22     | R\$ 70.690,35    | 0,8514%     | 80,0098%              | B         |
| SUDECAP                                                      | 04.06.01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - HÉLICE CONTÍNUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 2,00     | R\$ 30.875,00  | R\$ 61.750,00    | 0,7437%     | 80,7535%              | B         |
| SETOP                                                        | ED-49717 | EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 60CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                                                                                                                                        | M     | 480,00   | R\$ 111,50     | R\$ 53.520,00    | 0,6446%     | 81,3981%              | B         |
| SINAPI                                                       | 104737   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3    | 1834,92  | R\$ 28,01      | R\$ 51.396,10    | 0,6190%     | 82,0171%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-070  | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA - BASEADO EM SUDECAP (43.01.03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MÉS   | 2,00     | R\$ 25.281,04  | R\$ 50.562,08    | 0,6090%     | 82,6261%              | B         |
| SINAPI                                                       | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3    | 805,87   | R\$ 54,96      | R\$ 44.290,61    | 0,5334%     | 83,1595%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-045  | SPEED DOME IP INTELBRAS VIP 3225 SD IR INFRAVERMELHO 150 METROS STARLIGHT ZOOM 25X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADA DA SBC (068399)                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 7,00     | R\$ 6.024,35   | R\$ 42.170,45    | 0,5079%     | 83,6674%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-020  | COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO DUPLO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 1,00     | R\$ 39.788,61  | R\$ 39.788,61    | 0,4792%     | 84,1466%              | B         |
| SETOP                                                        | ED-49016 | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV                                                                                                                                                                                                                                                                          | M     | 321,00   | R\$ 121,56     | R\$ 39.020,76    | 0,4700%     | 84,6166%              | B         |
| SINAPI                                                       | 94216    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2    | 189,52   | R\$ 202,74     | R\$ 38.423,28    | 0,4628%     | 85,0793%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-050  | CURVA 90 BOLSAS FoFo - DN 600 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 2,00     | R\$ 18.280,73  | R\$ 36.561,46    | 0,4403%     | 85,5197%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-030  | REGISTRO GAVETA FLANGE E CABECOTE PN10 DN150MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 19,00    | R\$ 1.916,80   | R\$ 36.419,20    | 0,4386%     | 85,9583%              | B         |
| SICRO                                                        | 4816016  | RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3    | 693,73   | R\$ 51,30      | R\$ 35.588,34    | 0,4286%     | 86,3869%              | B         |
| SUDECAP                                                      | 19.52.03 | POÇO DE VISITA H= 1,0m, (BALÃO 0,60) COPASA 062/1 NA 104 EM ANÉIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 21,00    | R\$ 1.674,30   | R\$ 35.160,30    | 0,4235%     | 86,8104%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-052  | TUBO PONTA/BOLSA FoFo L=6,00 M - DN 600 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 2,00     | R\$ 15.992,77  | R\$ 31.985,54    | 0,3852%     | 87,1956%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-047  | EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FoFo - DN 600 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 2,00     | R\$ 15.501,17  | R\$ 31.002,34    | 0,3734%     | 87,5690%              | B         |
| SINAPI                                                       | 94990    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3    | 29,62    | R\$ 1.042,25   | R\$ 30.871,44    | 0,3718%     | 87,9408%              | B         |
| SINAPI                                                       | 100980   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                                              | M3    | 3604,71  | R\$ 8,05       | R\$ 29.017,91    | 0,3495%     | 88,2903%              | B         |
| SETOP                                                        | ED-4155  | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M     | 767,00   | R\$ 36,96      | R\$ 28.348,32    | 0,3414%     | 88,6317%              | B         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-050  | POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=4M - BASEADO EM SIURB 9083072                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | 10,00    | R\$ 2.729,45   | R\$ 27.294,50    | 0,3287%     | 88,9605%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-031  | TE COM BOLSAS FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 34,00    | R\$ 718,25     | R\$ 24.420,50    | 0,2941%     | 89,2546%              | B         |
| SETOP                                                        | ED-49004 | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV                                                                                                                                                                                                                                                                          | M     | 637,00   | R\$ 36,49      | R\$ 23.244,13    | 0,2799%     | 89,5345%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-017  | TUBO FLANGE/PONTA FoFo L=4,10 M - DN 350 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN    | 2,00     | R\$ 11.546,16  | R\$ 23.092,32    | 0,2781%     | 89,8126%              | B         |
| Cotação                                                      | COT-015  | CURVA 90 BOLSAS FoFo - DN 350 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 3,00     | R\$ 7.480,43   | R\$ 22.441,29    | 0,2703%     | 90,0829%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49716 | EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 50CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                                                                                                                                        | M     | 256,00   | R\$ 84,81      | R\$ 21.711,36    | 0,2615%     | 90,3444%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-16354 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÉS   | 10,00    | R\$ 2.037,94   | R\$ 20.379,40    | 0,2454%     | 90,5899%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-16348 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                         | MÉS   | 10,00    | R\$ 2.037,13   | R\$ 20.371,30    | 0,2453%     | 90,8352%              | C         |
| SINAPI                                                       | 103946   | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2    | 1013,19  | R\$ 19,90      | R\$ 20.162,48    | 0,2428%     | 91,0780%              | C         |
| SINAPI                                                       | 93428    | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CHI   | 1760,00  | R\$ 11,39      | R\$ 20.046,40    | 0,2414%     | 91,3195%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-032  | TUBO PONTA/FLANGE FoFo L = 1,00 M - DN 150 MM - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | 10,00    | R\$ 1.817,51   | R\$ 18.175,10    | 0,2189%     | 91,5384%              | C         |
| SINAPI                                                       | 91598    | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_ 12/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG    | 1306,80  | R\$ 13,61      | R\$ 17.785,54    | 0,2142%     | 91,7526%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-017  | ENCHIMENTO DE BRITA Nº 1 PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO - BASEADO EM SINAPI (102717)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3    | 83,10    | R\$ 212,96     | R\$ 17.696,97    | 0,2131%     | 91,9657%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-044  | CÂMERA IP MINI BULLET VIP S3330 G2 3MP - BASEADO EM SBC (068399)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 21,00    | R\$ 833,80     | R\$ 17.509,80    | 0,2109%     | 92,1766%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-018  | ENCHIMENTO DE BRITA Nº 2 E 3 PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO - BASEADO EM SINAPI (102717)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3    | 78,81    | R\$ 208,48     | R\$ 16.430,30    | 0,1979%     | 92,3745%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-033  | CURVA 90 FLANGEADA FoFo - DN 150 MM - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 22,00    | R\$ 746,32     | R\$ 16.419,04    | 0,1977%     | 92,5722%              | C         |

| PLANILHA DE CURVA ABC                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |                |               |             |                       |           |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------|---------------|-------------|-----------------------|-----------|
| FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00%<br>B = 20,00%<br>C = 10,00% |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |                |               |             |                       |           |
| BASE                                                         | CÓDIGO   | RESUMO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | QUANT.  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   | CUSTO TOTAL | PORCENTAGEM ACUMULADA | CURVA ABC |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-065  | ACABAMENTO CAMURÇADO EM PISO - BASEADO EM IOPES (130209)                                                                                                                                                                                                                                                           | M2    | 192,42  | R\$ 82,10      | R\$ 15.797,68 | 0,1903%     | 92,7625%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-034  | TUBO FLANGEADO FoFo L = 0,75 M - DN 150 MM - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 10,00   | R\$ 1.576,68   | R\$ 15.766,80 | 0,1899%     | 92,9524%              | C         |
| SUDECAP                                                      | 19.91.02 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO                                                                                                                                                                                                                                                                | M3    | 48,26   | R\$ 325,13     | R\$ 15.690,77 | 0,1890%     | 93,1414%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-028  | AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO 100kVA 220v / 380v TRIFÁSICO À SECO - REVERSÍVEL - BASEADO EM SBC (065163)                                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00    | R\$ 15.669,68  | R\$ 15.669,68 | 0,1887%     | 93,3301%              | C         |
| SINAPI                                                       | 104086   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022                                                                                                                                                                                                                             | M     | 137,16  | R\$ 110,72     | R\$ 15.186,35 | 0,1829%     | 93,5130%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-16351 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS             | MÊS   | 10,00   | R\$ 1.475,62   | R\$ 14.756,20 | 0,1777%     | 93,6907%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-051  | CONVERSOR DE MÍDIA 10/100BASE TX (RJ45) PARA FIBRA ÓTICA 100 - BASEADO EM SBC (079156)                                                                                                                                                                                                                             | UN    | 6,00    | R\$ 2.212,00   | R\$ 13.272,00 | 0,1598%     | 93,8506%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 18,12   | R\$ 727,70     | R\$ 13.185,92 | 0,1588%     | 94,0094%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-013  | TUBO CILÍNDRICO FoFo L=4,70 M - DN 350 MM                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 1,00    | R\$ 13.041,88  | R\$ 13.041,88 | 0,1571%     | 94,1665%              | C         |
| SINAPI                                                       | 101115   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF. 07/2020                                                                                                                                                                                                            | M3    | 2644,16 | R\$ 4,93       | R\$ 13.035,70 | 0,1570%     | 94,3235%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-016  | ENCHIMENTO DE BRITA Nº 0 PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO - BASEADO EM SINAPI (102717)                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 52,05   | R\$ 240,58     | R\$ 12.522,18 | 0,1508%     | 94,4743%              | C         |
| SINAPI                                                       | 96675    | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022                                                                                                                                                                                                               | M     | 69,00   | R\$ 180,50     | R\$ 12.454,50 | 0,1500%     | 94,6243%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-054  | CABO DE FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO, LSZH, 2 PARES - BASEADO EM SBC (059560)                                                                                                                                                                                                                                           | M     | 653,00  | R\$ 18,28      | R\$ 11.936,84 | 0,1438%     | 94,7680%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | 91,00   | R\$ 123,76     | R\$ 11.262,16 | 0,1356%     | 94,9037%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-032  | INVERSOR DE FREQUÊNCIA 47A 220V. REF.: WEG CFW900C56P0T2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (3821)                                                                                                                                                                                                       | UN    | 1,00    | R\$ 11.185,35  | R\$ 11.185,35 | 0,1347%     | 95,0384%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50155 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTEUDO UMA (1) PIATIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                   | MÊS   | 10,00   | R\$ 1.111,50   | R\$ 11.115,00 | 0,1339%     | 95,1723%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-040  | CRUZETA FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 7,00    | R\$ 1.515,85   | R\$ 10.610,95 | 0,1278%     | 95,3001%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-046  | ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS REF.: NVD 5124 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE. - BASEADO CPOS/CDHU (66.08.610)                                                                                                                                        | UN    | 2,00    | R\$ 5.231,65   | R\$ 10.463,30 | 0,1260%     | 95,4261%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-053  | SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGA + 4 PORTAS SFP 1000 BASE-X POE S2328G - INTELBRÁS OU SIMILAR - BASEADO EM CPOS/CDHU (66.20.225)                                                                                                                                                                                  | UN    | 2,00    | R\$ 5.002,64   | R\$ 10.005,28 | 0,1205%     | 95,5466%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-16350 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS   | 10,00   | R\$ 990,52     | R\$ 9.905,20  | 0,1193%     | 95,6659%              | C         |
| SINAPI                                                       | 103334   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021                                                                                                                                    | M2    | 52,53   | R\$ 185,84     | R\$ 9.762,17  | 0,1176%     | 95,7835%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50497 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO                                                                                                                                                                              | M2    | 218,64  | R\$ 44,31      | R\$ 9.687,93  | 0,1167%     | 95,9001%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-014  | TUBO PONTA/BOLSA FoFo L=6,00 M - DN 350 MM                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 1,00    | R\$ 9.577,32   | R\$ 9.577,32  | 0,1153%     | 96,0155%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-037  | CURVA 90 BOLSAS FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 15,00   | R\$ 600,25     | R\$ 9.003,75  | 0,1084%     | 96,1239%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-012  | TE COM BOLSAS FoFo - DN 350                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00    | R\$ 8.682,11   | R\$ 8.682,11  | 0,1046%     | 96,2285%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-036  | PARAFUSO PARA FLANGE - 16 X 80 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN    | 320,00  | R\$ 26,34      | R\$ 8.428,80  | 0,1015%     | 96,3300%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-016  | TUBO FLANGE/PONTA FoFo L=3,05 M - DN 350 MM                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00    | R\$ 8.375,06   | R\$ 8.375,06  | 0,1009%     | 96,4309%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-048  | LUVA COM BOLSAS FoFo - DN 600 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 1,00    | R\$ 8.228,13   | R\$ 8.228,13  | 0,0991%     | 96,5300%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-038  | TUBO PONTA/FLANGE FoFo L = 0,90 M - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN    | 6,00    | R\$ 1.348,42   | R\$ 8.090,52  | 0,0974%     | 96,6274%              | C         |
| SINAPI                                                       | 98302    | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 5,00    | R\$ 1.565,44   | R\$ 7.827,20  | 0,0943%     | 96,7217%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                     | UN    | 4,00    | R\$ 1.941,44   | R\$ 7.765,76  | 0,0935%     | 96,8152%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50163 | TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO                                                                                                                             | M     | 430,00  | R\$ 17,03      | R\$ 7.322,90  | 0,0882%     | 96,9034%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49297 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")                                                                                                                                                                                                          | M     | 116,00  | R\$ 62,90      | R\$ 7.296,40  | 0,0879%     | 96,9913%              | C         |
| SUDECAP                                                      | 04.03.27 | ESTACA ESCAVADA COM TRADO MANUAL, D=30CM, INCLUSIVE CONCRETO EXCLUSIVE ARMAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 52,70   | R\$ 137,71     | R\$ 7.257,31  | 0,0874%     | 97,0787%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO                                                                                                                                                                       | UN    | 36,00   | R\$ 198,50     | R\$ 7.146,00  | 0,0861%     | 97,1648%              | C         |
| SINAPI                                                       | 93422    | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016                                                                                                                                                                                                                                 | CHI   | 880,00  | R\$ 8,05       | R\$ 7.084,00  | 0,0853%     | 97,2501%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49010 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV                                                                                                                                                                            | M     | 123,00  | R\$ 57,45      | R\$ 7.066,35  | 0,0851%     | 97,3352%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-049  | TUBO CILÍNDRICO FoFo L=1,20 M - DN 600 MM                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 2,00    | R\$ 3.175,03   | R\$ 6.350,06  | 0,0765%     | 97,4117%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49318 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")                                                                                                                                                                                                                              | M     | 168,00  | R\$ 37,77      | R\$ 6.345,36  | 0,0764%     | 97,4881%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-48989 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV                                                                                                                                                                           | M     | 950,40  | R\$ 6,61       | R\$ 6.282,14  | 0,0757%     | 97,5637%              | C         |
| SINAPI                                                       | 100574   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024                                                                                                                                                                                                                                                       | M3    | 3341,80 | R\$ 1,84       | R\$ 6.148,91  | 0,0741%     | 97,6378%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-039  | TOCO FoFo L = 0,50 M - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 6,00    | R\$ 1.021,24   | R\$ 6.127,44  | 0,0738%     | 97,7116%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-9194  | CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM                                                                                                                                                          | M     | 926,00  | R\$ 6,27       | R\$ 5.806,02  | 0,0699%     | 97,7815%              | C         |
| SINAPI                                                       | 91031    | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF. 06/2015                                                                                                                                   | CHP   | 16,96   | R\$ 328,76     | R\$ 5.575,76  | 0,0672%     | 97,8487%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-053  | TUBO PONTA/BOLSA FoFo L=2,00 M - DN 600 MM                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 1,00    | R\$ 5.468,12   | R\$ 5.468,12  | 0,0659%     | 97,9145%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-026  | LUVA COM BOLSAS FoFo - DN 400 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 1,00    | R\$ 5.430,56   | R\$ 5.430,56  | 0,0654%     | 97,9799%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-027  | TUBO PONTA/BOLSA FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M     | 9,25    | R\$ 583,09     | R\$ 5.393,58  | 0,0650%     | 98,0449%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-025  | EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FoFo - DN 400 MM                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 1,00    | R\$ 5.183,71   | R\$ 5.183,71  | 0,0624%     | 98,1073%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-047  | UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 8TB. REF.:HD WD PURPLE 8TB, 3.5", SATA - WD84PURZ- BASEADA EM CPOS (66.08.340)                                                                                                                                                                                                          | UN    | 2,00    | R\$ 2.384,64   | R\$ 4.769,28  | 0,0574%     | 98,1648%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-042  | EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 4,00    | R\$ 1.191,06   | R\$ 4.764,24  | 0,0574%     | 98,2222%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-48971 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V                                                                                                                                                                      | M     | 209,00  | R\$ 22,58      | R\$ 4.719,22  | 0,0568%     | 98,2790%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50174 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                                           | M2    | 105,81  | R\$ 43,26      | R\$ 4.577,34  | 0,0551%     | 98,3341%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-018  | CURVA 90 FLANGEADA FoFo - DN 350 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 1,00    | R\$ 4.478,22   | R\$ 4.478,22  | 0,0539%     | 98,3881%              | C         |
| SINAPI                                                       | 90701    | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021                                                                                                                                                                           | M     | 55,00   | R\$ 79,15      | R\$ 4.353,25  | 0,0524%     | 98,4405%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-023  | DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO - CLASSE I e II - BASEADO EM SETOP (ED-49527)                                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 9,00    | R\$ 469,93     | R\$ 4.229,37  | 0,0509%     | 98,4914%              | C         |

| PLANILHA DE CURVA ABC                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |                |              |             |                       |           |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------------|-------------|-----------------------|-----------|
| FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00%<br>B = 20,00%<br>C = 10,00% |          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |                |              |             |                       |           |
| BASE                                                         | CÓDIGO   | RESUMO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  | CUSTO TOTAL | PORCENTAGEM ACUMULADA | CURVA ABC |
| Cotação                                                      | COT-022  | PARAFUSO PARA FLANGE - 20 X 90 MM                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 128,00 | R\$ 32,93      | R\$ 4.215,04 | 0,0508%     | 98,5422%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                | M2    | 86,97  | R\$ 48,41      | R\$ 4.210,21 | 0,0507%     | 98,5929%              | C         |
| SINAPI                                                       | 97088    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021                                                                                                                                                              | KG    | 195,19 | R\$ 21,55      | R\$ 4.206,34 | 0,0507%     | 98,6436%              | C         |
| SINAPI                                                       | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS                                                                                                                                                              | M2    | 6,48   | R\$ 624,18     | R\$ 4.044,68 | 0,0487%     | 98,6923%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49870 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                            | UN    | 18,00  | R\$ 221,16     | R\$ 3.980,88 | 0,0479%     | 98,7402%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-043  | JUNTA DE DESMONTAGEM AXIAL FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 2,00   | R\$ 1.920,38   | R\$ 3.840,76 | 0,0463%     | 98,7865%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-042  | INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL 150KVA 220/380/440V - SILENCIADO C/ QTA - BASEADO EM SBC 065023                                                                                                                                                                   | UN    | 2,00   | R\$ 1.801,91   | R\$ 3.603,82 | 0,0434%     | 98,8299%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-048  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS BIVOLT-BASEADO EM IOPIES (180986)                                                                                                                                                                              | UN    | 3,00   | R\$ 1.135,84   | R\$ 3.407,52 | 0,0410%     | 98,8709%              | C         |
| SINAPI                                                       | 95602    | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_ 05/2021                                                                                                                                                                           | UN    | 88,00  | R\$ 37,03      | R\$ 3.258,64 | 0,0392%     | 98,9102%              | C         |
| SINAPI                                                       | 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024                                                                                                                                                      | M3    | 24,99  | R\$ 124,62     | R\$ 3.114,25 | 0,0375%     | 98,9477%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-027  | AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO 1.01KVA E/S 220/440V 60Hz IPO0, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SIURB (9014034)                                                                                                                                                   | UN    | 4,00   | R\$ 750,23     | R\$ 3.000,92 | 0,0361%     | 98,9838%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-14188 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A                                                                                                                              | UN    | 4,00   | R\$ 644,97     | R\$ 2.579,88 | 0,0311%     | 99,0149%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-057  | QUADRO OUTDOOR (RACK ) 19" X 12U X 450MM - BASEADO EM ORSE (8682)                                                                                                                                                                                                    | UN    | 3,00   | R\$ 841,92     | R\$ 2.525,76 | 0,0304%     | 99,0453%              | C         |
| SINAPI                                                       | 94227    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                       | M     | 28,14  | R\$ 89,32      | R\$ 2.513,46 | 0,0303%     | 99,0756%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-015  | ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN = 150 MM - BASEADO EM ORSE (5283)                                                                                                                                                                      | UN    | 109,00 | R\$ 21,60      | R\$ 2.354,40 | 0,0284%     | 99,1039%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-041  | LUVA COM BOLSAS FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | 4,00   | R\$ 555,01     | R\$ 2.220,04 | 0,0267%     | 99,1307%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-009  | CONJUNTO PARAFUSO, PORCA E ARRUELA 1/2" - C = 2" - BASEADO EM AGESUL (1201008354)                                                                                                                                                                                    | CJ    | 185,00 | R\$ 11,56      | R\$ 2.138,60 | 0,0258%     | 99,1564%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-005  | CONJUNTO PARAFUSO, PORCA E ARRUELA 3/4" - C = 1 3/4" - BASEADO EM AGESUL (1201008354)                                                                                                                                                                                | CJ    | 115,00 | R\$ 17,54      | R\$ 2.017,10 | 0,0243%     | 99,1807%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-067  | GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-51135) | M     | 21,90  | R\$ 84,56      | R\$ 1.851,86 | 0,0223%     | 99,2030%              | C         |
| SINAPI                                                       | 96397    | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024                                                                                                     | M3    | 5,15   | R\$ 353,52     | R\$ 1.820,62 | 0,0219%     | 99,2250%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-060  | INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL 50KVA, CARENADO SILENCIOSO, FREQUÊNCIA 60HZ, INCLUSO QTA - BASEADO EM SBC 065023                                                                                                                                                  | UN    | 1,00   | R\$ 1.801,91   | R\$ 1.801,91 | 0,0217%     | 99,2467%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-51098 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO                                                                                                                                                                   | M3    | 316,02 | R\$ 5,56       | R\$ 1.757,07 | 0,0212%     | 99,2678%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49098 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                                            | UN    | 28,00  | R\$ 61,32      | R\$ 1.716,96 | 0,0207%     | 99,2885%              | C         |
| SICRO                                                        | 407820   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                             | KG    | 103,70 | R\$ 16,13      | R\$ 1.672,68 | 0,0201%     | 99,3086%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                           | M2    | 86,97  | R\$ 19,19      | R\$ 1.668,95 | 0,0201%     | 99,3287%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-051  | TUBO CILÍNDRICO FoFo L=0,40 M - DN 600 MM                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,00   | R\$ 1.598,15   | R\$ 1.598,15 | 0,0192%     | 99,3480%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-029  | TUBO PONTA/FLANGE FoFo L = 0,80 M - DN 150 MM                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00   | R\$ 1.576,68   | R\$ 1.576,68 | 0,0190%     | 99,3670%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-063  | CONJUNTO PORCA E ARRUELA 3/8" - BASEADO EM AGESUL (1201008354)                                                                                                                                                                                                       | CJ    | 192,00 | R\$ 7,62       | R\$ 1.463,04 | 0,0176%     | 99,3846%              | C         |
| SINAPI                                                       | 91341    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                              | M2    | 1,68   | R\$ 788,70     | R\$ 1.325,01 | 0,0160%     | 99,4006%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   | M2    | 129,30 | R\$ 10,20      | R\$ 1.318,86 | 0,0159%     | 99,4164%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                          | UN    | 1,00   | R\$ 1.306,95   | R\$ 1.306,95 | 0,0157%     | 99,4322%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-052  | Switch POE 9 portas Fast10/100 (8 PORTAS POE+) TL-SF1009P - BASEADO EM SBC (059332)                                                                                                                                                                                  | UN    | 3,00   | R\$ 425,69     | R\$ 1.277,07 | 0,0154%     | 99,4476%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49905 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                            | UN    | 4,00   | R\$ 317,85     | R\$ 1.271,40 | 0,0153%     | 99,4629%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-043  | ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12930)                                                                                                                                                                        | UN    | 56,00  | R\$ 21,82      | R\$ 1.221,92 | 0,0147%     | 99,4776%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-48702 | CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA                                                                                                                                                            | UN    | 7,00   | R\$ 171,04     | R\$ 1.197,28 | 0,0144%     | 99,4920%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-056  | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS - BASEADO EM SBC (059251)                                                                                                                                                                                                  | UN    | 2,00   | R\$ 591,96     | R\$ 1.183,92 | 0,0143%     | 99,5063%              | C         |
| SINAPI                                                       | 89876    | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 12/2014                                                                           | CHP   | 2,82   | R\$ 417,06     | R\$ 1.176,10 | 0,0142%     | 99,5204%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49295 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")                                                                                                                                                        | M     | 30,00  | R\$ 38,29      | R\$ 1.148,70 | 0,0138%     | 99,5343%              | C         |
| SINAPI                                                       | 5901     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014                                                     | CHP   | 2,82   | R\$ 401,65     | R\$ 1.132,65 | 0,0136%     | 99,5479%              | C         |
| SINAPI                                                       | 104171   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022                                                                                                                                 | UN    | 10,00  | R\$ 109,71     | R\$ 1.097,10 | 0,0132%     | 99,5611%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-48368 | CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6                                                                                                                                                                                                    | UN    | 56,00  | R\$ 19,41      | R\$ 1.086,96 | 0,0131%     | 99,5742%              | C         |
| SINAPI                                                       | 104641   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUMS DEMÃOS. AF_ 04/2023                                                                                                                                                                              | M2    | 86,97  | R\$ 12,33      | R\$ 1.072,34 | 0,0129%     | 99,5871%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-14198 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A                                                                                                                              | UN    | 1,00   | R\$ 1.048,17   | R\$ 1.048,17 | 0,0126%     | 99,5998%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-025  | DISJUNTOR MOTOR, FAIXA DE AJUSTE: 4-6,3A, ICU: 50KA EM 380/400V - BASEADO EM                                                                                                                                                                                         | UN    | 3,00   | R\$ 348,00     | R\$ 1.044,00 | 0,0126%     | 99,6123%              | C         |
| SINAPI                                                       | 95789    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022                                                                                                                                  | UN    | 17,00  | R\$ 59,65      | R\$ 1.014,05 | 0,0122%     | 99,6245%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-041  | QCM-COMPORTA - PAINEL DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1008, 1200X800X350MM, COMPOSTO POR CAIXA, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE. REF: CEMAR QCS-8060, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (102136)                                                                  | UN    | 1,00   | R\$ 1.012,48   | R\$ 1.012,48 | 0,0122%     | 99,6367%              | C         |
| SINAPI                                                       | 95796    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022                                                                                                                                   | UN    | 14,00  | R\$ 70,12      | R\$ 981,68   | 0,0118%     | 99,6486%              | C         |

| PLANILHA DE CURVA ABC                                        |          |                                                                                                                                                                                                                |       |        |                |             |             |                       |           |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------|
| FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00%<br>B = 20,00%<br>C = 10,00% |          |                                                                                                                                                                                                                |       |        |                |             |             |                       |           |
| BASE                                                         | CÓDIGO   | RESUMO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                            | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO TOTAL | PORCENTAGEM ACUMULADA | CURVA ABC |
| SINAPI                                                       | 91386    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHP   | 2,82   | R\$ 340,59     | R\$ 960,46  | 0,0116%     | 99,6601%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-028  | CURVA 45 BOLSAS FoFo - DN 150 MM                                                                                                                                                                               | UN    | 2,00   | R\$ 453,88     | R\$ 907,76  | 0,0109%     | 99,6711%              | C         |
| SINAPI                                                       | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023                                                                                                                                   | M3    | 25,18  | R\$ 35,02      | R\$ 881,80  | 0,0106%     | 99,6817%              | C         |
| SINAPI                                                       | 96527    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024                                                                                              | M3    | 5,91   | R\$ 136,96     | R\$ 809,43  | 0,0097%     | 99,6914%              | C         |
| SINAPI                                                       | 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                 | M     | 93,00  | R\$ 8,52       | R\$ 792,36  | 0,0095%     | 99,7010%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-030  | DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, TERMINAL PARAFUSO, REF.: WEG MPW40-3-U040 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93655)                                                                | UN    | 1,00   | R\$ 778,79     | R\$ 778,79  | 0,0094%     | 99,7104%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-48372 | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS                                                                                                                    | UN    | 28,00  | R\$ 27,80      | R\$ 778,40  | 0,0094%     | 99,7197%              | C         |
| SICRO                                                        | 2003827  | TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                          | M     | 1,20   | R\$ 602,48     | R\$ 722,97  | 0,0087%     | 99,7284%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-50150 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA                                  | UN    | 1,00   | R\$ 708,79     | R\$ 708,79  | 0,0085%     | 99,7370%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-026  | DISJUNTOR DIN BIPOLAR 4A - 5KA - CURVA C - BASEADO EM SINAPI (93660)                                                                                                                                           | UN    | 6,00   | R\$ 117,61     | R\$ 705,66  | 0,0085%     | 99,7455%              | C         |
| SICRO                                                        | 4413905  | HIDROSSEMEADURA                                                                                                                                                                                                | M2    | 82,18  | R\$ 8,29       | R\$ 681,27  | 0,0082%     | 99,7537%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-058  | INJETOR POE PASSIVO FAST ETHERNET INTELBRAS 4805 PF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (059434)                                                                                                       | UN    | 6,00   | R\$ 113,00     | R\$ 678,00  | 0,0082%     | 99,7618%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-049  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" x 8U - BASEADO EM IOPES (160810)                                                                                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 658,49     | R\$ 658,49  | 0,0079%     | 99,7698%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-061  | PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12-14X3.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11035)                                                                                                                        | UN    | 302,00 | R\$ 2,17       | R\$ 655,34  | 0,0079%     | 99,7777%              | C         |
| SINAPI                                                       | 97087    | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021                                                                                                  | M2    | 192,42 | R\$ 3,25       | R\$ 625,36  | 0,0075%     | 99,7852%              | C         |
| SINAPI                                                       | 104658   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024                                                                                                                    | M2    | 3,00   | R\$ 192,80     | R\$ 578,40  | 0,0070%     | 99,7922%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-48375 | REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)                                                                                                                                                   | UN    | 5,00   | R\$ 110,32     | R\$ 551,60  | 0,0066%     | 99,7988%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                    | M3    | 5,72   | R\$ 95,45      | R\$ 545,97  | 0,0066%     | 99,8054%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-48245 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME                                                         | M2    | 26,40  | R\$ 19,92      | R\$ 525,88  | 0,0063%     | 99,8117%              | C         |
| SINAPI                                                       | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                               | M     | 93,00  | R\$ 5,52       | R\$ 513,36  | 0,0062%     | 99,8179%              | C         |
| SINAPI                                                       | 91934    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                | M     | 16,00  | R\$ 30,60      | R\$ 489,60  | 0,0059%     | 99,8238%              | C         |
| SINAPI                                                       | 88485    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023                                                                                                                                     | M2    | 86,97  | R\$ 5,59       | R\$ 486,16  | 0,0059%     | 99,8297%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-011  | CONJUNTO PORCA E ARRUELA 5/8 - BASEADO EM AGESUL (1201008354)                                                                                                                                                  | CJ    | 52,00  | R\$ 9,16       | R\$ 476,32  | 0,0057%     | 99,8354%              | C         |
| SINAPI                                                       | 97167    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024                                | M     | 16,80  | R\$ 28,23      | R\$ 474,26  | 0,0057%     | 99,8411%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-16343 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO                                                                                                            | UN    | 1,00   | R\$ 459,96     | R\$ 459,96  | 0,0055%     | 99,8466%              | C         |
| Cotação                                                      | COT-035  | ARRUELA BORRACHA PARA FLANGE - DN 150 MM                                                                                                                                                                       | UN    | 52,00  | R\$ 8,67       | R\$ 450,84  | 0,0054%     | 99,8521%              | C         |
| SUDECAP                                                      | 50.10.50 | CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV                                                                                                         | H     | 1,42   | R\$ 311,48     | R\$ 442,30  | 0,0053%     | 99,8574%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-9075  | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM                                                                                   | M2    | 26,40  | R\$ 16,67      | R\$ 440,08  | 0,0053%     | 99,8627%              | C         |
| SINAPI                                                       | 95601    | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021                                                                                                                         | UN    | 19,00  | R\$ 23,13      | R\$ 439,47  | 0,0053%     | 99,8680%              | C         |
| SICRO                                                        | 2306091  | ESTACA BROCA MANUAL D = 30 CM - CONFECCÃO                                                                                                                                                                      | M     | 6,20   | R\$ 68,90      | R\$ 427,18  | 0,0051%     | 99,8731%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-062  | CONJUNTO PARAFUSO, PORCA E ARRUELA 3/8 - C = 1.1/4" - BASEADO EM AGESUL (1201008354)                                                                                                                           | CJ    | 48,00  | R\$ 8,63       | R\$ 414,24  | 0,0050%     | 99,8781%              | C         |
| SINAPI                                                       | 89849    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022                                                                                  | M     | 6,00   | R\$ 68,32      | R\$ 409,92  | 0,0049%     | 99,8831%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-16341 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCritÓRIO DE OBRA)                                                                                                                                        | UN    | 1,00   | R\$ 403,43     | R\$ 403,43  | 0,0049%     | 99,8879%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-34494 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                                                      | UN    | 3,00   | R\$ 129,44     | R\$ 388,32  | 0,0047%     | 99,8926%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-16342 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER                                                                                                                                                          | UN    | 1,00   | R\$ 379,92     | R\$ 379,92  | 0,0046%     | 99,8972%              | C         |
| SINAPI                                                       | 93661    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                   | UN    | 4,00   | R\$ 89,45      | R\$ 357,80  | 0,0043%     | 99,9015%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-040  | SINALIRO MONOBLOCO LED110/220V - BASEADO EM ORSE (11444)                                                                                                                                                       | UN    | 5,00   | R\$ 69,73      | R\$ 348,65  | 0,0042%     | 99,9057%              | C         |
| SINAPI                                                       | 97163    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024                                | M     | 21,95  | R\$ 15,51      | R\$ 340,44  | 0,0041%     | 99,9098%              | C         |
| SINAPI                                                       | 97113    | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022                                                                                                                                | M2    | 102,85 | R\$ 3,14       | R\$ 322,94  | 0,0039%     | 99,9137%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-008  | CONJUNTO PARAFUSO, PORCA E ARRUELA 1/2 - C = 3" - BASEADO EM AGESUL (1201008354)                                                                                                                               | CJ    | 25,00  | R\$ 12,67      | R\$ 316,75  | 0,0038%     | 99,9175%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-036  | TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA EM SBC (055692)                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 309,55     | R\$ 309,55  | 0,0037%     | 99,9212%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-27006 | CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO                                                                                                                  | UN    | 43,00  | R\$ 6,57       | R\$ 282,51  | 0,0034%     | 99,9246%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-022  | ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN = 600 MM - BASEADO EM ORSE (5291)                                                                                                                | UN    | 5,00   | R\$ 56,17      | R\$ 280,85  | 0,0034%     | 99,9280%              | C         |
| SINAPI                                                       | 97159    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 05/2024                                | M     | 35,95  | R\$ 7,58       | R\$ 272,50  | 0,0033%     | 99,9313%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-033  | RELE PROTETOR DE FALTA DE FASE 24V. REF.: WEG , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (064568)                                                                                                            | UN    | 1,00   | R\$ 263,29     | R\$ 263,29  | 0,0032%     | 99,9345%              | C         |
| SINAPI                                                       | 96616    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024                                                                                                                             | M3    | 0,24   | R\$ 1.088,37   | R\$ 261,20  | 0,0031%     | 99,9376%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-49320 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")                                                                                                                     | M     | 4,00   | R\$ 62,23      | R\$ 248,92  | 0,0030%     | 99,9406%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                                                   | CPU-003  | PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12-14X3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11035)                                                                                                                          | UN    | 192,00 | R\$ 1,27       | R\$ 243,84  | 0,0029%     | 99,9435%              | C         |
| SETOP                                                        | ED-13338 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS                             | UN    | 1,00   | R\$ 225,40     | R\$ 225,40  | 0,0027%     | 99,9462%              | C         |
| SINAPI                                                       | 95802    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022                                                                             | UN    | 3,00   | R\$ 73,28      | R\$ 219,84  | 0,0026%     | 99,9489%              | C         |
| SINAPI                                                       | 93667    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                                                                  | UN    | 2,00   | R\$ 109,75     | R\$ 219,50  | 0,0026%     | 99,9515%              | C         |
| SUDECAP                                                      | 11.82.54 | GUIA DE CABOS PARA RACK 1U                                                                                                                                                                                     | UN    | 5,00   | R\$ 43,18      | R\$ 215,90  | 0,0026%     | 99,9541%              | C         |
| SINAPI                                                       | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020                                                                                                                     | M2    | 25,17  | R\$ 8,56       | R\$ 215,45  | 0,0026%     | 99,9567%              | C         |

| PLANILHA DE CURVA ABC            |          |                                                                                                                                                                                             |       |        |                |                  |             |                       |           |
|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% |          |                                                                                                                                                                                             |       |        |                |                  |             |                       |           |
| B = 20,00%                       |          |                                                                                                                                                                                             |       |        |                |                  |             |                       |           |
| C = 10,00%                       |          |                                                                                                                                                                                             |       |        |                |                  |             |                       |           |
| BASE                             | CÓDIGO   | RESUMO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL      | CUSTO TOTAL | PORCENTAGEM ACUMULADA | CURVA ABC |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-034  | BOTÃO PULSADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (3803)                                                                                                                          | UN    | 4,00   | R\$ 52,66      | R\$ 210,64       | 0,0025%     | 99,9593%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-035  | VOLTIMETRO/ AMPERÍMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SEDOP (171083)                                                                                                              | UN    | 1,00   | R\$ 208,86     | R\$ 208,86       | 0,0025%     | 99,9618%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-038  | RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)                                                                                                           | UN    | 1,00   | R\$ 203,13     | R\$ 203,13       | 0,0024%     | 99,9642%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-037  | VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (059468)                                                                                                             | UN    | 1,00   | R\$ 199,08     | R\$ 199,08       | 0,0024%     | 99,9666%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-039  | SINALIZADOR SIRENE MODELO TBY METALTEX - BASEADA DA AGETOP CIVIL (085042)                                                                                                                   | UN    | 1,00   | R\$ 192,47     | R\$ 192,47       | 0,0023%     | 99,9689%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-055  | CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 1,5M OU 2,5 M - BASEADO EM SBC (059566)                                                                                               | UN    | 3,00   | R\$ 63,06      | R\$ 189,18       | 0,0023%     | 99,9712%              | C         |
| SINAPI                           | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023                                                                                                                | M3    | 5,26   | R\$ 35,02      | R\$ 184,20       | 0,0022%     | 99,9734%              | C         |
| SINAPI                           | 97084    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021                                      | M2    | 192,42 | R\$ 0,94       | R\$ 180,87       | 0,0022%     | 99,9756%              | C         |
| SETOP                            | ED-48986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1kV                                                    | M     | 40,00  | R\$ 4,47       | R\$ 178,80       | 0,0022%     | 99,9778%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-010  | CONJUNTO PARAFUSO, PORCA E ARRUELA 1/2 - C = 1.3/4" - BASEADO EM AGESUL (1201008354)                                                                                                        | CJ    | 15,00  | R\$ 11,25      | R\$ 168,75       | 0,0020%     | 99,9798%              | C         |
| SICRO                            | 5213842  | FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA                                                                                            | M     | 860,00 | R\$ 0,16       | R\$ 137,60       | 0,0017%     | 99,9815%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-007  | CHUMBADOR MECÂNICO CB 14200 1/4" X 50MM, COM PORCA E ARRUELA ZINCADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9819)                                                                   | UN    | 48,00  | R\$ 2,80       | R\$ 134,40       | 0,0016%     | 99,9831%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-013  | ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN = 350 MM - BASEADO EM ORSE (5287)                                                                                             | UN    | 5,00   | R\$ 26,81      | R\$ 134,05       | 0,0016%     | 99,9847%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-031  | CONTATOR DE POTÊNCIA 18A 100-250VCC/CA. REF.: WEG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.040)                                                                              | UN    | 1,00   | R\$ 130,21     | R\$ 130,21       | 0,0016%     | 99,9863%              | C         |
| SETOP                            | ED-8346  | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO                                                                                            | M     | 14,12  | R\$ 9,11       | R\$ 128,63       | 0,0015%     | 99,9878%              | C         |
| SINAPI                           | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023                                                                                                                | M2    | 2,24   | R\$ 53,52      | R\$ 119,88       | 0,0014%     | 99,9893%              | C         |
| SINAPI                           | 93667    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 109,75     | R\$ 109,75       | 0,0013%     | 99,9906%              | C         |
| SETOP                            | ED-34493 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                                   | UN    | 1,00   | R\$ 104,04     | R\$ 104,04       | 0,0013%     | 99,9918%              | C         |
| SETOP                            | ED-34460 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                                  | UN    | 4,00   | R\$ 22,45      | R\$ 89,80        | 0,0011%     | 99,9929%              | C         |
| SETOP                            | ED-49091 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 83,65      | R\$ 83,65        | 0,0010%     | 99,9939%              | C         |
| Cotação                          | COT-021  | ARRUELA BORRACHA PARA FLANGE - DN 350 MM                                                                                                                                                    | UN    | 2,00   | R\$ 39,98      | R\$ 79,96        | 0,0010%     | 99,9949%              | C         |
| SETOP                            | ED-49109 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                              | UN    | 1,00   | R\$ 75,66      | R\$ 75,66        | 0,0009%     | 99,9958%              | C         |
| SINAPI                           | 92004    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                          | UN    | 1,00   | R\$ 72,82      | R\$ 72,82        | 0,0009%     | 99,9967%              | C         |
| SETOP                            | ED-15748 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UN    | 2,00   | R\$ 35,49      | R\$ 70,98        | 0,0009%     | 99,9975%              | C         |
| SINAPI                           | 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                        | UN    | 1,00   | R\$ 65,64      | R\$ 65,64        | 0,0008%     | 99,9983%              | C         |
| COMPOSIÇÃO                       | CPU-014  | ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN = 400 MM - BASEADO EM ORSE (5288)                                                                                             | UN    | 2,00   | R\$ 29,12      | R\$ 58,24        | 0,0007%     | 99,9990%              | C         |
| SINAPI                           | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020                                                                                                  | M2    | 4,73   | R\$ 8,56       | R\$ 40,48        | 0,0005%     | 99,9995%              | C         |
| SETOP                            | ED-34462 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                                  | UN    | 1,00   | R\$ 22,13      | R\$ 22,13        | 0,0003%     | 99,9998%              | C         |
| SINAPI                           | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                              | UN    | 1,00   | R\$ 18,02      | R\$ 18,02        | 0,0002%     | 100,0000%             | C         |
|                                  |          |                                                                                                                                                                                             |       |        |                | R\$ 0,00         | 0,0000%     | 100,0000%             | C         |
| TOTAL                            |          |                                                                                                                                                                                             |       |        |                | R\$ 8.302.970,13 | 100,0000%   |                       |           |