

| ITEM       | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>1</b>   | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b> |                                                                                                                           |                |                                   |                 |                |               |
| <b>1.1</b> | <b>103689</b>            | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>                                                                          | <b>SINAPI</b>  | <b>M2</b>                         | <b>493,32</b>   |                |               |
|            | 4509                     | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | M              | COEFICIENTE DE                    | 3,2083000       | 4,00           | R\$ 12,83     |
|            | 4813                     | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2             | COLETADO                          | 1,0000000       | 420,21         | R\$ 420,21    |
|            | 5065                     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | KG             | COEFICIENTE DE                    | 0,0113000       | 34,71          | R\$ 0,39      |
|            | 5069                     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | KG             | COEFICIENTE DE                    | 0,0132000       | 18,60          | R\$ 0,25      |
|            | 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H              | COLETADO                          | 0,3729000       | 38,24          | R\$ 14,26     |
|            | 88316                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | H              | COLETADO                          | 1,1186000       | 30,63          | R\$ 34,26     |
|            | 102234                   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | M2             | COEFICIENTE DE                    | 0,5000000       | 22,23          | R\$ 11,12     |
|            |                          |                                                                                                                           |                |                                   |                 |                | 493,32        |
| <b>1.2</b> | <b>98459</b>             | <b>TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018</b>                                                                              | <b>SINAPI</b>  | <b>M2</b>                         | <b>111,26</b>   |                |               |
|            | 4491                     | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                 | M              | COEFICIENTE DE                    | 1,2273000       | 7,88           | R\$ 9,67      |
|            | 5061                     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                       | KG             | COLETADO                          | 0,0680000       | 17,94          | R\$ 1,22      |
|            | 6194                     | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | M              | COEFICIENTE DE                    | 2,0000000       | 5,62           | R\$ 11,24     |
|            | 7243                     | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA DE 1,00 M  | M2             | COEFICIENTE DE                    | 0,5853000       | 71,48          | R\$ 41,84     |
|            | 88239                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H              | COEFICIENTE DE                    | 0,4920000       | 30,63          | R\$ 15,07     |
|            | 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H              | COLETADO                          | 0,7350000       | 38,24          | R\$ 28,11     |
|            | 91692                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | CHP            | COEFICIENTE DE                    | 0,0066000       | 36,46          | R\$ 0,24      |
|            | 91693                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | CHI            | COEFICIENTE DE                    | 0,0264000       | 35,08          | R\$ 0,93      |
|            | 94974                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_08/2015 | M3             | COEFICIENTE DE                    | 0,0061000       | 483,53         | R\$ 2,95      |
|            |                          |                                                                                                                           |                |                                   |                 |                | 111,26        |
| <b>1.3</b> | <b>01.09.03</b>          | <b>CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO</b>                                                          | <b>SUDECAP</b> | <b>MES</b>                        | <b>2.250,00</b> |                |               |
|            | 89.50.03                 | LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO E SANITÁRIO                                                     | MÊS            | COEF                              | 1,00000         | R\$ 2.000,00   | R\$ 2.000,00  |
|            | 89.50.50                 | LOCAÇÃO AR CONDICIONADO PARA CONTAINER                                                                                    | MÊS            | COEF                              | 1,00000         | R\$ 250,00     | R\$ 250,00    |
|            |                          |                                                                                                                           |                |                                   |                 |                | 2.250,00      |
| <b>1.4</b> | <b>01.09.01</b>          | <b>MOBILIZACAO DE CONTAINER</b>                                                                                           | <b>SUDECAP</b> | <b>UND</b>                        | <b>1.200,00</b> |                |               |
|            | 89.50.20                 | MOBILIZACAO DE CONTAINER                                                                                                  | UND            | COEF                              | 1,00000         | R\$ 1.200,00   | R\$ 1.200,00  |
|            |                          |                                                                                                                           |                |                                   |                 |                | 1.200,00      |

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | UND     | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |          | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------|----------------|---------------|
| 1.5  | 01.09.11    | DESMOBILIZACAO DE CONTAINER                                                                                                                                                                                                 | SUDECAP | UND                               | 1.200,00 |                |               |
|      | 89.50.21    | DESMOBILIZACAO DE CONTAINER                                                                                                                                                                                                 | UND     | COEF                              | 1,00000  | R\$ 1.200,00   | R\$ 1.200,00  |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                             |         |                                   |          |                | 1.200,00      |
| 1.6  | ED-50155    | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                           | SETOP   | UNDxMES                           | 900,00   |                |               |
|      | MATED-11195 | BANHEIRO QUIMICO MENSAL STANDART                                                                                                                                                                                            | MÊS     | CONSUMO                           | 1,00000  | R\$ 900,00     | R\$ 900,00    |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                             |         |                                   |          |                | 900,00        |
| 1.7  | 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                                               | SETOP   | UND                               | 575,27   |                |               |
|      | MATED-15224 | HIDRÔMETRO                                                                                                                                                                                                                  | UND     | CONSUMO                           | 1,00000  | R\$ 175,00     | R\$ 175,00    |
|      | ED-50363    | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | H       | CONSUMO                           | 0,29000  | R\$ 30,63      | R\$ 8,88      |
|      | ED-50374    | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | H       | CONSUMO                           | 0,29000  | R\$ 39,25      | R\$ 11,38     |
|      | ED-15206    | KIT CAVALETE P/ MEDIÇÃO DE ÁGUA                                                                                                                                                                                             | UND     | CONSUMO                           | 1,00000  | R\$ 380,00     | R\$ 380,00    |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                             |         |                                   |          |                | 575,27        |
| 1.8  | ED-31745    | LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA                                                                                                                                                | SETOP   | UND                               | 844,96   |                |               |
|      | ED-51108    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA                                                                                                                                                                                                    | M3      | CONSUMO                           | 0,90000  | R\$ 98,00      | R\$ 88,20     |
|      | ED-50029    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 100MM, INCL. CONEXÕES                                                                                                                                            | M       | CONSUMO                           | 12,00000 | R\$ 47,12      | R\$ 565,44    |
|      | ED-50027    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 50MM, INCL. CONEXÕES                                                                                                                                             | M       | CONSUMO                           | 6,00000  | R\$ 24,12      | R\$ 144,72    |
|      | ED-51120    | REATERRO MANUAL DE VALA, INCL. ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                   | M3      | CONSUMO                           | 0,69555  | R\$ 67,00      | R\$ 46,60     |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                             |         |                                   |          |                | 844,96        |
| 1.9  | 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 | SETOP   | UND                               | 1.128,91 |                |               |
|      | MATED-20647 | ARAME GALVANIZADO 12BWG                                                                                                                                                                                                     | KG      | CONSUMO                           | 0,50000  | R\$ 17,00      | R\$ 8,50      |
|      | MATED-19556 | BARRA CHATA MAT. ELETROLITICO                                                                                                                                                                                               | KG      | CONSUMO                           | 0,00741  | R\$ 210,00     | R\$ 1,56      |
|      | MATED-12612 | CABO DE COBRE NU 10MM2                                                                                                                                                                                                      | M       | CONSUMO                           | 1,33300  | R\$ 9,20       | R\$ 12,26     |
|      | MATED-12995 | CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO SPLITBOLT - ESTANHADO BIMETÁLICO                                                                                                                                                                | UND     | CONSUMO                           | 0,33000  | R\$ 12,66      | R\$ 4,18      |
|      | MATED-17038 | DISJUNTOS TRIPOLAR 63A MAX 10KVA                                                                                                                                                                                            | UND     | CONSUMO                           | 0,33000  | R\$ 33,00      | R\$ 10,89     |

| ITEM        | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UND                     | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|             | ED-48704        | ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE                                                                                                                                                      | UND                     | CONSUMO                           | 1,00000         | R\$ 11,20      | R\$ 11,20     |
|             | ED-50362        | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | H                       | CONSUMO                           | 3,62220         | R\$ 30,63      | R\$ 110,95    |
|             | ED-49440        | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, AÇO GALVANIZADO P/ FIXADOR FIXO EM ROLDANA                                                                                                        | UND                     | CONSUMO                           | 1,33330         | R\$ 45,00      | R\$ 60,00     |
|             | ED-48700        | ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELT 5/8", 240CM                                                                                                                                        | UND                     | CONSUMO                           | 0,50000         | R\$ 230,00     | R\$ 115,00    |
|             | ED-49064        | CABEÇOTE EM ALUMINIO P/ POSTE 1 1/4", EXCL. ELETRODUTO                                                                                                                              | UND                     | CONSUMO                           | 0,66700         | R\$ 6,90       | R\$ 4,60      |
|             | ED-51055        | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PCV DIAMETRO 30CM, ALT. 30CM, TAMPA FoFo, excl haste                                                                                                           | UND                     | CONSUMO                           | 1,00000         | R\$ 102,00     | R\$ 102,00    |
|             | ED-28593        | CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL CM-8, PADRÃO CEMIG                                                                                                                                          | UND                     | CONSUMO                           | 0,33333         | R\$ 290,00     | R\$ 96,67     |
|             | ED-50373        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H                       | CONSUMO                           | 3,60000         | R\$ 39,55      | R\$ 142,38    |
|             | ED-49308        | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM                                                                                                                                              | M                       | CONSUMO                           | 1,00000         | R\$ 22,00      | R\$ 22,00     |
|             | ED-49310        | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM                                                                                                                                              | M                       | CONSUMO                           | 6,00000         | R\$ 38,00      | R\$ 228,00    |
|             | ED-49447        | ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENÃO NOMINAL 1 KV                                                                                                                                   | UND                     | CONSUMO                           | 1,33300         | R\$ 11,56      | R\$ 15,41     |
|             | ED-20648        | POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA AÇO GALVANIZADO, TIPO PA 2 OU PA 4, DN 102MM, ESP.2MM, ICNL TAMPÃO                                                                                      | UND                     | CONSUMO                           | 0,33            | R\$ 550,00     | R\$ 183,32    |
|             |                 |                                                                                                                                                                                     |                         |                                   |                 |                | 1.128,91      |
|             |                 |                                                                                                                                                                                     |                         |                                   |                 |                |               |
| <b>1.10</b> | <b>ED-29742</b> | <b>CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA</b> | <b>SETOP</b>            | <b>UND</b>                        | <b>3.817,55</b> |                |               |
|             | EQED-19708      | CAMINHÃO PLATAFORMA C/ CARROCERIA CARGA SECA, REF. E9592 OU A9314/A9352 OU EQUIV.                                                                                                   | H                       | CONSUMO                           | 1,00000         | R\$ 265,00     | R\$ 265,00    |
|             | EQED-22859      | GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR                                                                                                                                                       | H                       | CONSUMO                           | 1,00000         | R\$ 16,24      | R\$ 16,24     |
|             |                 |                                                                                                                                                                                     | SUB TOTAL               |                                   |                 |                | 281,24        |
|             |                 |                                                                                                                                                                                     | COEFICIENTE EQUIPE      |                                   |                 |                | 2,40          |
|             |                 |                                                                                                                                                                                     | CUSTO UNIT. EQUIPAMENTO |                                   |                 |                | 117,18        |
|             | MATED-29749     | RESERVATÓRIO D'ÁGUA POLIETILENO, CAPC. 5.000 LTS                                                                                                                                    | UND                     | CONSUMO                           | 1,00            | R\$ 2.701,00   | R\$ 2.701,00  |
|             | ED-49849        | ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC MARROMC/ FLANGE E ANEL , 60MM X 2"                                                                                                                           | UND                     | CONSUMO                           | 2,00            | R\$ 55,00      | R\$ 110,00    |
|             | ED-50363        | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | H                       | CONSUMO                           | 10,433          | R\$ 30,63      | R\$ 319,56    |
|             | ED-50374        | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H                       | CONSUMO                           | 5,2             | R\$ 39,25      | R\$ 204,10    |
|             | ED-50023        | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D. 60MM                                                                                                                  | M                       | CONSUMO                           | 3,3             | 59,00          | R\$ 194,70    |
|             | ED-50004        | REGISTRO DE ESFERA TIPO PVC SOLDÁVEL DN 60MM                                                                                                                                        | UND                     | CONSUMO                           | 1               | 112,00         | R\$ 112,00    |
|             | ED-50304        | TORNEIRA DE BÓIA TIPO ROSCÁVEL 3/4'                                                                                                                                                 | UND                     | CONSUMO                           | 1               | 59,00          | R\$ 59,00     |
|             |                 |                                                                                                                                                                                     |                         |                                   |                 |                | R\$ 3.817,55  |
|             |                 |                                                                                                                                                                                     |                         |                                   |                 |                |               |

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                               | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|----------------|---------------|
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                         |                |                                   |                  |                |               |
| <b>2.1</b> | <b>94296</b>                 | <b>TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                            | <b>SINAPI</b>  | <b>MES</b>                        | <b>5.209,94</b>  |                |               |
|            | 40820                        | TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                                  | MES            | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000        | 4.750,00       | R\$ 4.750,00  |
|            | 40863                        | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | MES            | COLETADO                          | 1,0000000        | 252,08         | R\$ 252,08    |
|            | 40864                        | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | MES            | COLETADO                          | 1,0000000        | 7,31           | R\$ 7,31      |
|            | 43481                        | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES            | COLETADO                          | 1,0000000        | 12,77          | R\$ 12,77     |
|            | 43505                        | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MES            | COLETADO                          | 1,0000000        | 132,94         | R\$ 132,94    |
|            | 95424                        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | MES            | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000        | 54,84          | R\$ 54,84     |
|            |                              |                                                                                         |                |                                   |                  |                | 5.209,94      |
| <b>2.2</b> | <b>ED-50276</b>              | <b>LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS</b>                                           | <b>SETOP</b>   | <b>UND</b>                        | <b>39,38</b>     |                |               |
|            | MATED-11330                  | PREGO 15X15 C/ CABEÇA                                                                   | KG             | CONSUMO                           | 0,00111          | R\$ 21,00      | R\$ 0,02      |
|            | MATED-11349                  | SARRAFO BRUTO 1" X 1/4", ALTURA 1,00M                                                   | M              | CONSUMO                           | 0,26250          | R\$ 3,33       | R\$ 0,87      |
|            | ED-28574                     | EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCL ENCARGOS COMPLMENTARES                                         | H              | CONSUMO                           | 0,52000          | R\$ 74,00      | R\$ 38,48     |
|            |                              |                                                                                         |                |                                   |                  |                | 39,38         |
| <b>2.3</b> | <b>43.01.01</b>              | <b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA - PROJETO</b>                                                   | <b>SUDECAP</b> | <b>MES</b>                        | <b>19.687,50</b> |                |               |
|            | 54.40.06                     | LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO                                        | MES            | COEF                              | 1,000000         | R\$ 4.900,00   | R\$ 4.900,00  |
|            | 57.21.04                     | ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO                                                   | H              | COEF                              | 21,000000        | R\$ 46,50      | R\$ 976,50    |
|            | 57.31.01                     | TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO                                                           | H              | COEF                              | 169,000000       | R\$ 55,00      | R\$ 9.295,00  |
|            | 57.31.05                     | BALIZA - SUPERVISAO                                                                     | H              | COEF                              | 338,000000       | R\$ 6,00       | R\$ 2.028,00  |
|            | 68.01.03                     | ETANOL                                                                                  | L              | COEF                              | 55,000000        | R\$ 6,00       | R\$ 330,00    |
|            | 68.01.25                     | GASOLINA COMUM                                                                          | L              | COEF                              | 44,000000        | R\$ 7,00       | R\$ 308,00    |
|            | 93.21.01                     | ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M                                       | MES            | COEF                              | 1,000000         | R\$ 1.850,00   | R\$ 1.850,00  |
|            |                              |                                                                                         |                |                                   |                  |                | 19.687,50     |
| <b>2.4</b> | <b>43.01.03</b>              | <b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA</b>                                                      | <b>SUDECAP</b> | <b>MES</b>                        | <b>25.936,85</b> |                |               |
|            | 54.40.06                     | LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO                                        | MES            | COEF                              | 1,000000         | R\$ 4.900,00   | R\$ 4.900,00  |
|            | 55.10.05                     | AJUDANTE                                                                                | H              | COEF                              | 370,000000       | R\$ 30,63      | R\$ 11.333,10 |
|            | 55.10.94                     | TOPOGRAFO INTERMEDIARIO                                                                 | H              | COEF                              | 185,000000       | R\$ 39,00      | R\$ 7.215,00  |
|            | 57.31.05                     | BALIZA - SUPERVISAO                                                                     | H              | COEF                              | 0,125000         | R\$ 6,00       | R\$ 0,75      |

| ITEM     | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
|          | 68.01.03        | ETANOL                                                                                                                                                                                                                                                 | L      | COEF                              | 55,000000 | R\$ 6,00       | R\$ 330,00    |
|          | 68.01.25        | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                                         | L      | COEF                              | 44,000000 | R\$ 7,00       | R\$ 308,00    |
|          | 93.21.01        | ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M                                                                                                                                                                                                      | MES    | COEF                              | 1,000000  | R\$ 1.850,00   | R\$ 1.850,00  |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                | 25.936,85     |
| <b>3</b> | <b>DRENAGEM</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                |               |
| 3.1      | 93358           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                          | SINAPI | M3                                | 121,16    |                |               |
|          | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H      | COLETADO                          | 3,9557667 | 30,63          | 121,16        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                | 121,16        |
| 3.2      | 90099           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                    | SINAPI | M3                                | 18,05     |                |               |
|          | 5678            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                                      | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0568205 | 170,92         | 9,71          |
|          | 5679            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                                      | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0640929 | 72,26          | 4,63          |
|          | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H      | COLETADO                          | 0,1209135 | 30,63          | 3,70          |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                | 18,05         |
| 3.3      | 90101           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3                                | 15,28     |                |               |
|          | 5678            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                                      | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0481154 | 170,92         | 8,22          |
|          | 5679            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                                      | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0542736 | 72,26          | 3,92          |
|          | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H      | COLETADO                          | 0,1023890 | 30,63          | 3,14          |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                | 15,28         |
| 3.4      | 102288          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                      | SINAPI | M3                                | 11,78     |                |               |
|          | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H      | COLETADO                          | 0,0544199 | 30,63          | 1,67          |
|          | 88907           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO.                                                                                                                                     | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0304411 | 252,61         | 7,69          |
|          | 88908           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.                                                                                                                                     | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0239788 | 101,13         | 2,42          |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                | 11,78         |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 3.5  | 101585   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | SINAPI | M2                                | 96,33     |                |               |
|      | 4472     | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | M      | COEFICIENTE DE                    | 0,1467    | 47,51          | 6,97          |
|      | 5061     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                               | KG     | COLETADO                          | 0,0420000 | 17,94          | 0,75          |
|      | 6189     | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | M      | COEFICIENTE DE                    | 0,8556000 | 33,35          | 28,53         |
|      | 21138    | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                   | M      | COLETADO                          | 0,1086000 | 7,93           | 0,86          |
|      | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H      | COLETADO                          | 1,1527000 | 38,24          | 44,08         |
|      | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H      | COLETADO                          | 0,4940000 | 30,63          | 15,13         |
|      |          |                                                                                                                                   |        |                                   |           |                | 96,33         |
| 3.6  | 104482   | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                             | SINAPI | H                                 | 40,54     |                |               |
|      | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 39,55          | 39,55         |
|      | 89021    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 M               | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,2500000 | 2,27           | 0,57          |
|      | 89022    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 M               | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,7500000 | 0,56           | 0,42          |
|      |          |                                                                                                                                   |        |                                   |           |                | 40,54         |
| 3.7  | ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                              | SETOP  | M2                                | 35,22     |                |               |
|      | ED-50367 | SERVENTE CO ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | H      | CONSUMO                           | 1,15      | R\$ 30,63      | 35,22         |
|      |          |                                                                                                                                   |        |                                   |           |                | 35,22         |
| 3.8  | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                          | SETOP  | M3                                | 596,96    |                |               |
|      | ED-8505  | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCL. ADENSAMENTO , ESPALHAMENTO E ACABAMENTO                                        | M3     | CONSUMO                           | 1,00      | R\$ 31,50      | 31,50         |
|      | ED-48310 | CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA, BETONEIRA                                                                          | M3     | CONSUMO                           | 1,05      | R\$ 455,20     | 477,96        |
|      | ED-8503  | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCL. TRANSPORTE                                                                    | M3     | CONSUMO                           | 1,00      | R\$ 87,50      | 87,50         |
|      |          |                                                                                                                                   |        |                                   |           |                | 596,96        |
| 3.9  | 101618   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                          | SINAPI | M3                                | 271,90    |                |               |
|      | 370      | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                        | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,1000000 | 85,00          | 93,50         |
|      | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H      | COLETADO                          | 2,0219000 | 39,25          | 79,36         |

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                    | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|             | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H             | COLETADO                          | 3,0329000     | 30,63          | 92,90         |
|             | 91533         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2                                                                                                                                               | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,0718000     | 52,30          | 3,76          |
|             | 91534         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2                                                                                                                                               | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,0666000     | 35,81          | 2,38          |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                | 271,90        |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                |               |
| <b>3.10</b> | <b>93382</b>  | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>                                                                                                                                                                                       | <b>SINAPI</b> | <b>M3</b>                         | <b>36,10</b>  |                |               |
|             | 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                                                                                                                               | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO P                   | 0,0054000     | 315,30         | 1,70          |
|             | 5903          | 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                                                                                                                               | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO P                   | 0,0006000     | 75,08          | 0,05          |
|             | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H             | COLETADO                          | 0,7866000     | 30,63          | 24,09         |
|             | 91533         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                            | CHP           | COEFICIENTE DE R                  | 0,1962000     | 52,3           | 10,26         |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                | 36,10         |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                |               |
| <b>3.11</b> | <b>93378</b>  | <b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</b> | <b>SINAPI</b> | <b>M3</b>                         | <b>30,07</b>  |                |               |
|             | 5678          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                                            | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,0538000     | 170,92         | 9,20          |
|             | 5679          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                                            | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,091544      | 72,26          | 6,61          |
|             | 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                                                                                                                                         | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0054000     | 315,30         | 1,70          |
|             | 5903          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                                                                                         | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0006000     | 75,08          | 0,05          |
|             | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H             | COLETADO                          | 0,0734000     | 30,63          | 2,25          |
|             | 91533         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2                                                                                                                                               | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,1962000     | 52,3           | 10,26         |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                | 30,07         |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                |               |
| <b>3.12</b> | <b>104742</b> | <b>COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>SINAPI</b> | <b>M2</b>                         | <b>9,64</b>   |                |               |
|             | 73436         | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,                                                                                                                                              | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,049855      | 164,82         | 8,22          |
|             | 93244         | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,                                                                                                                                              | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0214000     | 66,67          | 1,43          |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                | 9,64          |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                   |               |                |               |
| <b>3.13</b> | <b>92219</b>  | <b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024</b>                                                              | <b>SINAPI</b> | <b>M</b>                          | <b>202,03</b> |                |               |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
|      | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.                                                                        | CHP    | COLETADO                          | 0,0532000 | 212,79         | 11,32         |
|      | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.                                                                        | CHI    | COLETADO                          | 0,1033000 | 93,77          | 9,69          |
|      | 7745   | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 M                                                                            | M      | COEFICIENTE DE                    | 1,0300000 | 151,47444      | 156,02        |
|      | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H      | COEFICIENTE DE                    | 0,2379000 | 39,25          | 9,34          |
|      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H      | COLETADO                          | 0,4757000 | 30,63          | 14,57         |
|      | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0016000 | 683,28         | 1,09          |
|      |        |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 202,03        |
|      |        |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                |               |
| 3.14 | 92221  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024  | SINAPI | M                                 | 373,64    |                |               |
|      | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.                                                                        | CHP    | COLETADO                          | 0,0824000 | 212,79         | 17,53         |
|      | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.                                                                        | CHI    | COLETADO                          | 0,1600000 | 93,77          | 15,00         |
|      | 7725   | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600                                                                            | M      | COLETADO                          | 1,0300000 | 292,1          | 300,86        |
|      | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H      | COEFICIENTE DE                    | 0,3684000 | 39,25          | 14,46         |
|      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H      | COLETADO                          | 0,7368000 | 30,63          | 22,57         |
|      | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0047000 | 683,28         | 3,21          |
|      |        |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 373,64        |
|      |        |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                |               |
| 3.15 | 92223  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024  | SINAPI | M                                 | 559,89    |                |               |
|      | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.                                                                        | CHP    | COLETADO                          | 0,1116000 | 212,79         | 23,75         |
|      | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.                                                                        | CHI    | COLETADO                          | 0,2167000 | 93,77          | 20,32         |
|      | 7750   | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 M                                                                            | M      | COEFICIENTE DE                    | 1,0300000 | 445,94         | 459,32        |
|      | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H      | COEFICIENTE DE                    | 0,4990000 | 39,25          | 19,59         |
|      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H      | COLETADO                          | 0,9980000 | 30,63          | 30,57         |
|      | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0093000 | 683,28         | 6,35          |
|      |        |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 559,89        |
|      |        |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                |               |
| 3.16 | 92829  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M                                 | 1.031,86  |                |               |

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|             | 5631          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.                                                                                                                        | CHP           | COLETADO                          | 0,1701000       | 212,79         | 36,20         |
|             | 5632          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.                                                                                                                        | CHI           | COLETADO                          | 0,3301000       | 93,77          | 30,95         |
|             | 7757          | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200                                                                                                                             | M             | COEFICIENTE DE                    | 1,0300000       | 847,18         | 872,60        |
|             | 88246         | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H             | COEFICIENTE DE                    | 0,7601000       | 39,25          | 29,83         |
|             | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H             | COLETADO                          | 1,5202000       | 30,63          | 46,56         |
|             | 88629         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0230000       | 683,28         | 15,72         |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                   |                 |                | 1.031,86      |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                   |                 |                |               |
| <b>3.17</b> | <b>92831</b>  | <b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024</b>                                          | <b>SINAPI</b> | <b>M</b>                          | <b>1.468,51</b> |                |               |
|             | 5631          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.                                                                                                                        | CHP           | COLETADO                          | 0,2139000       | 212,79         | 45,52         |
|             | 5632          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.                                                                                                                        | CHI           | COLETADO                          | 0,4152000       | 93,77          | 38,93         |
|             | 7758          | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500                                                                                                                             | M             | COEFICIENTE DE                    | 1,0300000       | 1225,79        | 1.262,56      |
|             | 88246         | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H             | COEFICIENTE DE                    | 0,9559000       | 39,25          | 37,52         |
|             | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H             | COLETADO                          | 1,9118000       | 30,63          | 58,56         |
|             | 88629         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0372000       | 683,28         | 25,42         |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                   |                 |                | 1.468,51      |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                   |                 |                |               |
| <b>3.18</b> | <b>104491</b> | <b>ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b> | <b>SINAPI</b> | <b>M</b>                          | <b>4.946,04</b> |                |               |
|             | 5631          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.                                                                                                                        | CHP           | COLETADO                          | 0,1255000       | 212,79         | 26,71         |
|             | 5632          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.                                                                                                                        | CHI           | COLETADO                          | 0,0999000       | 93,77          | 9,37          |
|             | 5940          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                                          | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,0499000       | 191,89         | 9,58          |
|             | 5942          | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                                          | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,0820000       | 83,16          | 6,82          |
|             | 37476         | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 2                                                                                                                         | UN            | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000       | 4799,28        | 4.799,28      |
|             | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H             | COLETADO                          | 1,2940000       | 39,25          | 50,79         |
|             | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H             | COLETADO                          | 0,8626000       | 30,63          | 26,42         |
|             | 88629         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0250000       | 683,28         | 17,08         |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                   |                 |                | 4.946,04      |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                   |                 |                |               |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 3.19 | 104494 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO             | SINAPI | M                                 | 8.353,31  |                |               |
|      | 5944   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP                                                                                                                              | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0499000 | 244,73         | 12,21         |
|      | 5946   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI                                                                                                                              | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0820000 | 103,41         | 8,48          |
|      | 37477  | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X                                                                                                                              | UN     | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 8.141,75       | 8.141,75      |
|      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | H      | COLETADO                          | 1,9439000 | 39,25          | 76,30         |
|      | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | H      | COLETADO                          | 1,2959000 | 30,63          | 39,69         |
|      | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                     | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0407000 | 683,28         | 27,81         |
|      | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO.                                                                                                                             | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,1413000 | 252,61         | 35,69         |
|      | 88908  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.                                                                                                                             | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,1125000 | 101,13         | 11,38         |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                   |           |                | 8.353,31      |
| 3.20 | 104497 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 | SINAPI | M                                 | 9.995,62  |                |               |
|      | 5944   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP                                                                                                                              | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0499000 | 244,73         | 12,21         |
|      | 5946   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI                                                                                                                              | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0820000 | 103,41         | 8,48          |
|      | 37479  | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X                                                                                                                              | UN     | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 9.652,50       | 9.652,50      |
|      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | H      | COLETADO                          | 2,3156000 | 39,25          | 90,89         |
|      | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | H      | COLETADO                          | 1,5437000 | 30,63          | 47,28         |
|      | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                     | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0490000 | 683,28         | 33,48         |
|      | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP D                                                                                                                                 | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,1680000 | 360,79         | 60,61         |
|      | 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DI                                                                                                                                | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,4831000 | 186,63         | 90,16         |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                   |           |                | 9.995,62      |
| 3.21 | M-0131 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM                                                                                                                                          | SICRO  | M                                 | 295,00    |                |               |
|      |        | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 400MM, EXCL. TRANSPORTE                                                                                                                        | M      | COEF                              | 1,00      | R\$ 295,00     | 295,00        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                   |           |                | 295,00        |
| 3.22 | M-0134 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM                                                                                                                                          | SICRO  | M                                 | 539,10    |                |               |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |            | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|------------|----------------|---------------|
|      |        | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. D.N. 600MM, EXCL. TRANSPORTE                                                    | M      | COEF                              | 1,00       | R\$ 539,10     | 539,10        |
|      |        |                                                                                                                                                                            |        |                                   |            |                | 539,10        |
| 3.23 | 99265  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | UND                               | 4.436,36   |                |               |
|      | 660    | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                 | UN     | COEFICIENTE DE                    | 35,7000000 | 3,49           | 124,59        |
|      | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                            | L      | COEFICIENTE DE                    | 0,0194000  | 5,62           | 0,11          |
|      | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                  | M      | COEFICIENTE DE                    | 0,4218000  | 7,88           | 3,32          |
|      | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                    | M      | COEFICIENTE DE                    | 0,5016000  | 2,75           | 1,38          |
|      | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                        | KG     | COEFICIENTE DE                    | 0,0445000  | 18,60          | 0,83          |
|      | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                          | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,1509000  | 170,92         | 25,79         |
|      | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                          | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,3075000  | 72,26          | 22,22         |
|      | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | M      | COEFICIENTE DE                    | 1,5732000  | 25,41          | 39,98         |
|      | 25067  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                       | UN     | COEFICIENTE DE                    | 86,3878000 | 5,62           | 485,50        |
|      | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO                                                               | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0540000  | 519,78         | 28,07         |
|      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H      | COLETADO                          | 22,3385000 | 39,25          | 876,79        |
|      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H      | COLETADO                          | 17,5517000 | 30,63          | 537,61        |
|      | 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/20                                                             | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,6296000  | 598,40         | 376,75        |
|      | 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                  | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0598000  | 1.073,56       | 64,20         |
|      | 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                             | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,1046000  | 1.036,56       | 108,42        |
|      | 89996  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                  | KG     | COEFICIENTE DE                    | 1,9744000  | 10,47          | 20,67         |
|      | 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                  | KG     | COEFICIENTE DE                    | 4,1956000  | 9,93           | 41,66         |
|      | 92767  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_                                                                | KG     | COEFICIENTE DE                    | 20,0124000 | 15,31          | 306,39        |
|      | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETO                                                           | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,7539000  | 501,72         | 378,25        |
|      | 97736  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03                                                              | M3     | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,4616000  | 1.476,83       | 681,70        |
|      | 97738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6                                                            | M3     | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0221000  | 4.248,39       | 93,89         |
|      | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMEN                                                               | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,9108000  | 239,61         | 218,24        |
|      |        |                                                                                                                                                                            |        |                                   |            |                | 4.436,36      |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |            | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|------------|----------------|---------------|
| 3.24 | 99266  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020                                        | SINAPI | M                                 | 2.171,20   |                |               |
|      | 660    | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                 | UN     | COEFICIENTE DE                    | 17,8500000 | 3,49           | 62,30         |
|      | 25067  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                       | UN     | COEFICIENTE DE                    | 80,3250000 | 5,62           | 451,43        |
|      | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO                                                               | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0571000  | 519,78         | 29,68         |
|      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H      | COLETADO                          | 18,6808000 | 39,25          | 733,22        |
|      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H      | COLETADO                          | 14,6778000 | 30,63          | 449,58        |
|      | 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020                                                           | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,4764000  | 598,40         | 285,08        |
|      | 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                  | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0598000  | 1.073,56       | 64,20         |
|      | 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                             | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0523000  | 1.036,56       | 54,21         |
|      | 89996  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                  | KG     | COEFICIENTE DE                    | 1,9744000  | 10,47          | 20,67         |
|      | 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                  | KG     | COEFICIENTE DE                    | 2,0978000  | 9,93           | 20,83         |
|      |        |                                                                                                                                                                            |        |                                   |            |                | 2.171,20      |
| 3.25 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | UND                               | 6.649,61   |                |               |
|      | 660    | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                 | UN     | COEFICIENTE DE                    | 35,7000000 | 3,49           | 124,59        |
|      | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                            | L      | COEFICIENTE DE                    | 0,0194000  | 6,15           | 0,12          |
|      | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                  | M      | COEFICIENTE DE                    | 0,4218000  | 7,88           | 3,32          |
|      | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                    | M      | COEFICIENTE DE                    | 0,5016000  | 2,75           | 1,38          |
|      | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                        | KG     | COEFICIENTE DE                    | 0,0445000  | 18,60          | 0,83          |
|      | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0                                                          | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,1509000  | 170,92         | 25,79         |
|      | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 0                                                          | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,3075000  | 72,26          | 22,22         |
|      | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | M      | COEFICIENTE DE                    | 1,5732000  | 25,41          | 39,98         |
|      | 25067  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                       | UN     | COEFICIENTE DE                    | 86,3878000 | 5,62           | 485,50        |
|      | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO                                                               | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0540000  | 519,78         | 28,07         |
|      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H      | COLETADO                          | 45,2222200 | 39,25          | 1.774,97      |
|      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H      | COLETADO                          | 34,222220  | 30,63          | 1.048,23      |
|      | 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020                                                           | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,95000000 | 598,40         | 568,48        |
|      | 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                  | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,072222   | 1.073,56       | 77,53         |

| ITEM        | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|             | 89995                | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                         | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,1046000       | 1.036,56       | 108,42        |
|             | 89996                | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                              | KG            | COEFICIENTE DE                    | 1,9744000       | 10,47          | 20,67         |
|             | 89998                | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                              | KG            | COEFICIENTE DE                    | 4,1956000       | 9,93           | 41,66         |
|             | 92767                | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2021                                                                                                                                     | KG            | COEFICIENTE DE                    | 20,0124000      | 15,31          | 306,39        |
|             | 94970                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020                                                                                                                | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,7539000       | 501,72         | 378,25        |
|             | 97736                | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2020                                                                                                                                     | M3            | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,870001        | 1.476,83       | 1.284,84      |
|             | 97738                | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2020                                                                                                                      | M3            | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0221000       | 4.077,96       | 90,12         |
|             | 101624               | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO. AF_09/2021                                                                                                               | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,9108000       | 239,61         | 218,24        |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                   |                 |                | 6.649,61      |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                   |                 |                |               |
| <b>3.26</b> | <b>99307</b>         | <b>ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020</b>                                                                                                             | <b>SINAPI</b> | <b>M</b>                          | <b>2.809,85</b> |                |               |
|             | 660                  | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                                             | UN            | COEFICIENTE DE                    | 23,1000000      | 3,49           | 80,62         |
|             | 25067                | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                                   | UN            | COEFICIENTE DE                    | 103,9500000     | 5,62           | 584,20        |
|             | 87316                | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020                                                                                                           | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0739000       | 519,78         | 38,41         |
|             | 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H             | COLETADO                          | 24,3709000      | 39,25          | 956,56        |
|             | 88316                | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                  | H             | COLETADO                          | 19,1486000      | 30,63          | 586,52        |
|             | 88628                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020                                                                                                                                       | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,6376000       | 598,40         | 381,54        |
|             | 89993                | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                                              | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0598000       | 1.073,56       | 64,20         |
|             | 89995                | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                         | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0677000       | 1.036,56       | 70,18         |
|             | 89996                | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                              | KG            | COEFICIENTE DE                    | 1,9744000       | 10,47          | 20,67         |
|             | 89998                | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                              | KG            | COEFICIENTE DE                    | 2,7148000       | 9,93           | 26,96         |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                   |                 |                | 2.809,85      |
|             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                   |                 |                |               |
| <b>3.27</b> | <b>11.013.0016-0</b> | <b>CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 18 A 20CM DE ESPESSURA, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, SERVINDO 1,4 VEZES, ESCORAMENTO E 80KG DE AÇO CA-50</b> | <b>EMOP</b>   | <b>M3</b>                         | <b>3.258,69</b> |                |               |
|             | 00004                | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                   | KG            | COEF                              | 2,00000000      | R\$ 13,3800    | 26,76         |
|             | 00678                | ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MÉDIA)                                                                                                                                                                                                               | KG            | COEF                              | 80,00000000     | R\$ 7,1267     | 570,14        |
|             | 01157                | VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CP)                                                                                                                                                                                                                       | H             | COEF                              | 0,34500000      | R\$ 1,9527     | 0,67          |
|             | 01158                | VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CI)                                                                                                                                                                                                                       | H             | COEF                              | 0,80500000      | R\$ 0,5933     | 0,48          |
|             | 01641                | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES                                                                                                                                                                                                                | M2            | COEF                              | 10,00000000     | R\$ 98,9241    | 989,24        |

| ITEM        | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                               | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|             | 01724           | ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                | M2             | COEF                              | 5,00000000      | R\$ 52,4048    | 262,02        |
|             | 01968           | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                     | H              | COEF                              | 0,50000000      | R\$ 39,2500    | 19,63         |
|             | 01990           | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H              | COEF                              | 0,50000000      | R\$ 38,2400    | 19,12         |
|             | 01998           | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                   | H              | COEF                              | 10,50000000     | R\$ 39,2500    | 412,13        |
|             | 01999           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                 | H              | COEF                              | 13,50000000     | R\$ 30,6300    | 413,51        |
|             | 2247            | CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 30MPA                                                | M3             | COEF                              | 1,00000000      | R\$ 545,0000   | 545,00        |
|             |                 |                                                                                                         |                |                                   |                 |                | 3.258,69      |
| <b>3.28</b> | <b>19.22.02</b> | <b>TAMPÃO F.F.A.P. C/ 100 kg, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE</b>                               | <b>SUDECAP</b> | <b>UND</b>                        | <b>1.148,04</b> |                |               |
|             | 40.10.23        | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA                        | M3             | COEF                              | 0,190000        | R\$ 412,02     | 78,28         |
|             | 40.20.17        | FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)                                                      | M2             | COEF                              | 1,430000        | R\$ 58,00      | 82,94         |
|             | 40.22.10        | ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DÓBRAMENTO,COLOCACAO                                                      | KG             | COEF                              | 7,570000        | R\$ 25,00      | 189,25        |
|             | 40.24.15        | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3                                                                        | M3             | COEF                              | 0,010000        | R\$ 475,00     | 4,75          |
|             | 40.30.07        | ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR                                                      | M2             | COEF                              | 0,660000        | R\$ 75,00      | 49,50         |
|             | 50.20.06        | CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE                            | H              | COEF                              | 0,100000        | R\$ 245,00     | 24,50         |
|             | 50.20.07        | CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE                            | H              | COEF                              | 0,025000        | R\$ 245,00     | 6,13          |
|             | 55.10.75        | PEDREIRO                                                                                                | H              | COEF                              | 1,750000        | R\$ 39,25      | 68,69         |
|             | 55.10.88        | SERVENTE                                                                                                | H              | COEF                              | 1,600000        | R\$ 30,63      | 49,01         |
|             | 80.35.29        | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO REF 6240 | UN             | COEF                              | 1,000000        | R\$ 595,00     | 595,00        |
|             |                 |                                                                                                         |                |                                   |                 |                | 1.148,04      |
| <b>3.29</b> | <b>19.22.03</b> | <b>REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM</b>                                                        | <b>SUDECAP</b> | <b>UND</b>                        | <b>195,54</b>   |                |               |
|             | 40.10.23        | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA                        | M3             | COEF                              | 0,027000        | R\$ 412,02     | 11,12         |
|             | 55.10.75        | PEDREIRO                                                                                                | H              | COEF                              | 2,370000        | R\$ 39,25      | 93,02         |
|             | 55.10.88        | SERVENTE                                                                                                | H              | COEF                              | 2,930000        | R\$ 30,63      | 89,75         |
|             | 62.01.05        | CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG                                                             | KG             | COEF                              | 1,750000        | R\$ 0,65       | 1,14          |
|             | 63.05.05        | AREIA LAVADA COM FRETE                                                                                  | M3             | COEF                              | 0,006000        | R\$ 85,00      | 0,51          |
|             |                 |                                                                                                         |                |                                   |                 |                | 195,54        |
| <b>3.30</b> | <b>19.22.04</b> | <b>ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM</b>                                                          | <b>SUDECAP</b> | <b>UND</b>                        | <b>247,96</b>   |                |               |

| ITEM        | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | UND          | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|             | 40.10.23       | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA                                             | M3           | COEF                              | 0,027000        | R\$ 412,02     | 11,12         |
|             | 40.24.15       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                             | M3           | COEF                              | 0,010000        | R\$ 475,00     | 4,75          |
|             | 40.30.07       | ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR                                                                           | M2           | COEF                              | 0,650000        | R\$ 75,00      | 48,75         |
|             | 55.10.75       | PEDREIRO                                                                                                                     | H            | COEF                              | 2,600000        | R\$ 39,25      | 102,05        |
|             | 55.10.88       | SERVENTE                                                                                                                     | H            | COEF                              | 2,600000        | R\$ 30,63      | 79,64         |
|             | 62.01.05       | CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG                                                                                  | KG           | COEF                              | 1,750000        | R\$ 0,65       | 1,14          |
|             | 63.05.05       | AREIA LAVADA COM FRETE                                                                                                       | M3           | COEF                              | 0,006000        | R\$ 85,00      | 0,51          |
|             |                |                                                                                                                              |              |                                   |                 |                | 247,96        |
| <b>3.31</b> | <b>2003716</b> | <b>CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA</b>                                                                                           | <b>SICRO</b> | <b>UND</b>                        | <b>1.732,52</b> |                |               |
|             | P9821          | Pedreiro                                                                                                                     | H            | COEF                              | 0,10            | R\$ 39,25      | 3,93          |
|             | P9824          | Servente                                                                                                                     | H            | COEF                              | 0,10            | R\$ 30,63      | 3,06          |
|             | M1432          | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400                                                   | UND          | COEF                              | 1,00            | R\$ 566,00     | 566,00        |
|             | 2009619        | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial                                     | m²           | COEF                              | 5,57000         | 118,7600       | 661,49        |
|             | 1109669        | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                              | m³           | COEF                              | 0,09000         | 507,2600       | 45,65         |
|             | 1109680        | Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual                                          | m³           | COEF                              | 0,02891         | 3.472,5900     | 100,39        |
|             | 0407819        | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                     | kg           | COEF                              | 5,40000         | 12,0800        | 65,23         |
|             | 1107892        | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                | m³           | COEF                              | 0,19000         | 483,9400       | 91,95         |
|             | 3103302        | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada           | m²           | COEF                              | 2,59000         | 73,9100        | 191,43        |
|             | M1432          | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria 15 t                        | T            | COEF                              | 0,10            | R\$ 32,52      | 3,38          |
|             |                |                                                                                                                              |              |                                   |                 |                | 1.732,52      |
| <b>3.32</b> | <b>2003624</b> | <b>BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA</b> | <b>SICRO</b> | <b>UND</b>                        | <b>2.759,94</b> |                |               |
|             | P9821          | Pedreiro                                                                                                                     | H            | COEF                              | 0,20            | R\$ 39,25      | 7,85          |
|             | P9824          | Servente                                                                                                                     | H            | COEF                              | 0,40            | R\$ 30,63      | 12,25         |
|             | M2623          | Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m                                     | UND          | COEF                              | 1,00            | R\$ 519,00     | 519,00        |
|             | M0224          | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm                                                                                         | UND          | COEF                              | 1,00            | R\$ 68,00      | 68,00         |
|             | 2009619        | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial                                     | m²           | COEF                              | 9,43000         | 118,7600       | 1.119,91      |
|             | 1109669        | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                              | m³           | COEF                              | 0,16000         | 507,2600       | 81,16         |

| ITEM        | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|             | 0407819         | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                            | kg             | COEF                              | 15,10000        | 12,0800        | 182,41        |
|             | 1107892         | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                       | m³             | COEF                              | 0,46000         | 483,9400       | 222,61        |
|             | 1107896         | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                       | m³             | COEF                              | 0,11000         | 502,4100       | 55,27         |
|             | 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | m²             | COEF                              | 6,60000         | 73,9100        | 487,81        |
|             | M2623           | Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m - Caminhão carroceria 15 t | T              | COEF                              | 0,04300         | R\$ 32,52      | 1,40          |
|             | M0224           | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t                                                     | T              | COEF                              | 0,07000         | R\$ 32,52      | 2,28          |
|             |                 |                                                                                                                     |                |                                   |                 |                | 2.759,94      |
| <b>3.33</b> | <b>2003632</b>  | <b>BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA/BRITA COM.</b>                                       | <b>SICRO</b>   | <b>UND</b>                        | <b>1.627,65</b> |                |               |
|             | P9824           | Servente                                                                                                            | H              | COEF                              | 0,10            | R\$ 30,63      | 3,06          |
|             | 2009619         | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial                            | m²             | COEF                              | 9,42000         | 118,7600       | 1.118,72      |
|             | 1109669         | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                     | m³             | COEF                              | 0,15000         | 507,2600       | 76,09         |
|             | 407819          | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                            | kg             | COEF                              | 4,10000         | 12,0800        | 49,53         |
|             | 1107892         | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                       | m³             | COEF                              | 0,25000         | 483,9400       | 120,99        |
|             | 1107896         | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                       | m³             | COEF                              | 0,06000         | 502,4100       | 30,14         |
|             | 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | m²             | COEF                              | 3,10000         | 73,9100        | 229,12        |
|             |                 |                                                                                                                     |                |                                   |                 |                | 1.627,65      |
| <b>3.34</b> | <b>19.12.03</b> | <b>ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO</b>                                            | <b>SUDECAP</b> | <b>M</b>                          | <b>921,57</b>   |                |               |
|             | 04.30.15        | E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)                                                                            | M2             | COEF                              | 3,720000        | R\$ 212,00     | 788,64        |
|             | 40.24.15        | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                    | M3             | COEF                              | 0,057600        | R\$ 475,00     | 27,36         |
|             | 40.32.05        | ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M                                                                                          | M3             | COEF                              | 1,242000        | R\$ 85,00      | 105,57        |
|             |                 |                                                                                                                     |                |                                   |                 |                | 921,57        |
| <b>3.35</b> | <b>2003646</b>  | <b>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>                                                 | <b>SICRO</b>   | <b>UND</b>                        | <b>2.178,33</b> |                |               |
|             | 0407820         | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                            | kg             | COEF                              | 6,00000         | 13,0600        | 78,36         |
|             | 1107892         | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                       | m³             | COEF                              | 1,94000         | 483,9400       | 938,84        |
|             | 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | m²             | COEF                              | 15,71000        | 73,9100        | 1.161,13      |
|             |                 |                                                                                                                     |                |                                   |                 |                | 2.178,33      |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |            | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|------------|----------------|---------------|
| 3.36 | 103925 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | SINAPI | M3                                | 1.943,79   |                |               |
|      | 98576  | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023                                                                                                                                               | M      | COEFICIENTE DE                    | 0,4350000  | 20,83          | 9,06          |
|      | 103795 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA                                                                                                                           | M2     | COEFICIENTE DE                    | 9,4500000  | 84,45          | 798,05        |
|      | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022                                                                                                                                                       | KG     | COEFICIENTE DE                    | 24,6980000 | 16,02          | 395,66        |
|      | 103798 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM                                                                                                                        | M3     | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000  | 741,01         | 741,01        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                   |            |                | 1.943,79      |
| 3.37 | 103798 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022                                                                                           | SINAPI | M3                                | 768,72     |                |               |
|      | 1524   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPO                                                                                                                   | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,1030000  | 615,37         | 678,75        |
|      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H      | COLETADO                          | 0,8927000  | 39,25          | 35,04         |
|      | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H      | COLETADO                          | 1,7854000  | 30,63          | 54,69         |
|      | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/20                                                                                                                    | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,1062000  | 1,36           | 0,14          |
|      | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/20                                                                                                                    | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,1924000  | 0,53           | 0,10          |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                   |            |                | 768,72        |
| 3.38 | 102750 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                       | SINAPI | UND                               | 3.005,48   |                |               |
|      | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                                                                 | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,2368000  | 772,04         | 182,82        |
|      | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA                                                                                                                            | M2     | COEFICIENTE DE                    | 7,920001   | 96,89          | 767,37        |
|      | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                              | KG     | COEFICIENTE DE                    | 55,00001   | 14,34          | 788,70        |
|      | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                                | KG     | COEFICIENTE DE                    | 2,6843000  | 13,23          | 35,51         |
|      | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                               | KG     | COEFICIENTE DE                    | 7,6872000  | 11,72          | 90,09         |
|      | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                             | KG     | COEFICIENTE DE                    | 18,9407000 | 9,81           | 185,81        |
|      | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                                            | KG     | COEFICIENTE DE                    | 8,2939000  | 13,38          | 110,97        |
|      | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF                                                                                                                          | M3     | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,1653000  | 724,45         | 844,20        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                   |            |                | 3.005,48      |
| 3.39 | 102754 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                      | SINAPI | UND                               | 23.409,76  |                |               |
|      | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                                                                 | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,0326000  | 772,04         | 797,21        |

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | UND     | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |             | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------|
|      | 102727      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA                                                                                                                                                             | M2      | COEFICIENTE DE                    | 35,00001    | 96,89          | 3.391,15      |
|      | 102728      | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                                                               | KG      | COEFICIENTE DE                    | 460,000101  | 14,34          | 6.596,40      |
|      | 102729      | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                                                                 | KG      | COEFICIENTE DE                    | 24,9852000  | 13,23          | 330,55        |
|      | 102730      | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                                                                | KG      | COEFICIENTE DE                    | 71,5506000  | 11,72          | 838,57        |
|      | 102731      | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                                                              | KG      | COEFICIENTE DE                    | 176,2966000 | 9,81           | 1.729,47      |
|      | 102734      | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                                                                                                                                                                             | KG      | COEFICIENTE DE                    | 77,1981000  | 13,38          | 1.032,91      |
|      | 102736      | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF                                                                                                                                                           | M3      | ATRIBUÍDO SÃO                     | 12,000121   | 724,45         | 8.693,49      |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                   |             |                | 23.409,76     |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                   |             |                |               |
| 3.40 | RO-42838    | DRENO PROFUNDO COM BRITA, S/SELO, C/ 1,50x0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, C/ TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | SETOP   | M3                                | 154,86      |                |               |
|      | MORO-20022  | ENCARREGADO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | CONSUMO                           | 0,0590      | R\$ 56,97      | 3,36          |
|      | MORO-20023  | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | CONSUMO                           | 1,6225      | R\$ 30,63      | 49,70         |
|      | MATRO-10318 | BRITA COMERCIAL                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | CONSUMO                           | 0,5900      | R\$ 104,91     | 61,90         |
|      | MATRO-10239 | MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RT 08 OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                                          | M2      | CONSUMO                           | 4,00        | R\$ 3,75       | 15,00         |
|      | MATRO-10312 | TUBO CANALETA 100MM                                                                                                                                                                                                                                                  | M       | CONSUMO                           | 1,05        | R\$ 14,44      | 15,16         |
|      | RO-40218    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                                                                              | M3      | CONSUMO                           | 0,60        | R\$ 10,35      | 6,21          |
|      | ITRO-1174   | TRANSPORTE DE MATERIALESCAVADO DO DRENO                                                                                                                                                                                                                              | M3      | CONSUMO                           | 0,60        | R\$ 5,88       | 3,53          |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                   |             |                | 154,86        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                   |             |                |               |
| 3.41 | Mercado     | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)                                                                                                                                                                                             | Mercado | M                                 | 127,00      |                |               |
| 3.42 | Mercado     | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-01., TIPO 105/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)                                                                                                                                                                            | Mercado | M                                 | 132,00      |                |               |

| ITEM  | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 4     | BASES E PAVIMENTAÇÃO |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                |               |
| 4.1   | BASE E SUB BASE      |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                |               |
| 4.1.1 | 100575               | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                               | SINAPI | M2                                | 2,33      |                |               |
|       | 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                                                                      | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0010722 | 315,30         | 0,34          |
|       | 5903                 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                      | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0130001 | 75,08          | 0,98          |
|       | 5932                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                          | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0003001 | 291,28         | 0,09          |
|       | 5934                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                          | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0007318 | 101,13         | 0,07          |
|       | 73436                | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T                                                                        | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0025195 | 164,82         | 0,42          |
|       | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H      | COLETADO                          | 0,0010343 | 30,63          | 0,03          |
|       | 93244                | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T                                                                        | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0060957 | 66,67          | 0,41          |
|       |                      |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 2,33          |
| 4.1.2 | 96396                | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                       | SINAPI | M3                                | 215,52    |                |               |
|       | 5684                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10000 N                                                              | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0091617 | 161,54         | 1,48          |
|       | 5685                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10000 N                                                              | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0221663 | 64,99          | 1,44          |
|       | 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                                                                      | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0022892 | 315,30         | 0,72          |
|       | 5903                 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                      | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0290389 | 75,08          | 2,18          |
|       | 5932                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                          | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0051610 | 291,28         | 1,50          |
|       | 5934                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                          | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0261670 | 101,13         | 2,65          |
|       | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H      | COLETADO                          | 0,0313280 | 30,63          | 0,96          |
|       | 96393                | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020                                                                                                                                            | M3     | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 201,19         | 201,19        |
|       | 96463                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 1,8 M                                                                   | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0040058 | 221,38         | 0,89          |
|       | 96464                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 1,8 M                                                                   | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0273222 | 91,78          | 2,51          |
|       |                      |                                                                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 215,52        |
| 4.1.3 | 100572               | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SOLOBRITA) | SINAPI | M3                                | 126,62    |                |               |
|       | 4721                 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                     | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,7450045 | 127,69         | 95,13         |
|       | 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                                                                      | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0041968 | 315,30         | 1,32          |

| ITEM         | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UND                | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|              | 5903           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M    | CHI                | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0483111     | 75,08          | 3,63          |
|              | 5921           | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014                    | CHP                | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0058275     | 4,96           | 0,03          |
|              | 5923           | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014                    | CHI                | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0463859     | 3,21           | 0,15          |
|              | 5932           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M        | CHP                | COEFICIENTE DE                    | 0,0051610     | 291,28         | 1,50          |
|              | 5934           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M        | CHI                | COEFICIENTE DE                    | 0,0470524     | 101,13         | 4,76          |
|              | 73436          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T      | CHP                | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0152695     | 164,82         | 2,52          |
|              | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H                  | COLETADO                          | 0,2088534     | 30,63          | 6,40          |
|              | 89035          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                       | CHP                | COEFICIENTE DE                    | 0,0058275     | 140,55         | 0,82          |
|              | 89036          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                       | CHI                | COEFICIENTE DE                    | 0,0463859     | 55,94          | 2,59          |
|              | 93244          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,1 T      | CHI                | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0369439     | 66,67          | 2,46          |
|              | 96463          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 3,7 M | CHP                | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0040058     | 221,38         | 0,89          |
|              | 96464          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 3,7 M | CHI                | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0482076     | 91,78          | 4,42          |
|              |                |                                                                                                                         |                    |                                   |               |                | 126,62        |
| <b>4.1.4</b> | <b>4011282</b> | <b>BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL</b>                                                      | <b>SICRO</b>       | <b>M3</b>                         | <b>250,79</b> |                |               |
|              | E9571          | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                                                     | H                  |                                   | 1,00000       |                |               |
|              |                |                                                                                                                         | 0,76               | 0,24                              | 323,5902      | 80,1733        | 265,17        |
|              | E9514          | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW                                                            | H                  |                                   | 1,00000       |                |               |
|              |                |                                                                                                                         | 1,00               | 0,00                              | 292,0013      | 107,6279       | 292,00        |
|              | E9762          | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                                 | H                  |                                   | 2,00000       |                |               |
|              |                |                                                                                                                         | 0,66               | 0,34                              | 255,6505      | 124,5621       | 422,16        |
|              | E9530          | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW                                                | H                  |                                   | 2,00000       |                |               |
|              |                |                                                                                                                         | 0,53               | 0,47                              | 259,5374      | 112,9601       | 381,29        |
|              | P9824          | Servente                                                                                                                | H                  | COEF                              | 1,00          | R\$ 30,63      | 30,63         |
|              |                |                                                                                                                         | SUB TOTAL          |                                   |               |                | 1.391,25      |
|              |                |                                                                                                                         | COEFICIENTE        |                                   |               |                | 84,0475       |
|              |                |                                                                                                                         | TOTAL EQUIP + M.O. |                                   |               |                | 16,55         |
|              | M0808          | Brita 4                                                                                                                 | M3                 | COEF                              | 1,26000       | 164,3425       | 207,07        |
|              | M1135          | Pó de pedra                                                                                                             | M3                 | COEF                              | 0,14000       | 154,5675       | 21,64         |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                               | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
|       |        |                                                                                                                                                         | TOTAL  |                                   |           |                | 245,26        |
|       | M0808  | Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³                                                                                                                     | T      | COEF                              | 1,89000   | R\$ 2,63       | 4,97          |
|       | M1135  | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³                                                                                                                 | T      | COEF                              | 0,21000   | R\$ 2,63       | 0,55          |
|       |        |                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 250,79        |
|       |        |                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                |               |
| 4.1.5 | 96397  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3                                | 277,67    |                |               |
|       | 5684   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN                                         | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0106887 | 161,54         | 1,73          |
|       | 5685   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN                                         | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0258607 | 64,99          | 1,68          |
|       | 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                                    | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0022892 | 315,30         | 0,72          |
|       | 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                    | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0342602 | 75,08          | 2,57          |
|       | 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                        | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0051610 | 291,28         | 1,50          |
|       | 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                        | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0313884 | 101,13         | 3,17          |
|       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H      | COLETADO                          | 0,0365494 | 30,63          | 1,12          |
|       | 96394  | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020                                                                                              | M3     | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,99      | 263,94         | 261,30        |
|       | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA D                                        | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0040058 | 221,38         | 0,89          |
|       | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA D                                        | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0325435 | 91,78          | 2,99          |
|       |        |                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 277,67        |
|       |        |                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                |               |
| 4.1.6 | 96399  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                               | SINAPI | M3                                | 137,27    |                |               |
|       | 4730   | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 120,03         | 120,03        |
|       | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.                                      | CHP    | COLETADO                          | 0,0165481 | 212,79         | 3,52          |
|       | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.                                      | CHI    | COLETADO                          | 0,0400374 | 93,77          | 3,75          |
|       | 5684   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN                                         | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0034356 | 161,54         | 0,55          |
|       | 5685   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DIN                                         | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0531499 | 64,99          | 3,45          |
|       | 73436  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,                                         | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0045809 | 164,82         | 0,76          |
|       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H      | COLETADO                          | 0,0565856 | 30,63          | 1,73          |
|       | 93244  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,                                         | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0520047 | 66,67          | 3,47          |
|       |        |                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 137,27        |
|       |        |                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                |               |

| ITEM          | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>4.1.7</b>  | <b>100576</b> | <b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019</b>                                                                                                     | <b>SINAPI</b> | <b>M2</b>                         | <b>2,43</b>   |                |               |
|               | 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                                                                              | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0019112     | 315,30         | 0,60          |
|               | 5903          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                              | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0026992     | 75,08          | 0,20          |
|               | 5932          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                                  | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,0003025     | 291,28         | 0,09          |
|               | 5934          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                                  | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,0083127     | 101,13         | 0,84          |
|               | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H             | COLETADO                          | 0,0086152     | 30,63          | 0,26          |
|               | 96463         | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA D                                                                                  | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0007511     | 221,38         | 0,17          |
|               | 96464         | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA D                                                                                  | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0029083     | 91,78          | 0,27          |
|               |               |                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |               |                | 2,43          |
|               |               |                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |               |                |               |
| <b>4.1.8</b>  | <b>101831</b> | <b>RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020</b>                             | <b>SINAPI</b> | <b>M3</b>                         | <b>388,19</b> |                |               |
|               | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                | KG            | COLETADO                          | 179,7299000   | 0,76           | 136,59        |
|               | 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                             | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,7592000     | 127,69         | 96,94         |
|               | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H             | COLETADO                          | 3,7112        | 30,63          | 113,67        |
|               | 91533         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2                                                                                    | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,2050000     | 52,3           | 10,72         |
|               | 91534         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2                                                                                    | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,8450000     | 35,81          | 30,26         |
|               |               |                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |               |                | 388,19        |
|               |               |                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |               |                |               |
| <b>4.1.9</b>  | <b>101834</b> | <b>RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020</b>                             | <b>SINAPI</b> | <b>M3</b>                         | <b>374,76</b> |                |               |
|               | 1379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                | KG            | COLETADO                          | 179,7299000   | 0,76           | 136,59        |
|               | 4721          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                             | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,6327000     | 127,69         | 80,79         |
|               | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H             | COLETADO                          | 3,8           | 30,63          | 116,39        |
|               | 91533         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2                                                                                    | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,2050000     | 52,3           | 10,72         |
|               | 91534         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2                                                                                    | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,8450000     | 35,81          | 30,26         |
|               |               |                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |               |                | 374,76        |
|               |               |                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |               |                |               |
| <b>4.1.10</b> | <b>101144</b> | <b>ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020</b> | <b>SINAPI</b> | <b>M3</b>                         | <b>16,43</b>  |                |               |
|               | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H             | COLETADO                          | 0,0310000     | 30,63          | 0,95          |

| ITEM          | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |             | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------|
|               | 89031             | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,0195000   | 83,01          | 1,62          |
|               | 89032             | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,0115000   | 204,32         | 2,35          |
|               | 93592             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2014    | M3XKM         | COEFICIENTE DE                    | 0,2500000   | 2,39           | 0,60          |
|               | 100975            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADA     | M3            | COEFICIENTE DE                    | 1,2500000   | 8,73           | 10,91         |
|               |                   |                                                                                                                     |               |                                   |             |                | 16,43         |
| <b>4.1.11</b> | <b>RO-40252</b>   | <b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO</b>                                                           | <b>SETOP</b>  | <b>M3</b>                         | <b>6,05</b> |                |               |
|               | EQRO-32136        | CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE 10.000 L                                                                                 | H             | CONSUMO                           | 2,00        |                |               |
|               |                   |                                                                                                                     | 0,358         | 0,642                             | 336,57      | R\$ 70,35      | 331,31        |
|               | EQRO-32140        | GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL D= 60CM                                                                                | H             | CONSUMO                           | 1,00        |                |               |
|               |                   |                                                                                                                     | 0,4135        | 0,5865                            | 4,75        | R\$ 3,30       | 3,90          |
|               | EQRO-32141        | MOTONIVELADORA 147KW SICOR                                                                                          | H             | CONSUMO                           | 1,00        |                |               |
|               |                   |                                                                                                                     | 0,2426        | 0,7574                            | 340,75      | R\$ 120,88     | 174,22        |
|               | EQRO-32143        | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 10, 8T                                        | H             | CONSUMO                           | 1,00        |                |               |
|               |                   |                                                                                                                     | 1,0000        | 0,0000                            | 216,17      | R\$ 81,69      | 216,17        |
|               | EQRO-32133        | TRATOR AGRICOLA SOBRE PNEUS 77KW                                                                                    | H             | CONSUMO                           | 1,00        |                |               |
|               |                   |                                                                                                                     | 0,4135        | 0,5865                            | 127,01      | R\$ 32,44      | 71,54         |
|               | MORO-20023        | SERVENTE                                                                                                            | H             | CONSUMO                           | 1,00        | R\$ 30,63      | 30,63         |
|               |                   |                                                                                                                     | SUB TOTAL     |                                   |             |                | 827,78        |
|               |                   |                                                                                                                     | PRODUTIVIDADE |                                   |             |                | 136,8200      |
|               |                   |                                                                                                                     | TOTAL         |                                   |             |                | 6,05          |
|               |                   |                                                                                                                     |               |                                   |             |                | 6,05          |
| <b>4.1.12</b> | <b>100574</b>     | <b>ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019</b>                                                  | <b>SINAPI</b> | <b>M3</b>                         | <b>1,53</b> |                |               |
|               | 5851              | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,0025226   | 267,13         | 0,67          |
|               | 5853              | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,0061034   | 97,25          | 0,59          |
|               | 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H             | COLETADO                          | 0,0086260   | 30,63          | 0,26          |
|               |                   |                                                                                                                     |               |                                   |             |                | 1,53          |
| <b>4.2</b>    | <b>PAVIMENTOS</b> |                                                                                                                     |               |                                   |             |                |               |

| ITEM  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------|----------------|---------------|
| 4.2.1 | RO-51228    | IMPRIMAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (Execução e fornec., exclui transporte do material betuminoso até a obra) | SETOP         | M2                                | 3,56   |                |               |
|       | EQRO-30626  | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 5.000L                                                                   | H             | CONSUMO                           | 1,00   | R\$ 273,28     | 273,28        |
|       | EQRO-30632  | TANQUE P/ MATERIAL BETUMINOSO C/ SERPENTINA 20.000L                                                       | H             | CONSUMO                           | 1,00   | R\$ 13,70      | 13,70         |
|       | EQRO-30633  | TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA 81 A 90HP                                                                    | H             | CONSUMO                           | 1,00   |                |               |
|       |             |                                                                                                           | 0,79          | 0,21                              | 134,83 | R\$ 37,16      | 114,32        |
|       | EQRO-30635  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                                                               | H             | CONSUMO                           | 1,00   |                |               |
|       |             |                                                                                                           | 0,79          | 0,21                              | 9,28   | R\$ 6,22       | 8,64          |
|       | MORO-20022  | ENCARREGADO DE OBRA                                                                                       | H             | CONSUMO                           | 0,1000 | R\$ 56,97      | 5,70          |
|       | MORO-20023  | SERVENTE                                                                                                  | H             | CONSUMO                           | 4,0000 | R\$ 30,63      | 122,52        |
|       |             |                                                                                                           | SUB TOTAL     |                                   |        |                | 538,15        |
|       |             |                                                                                                           | PRODUTIVIDADE |                                   |        |                | 1.281,3200    |
|       |             |                                                                                                           | TOTAL         |                                   |        |                | 0,42          |
|       | MATRO-22869 | EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO                                                  | T             | CONSUMO                           | 0,0012 | R\$ 2.615,50   | 3,14          |
|       |             |                                                                                                           |               |                                   |        |                | 3,56          |
| 4.2.2 | RO-51229    | PINTURA DE LIGAÇÃO - (Execução e fornecimento, excl. transporte do material betuminoso até a obra)        | SETOP         | M2                                | 1,89   |                |               |
|       | EQRO-30626  | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 5.000L                                                                   | H             | CONSUMO                           | 1,00   | R\$ 273,28     | 273,28        |
|       | EQRO-30632  | TANQUE P/ MATERIAL BETUMINOSO C/ SERPENTINA 20.000L                                                       | H             | CONSUMO                           | 1,00   | R\$ 13,70      | 13,70         |
|       | EQRO-30633  | TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA 81 A 90HP                                                                    | H             | CONSUMO                           | 1,00   |                |               |
|       |             |                                                                                                           | 0,79          | 0,21                              | 134,83 | R\$ 37,16      | 114,32        |
|       | EQRO-30635  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                                                                               | H             | CONSUMO                           | 1,00   |                |               |
|       |             |                                                                                                           | 0,79          | 0,21                              | 9,28   | R\$ 6,22       | 8,64          |
|       | MORO-20022  | ENCARREGADO DE OBRA                                                                                       | H             | CONSUMO                           | 0,1000 | R\$ 56,97      | 5,70          |
|       | MORO-20023  | SERVENTE                                                                                                  | H             | CONSUMO                           | 4,0000 | R\$ 30,63      | 122,52        |
|       |             |                                                                                                           | SUB TOTAL     |                                   |        |                | 538,15        |
|       |             |                                                                                                           | PRODUTIVIDADE |                                   |        |                | 1.900,0000    |
|       |             |                                                                                                           | TOTAL         |                                   |        |                | 0,28          |
|       | MATRO-10375 | EMULSÃO RR-2C                                                                                             | T             | CONSUMO                           | 0,0005 | R\$ 3.205,45   | 1,60          |
|       |             |                                                                                                           |               |                                   |        |                | 1,89          |

| ITEM  | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UND     | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 4.2.3 | ED-7623    | EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA | SETOP   | M3                                | 1.746,00  |                |               |
|       | MATED-7631 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA FAIXA C - CAP 50/70                                                                                                                        | T       | CONSUMO                           | 2,40      | R\$ 695,00     | 1.668,00      |
|       | ED-7601    | APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAP E POLIMERO                                                                                                                                                 | T       | CONSUMO                           | 2,40      | R\$ 32,50      | 78,00         |
|       |            |                                                                                                                                                                                                                    |         |                                   |           |                | 1.746,00      |
| 4.2.4 | ED-7623    | TAPA BURACO C/ CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C/MATERIAL BETUMINOSO (INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MAT. BETUMINOSO)                  | SETOP   | M3                                | 1.746,00  |                |               |
|       | MATED-7631 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA FAIXA C - CAP 50/70                                                                                                                        | T       | CONSUMO                           | 2,40      | R\$ 695,00     | 1.668,00      |
|       | ED-7601    | APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAP E POLIMERO                                                                                                                                                 | T       | CONSUMO                           | 2,40      | R\$ 32,50      | 78,00         |
|       |            |                                                                                                                                                                                                                    |         |                                   |           |                | 1.746,00      |
| 4.2.5 | 20.20.02   | FRESAGEM DE 5 A 10 CM                                                                                                                                                                                              | SUDECAP | M2                                | 12,86     |                |               |
|       | 50.01.72   | CHP/FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP OU EQUIVALENTE                                                                                                              | H       | COEF                              | 0,008400  | R\$ 295,00     | 2,48          |
|       | 50.10.08   | CHP/CAMINHAO BASCULANTE                                                                                                                                                                                            | H       | COEF                              | 0,009070  | R\$ 255,00     | 2,31          |
|       | 50.10.36   | CHP/CAMINHAO TANQUE, 6.000L                                                                                                                                                                                        | H       | COEF                              | 0,002020  | R\$ 305,00     | 0,62          |
|       | 50.10.37   | CHI/CAMINHAO TANQUE, 6.000L                                                                                                                                                                                        | H       | COEF                              | 0,006380  | R\$ 305,00     | 1,95          |
|       | 50.11.30   | CHP/MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS 61HP COM VASSOURA DE 1500MM OU EQUIVALENTE                                                                                                                                          | H       | COEF                              | 0,004200  | R\$ 212,00     | 0,89          |
|       | 50.11.31   | CHI/MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS 61HP COM VASSOURA DE 1500MM OU EQUIVALENTE                                                                                                                                          | H       | COEF                              | 0,004200  | R\$ 212,00     | 0,89          |
|       | 54.40.20   | DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA                                                                                                                                                                           | UN      | COEF                              | 0,060200  | R\$ 35,00      | 2,11          |
|       | 54.40.22   | PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA                                                                                                                                                                     | UN      | COEF                              | 0,003600  | R\$ 70,00      | 0,25          |
|       | 54.40.24   | APOIO PARA PORTA DENTE FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA                                                                                                                                                               | UN      | COEF                              | 0,000600  | R\$ 1.850,00   | 1,11          |
|       | 55.10.88   | SERVENTE                                                                                                                                                                                                           | H       | COEF                              | 0,008400  | R\$ 30,63      | 0,26          |
|       |            |                                                                                                                                                                                                                    |         |                                   |           |                | 12,86         |
| 4.2.6 | 99814      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                         | SINAPI  | M2                                | 2,80      |                |               |
|       | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H       | COLETADO                          | 0,0890000 | 30,63          | 2,73          |
|       | 99833      | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA                                                                                                  | CHP     | COEFICIENTE DE                    | 0,0150000 | 4,69           | 0,07          |
|       |            |                                                                                                                                                                                                                    |         |                                   |           |                | 2,80          |

| ITEM  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 4.2.7 | ED-51140    | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO                                                     | SETOP  | M                                 | 104,02    |                |               |
|       | MATED-12871 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO 20MPA, DIM. 12X18X45X80                                                                                                                                                                               | M      | CONSUMO                           | 1,25      | R\$ 35,85      | 44,81         |
|       | ED-48302    | ARGAMASSA CIMENTO, AREIA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                    | M3     | CONSUMO                           | 0,001772  | 663,87         | 1,18          |
|       | ED-51107    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL 1,50M                                                                                                                                                                            | M3     | CONSUMO                           | 0,048600  | 67,39          | 3,28          |
|       | ED-50381    | PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                                                      | H      | CONSUMO                           | 0,305556  | 39,25          | 11,99         |
|       | ED-50367    | AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                                                      | H      | CONSUMO                           | 1,222222  | 30,63          | 37,44         |
|       | ED-51133    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREAAQ COM CARRINHO DE MÃO                                                                                                                                                                       | M3     | CONSUMO                           | 0,063180  | 23,37          | 1,48          |
|       | ED-51125    | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA                                                                                                                                                                                             | M3     | CONSUMO                           | 0,063180  | 61,01          | 3,85          |
|       |             |                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                | 104,02        |
| 4.2.8 | ED-51135    | 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) | SETOP  | M                                 | 46,81     |                |               |
|       | MATED-14562 | CORDÃO BOLEADO DE DE CONCRETO PRE MOLDADO 10X10X100                                                                                                                                                                                    | M      | CONSUMO                           | 1,00000   | R\$ 11,55      | 11,55         |
|       | ED-48191    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                 | M2     | CONSUMO                           | 0,20000   | R\$ 59,31      | 11,86         |
|       | ED-48302    | ARGAMASSA CIMENTO, AREIA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                    | M3     | CONSUMO                           | 0,00210   | R\$ 663,87     | 1,39          |
|       | ED-51107    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL 1,50M                                                                                                                                                                            | M3     | CONSUMO                           | 0,03610   | R\$ 67,39      | 2,43          |
|       | ED-50381    | PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                                                      | H      | CONSUMO                           | 0,20952   | R\$ 39,25      | 8,22          |
|       | ED-51122    | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE                                                                                                                                                                              | M2     | CONSUMO                           | 0,10000   | R\$ 9,72       | 0,97          |
|       | ED-50367    | AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                                                      | H      | CONSUMO                           | 0,20952   | R\$ 30,63      | 6,42          |
|       | ED-51133    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREAAQ COM CARRINHO DE MÃO                                                                                                                                                                       | M3     | CONSUMO                           | 0,04693   | R\$ 23,37      | 1,10          |
|       | ED-51125    | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA                                                                                                                                                                                             | M3     | CONSUMO                           | 0,04693   | R\$ 61,01      | 2,86          |
|       |             |                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |           |                | 46,81         |
| 4.2.9 | 94263       | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                                          | SINAPI | M                                 | 42,03     |                |               |
|       | 370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                             | M3     | COEFICIENTE DE                    | 0,0066000 | 130,00         | 0,86          |
|       | 34492       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BO                                                                                                                    | M3     | COLETADO                          | 0,0287301 | 570,00         | 16,38         |
|       | 88243       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | H      | COEFICIENTE DE                    | 0,0867000 | 30,63          | 2,66          |
|       | 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H      | COLETADO                          | 0,2039000 | 39,25          | 8,00          |

| ITEM          | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|
|               | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H             | COLETADO                          | 0,4078000    | 30,63          | 12,49         |
|               | 88631           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                        | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0016000    | 616,90         | 0,99          |
|               | 92960           | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                                                                                                      | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0144000    | 19,15          | 0,28          |
|               | 92961           | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                                                                                                      | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0722000    | 5,29           | 0,38          |
|               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |              |                | 42,03         |
|               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |              |                |               |
| <b>4.2.10</b> | <b>94264</b>    | <b>GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024</b>                                                                                                                             | <b>SINAPI</b> | <b>M</b>                          | <b>48,63</b> |                |               |
|               | 370             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                        | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0066000    | 130,00         | 0,86          |
|               | 34492           | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BO                                                                                                                               | M3            | COLETADO                          | 0,02937      | 570,00         | 16,74         |
|               | 88243           | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H             | COEFICIENTE DE                    | 0,1316000    | 30,63          | 4,03          |
|               | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H             | COLETADO                          | 0,2489000    | 39,25          | 9,77          |
|               | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H             | COLETADO                          | 0,4977000    | 30,63          | 15,24         |
|               | 88631           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                        | M3            | COEFICIENTE DE                    | 0,0016000    | 616,90         | 0,99          |
|               | 92960           | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                                                                                                      | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0219000    | 19,15          | 0,42          |
|               | 92961           | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                                                                                                      | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,1097000    | 5,29           | 0,58          |
|               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |              |                | 48,63         |
|               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |              |                |               |
| <b>4.2.11</b> | <b>ED-14763</b> | <b>SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)</b> | <b>SETOP</b>  | <b>M</b>                          | <b>44,59</b> |                |               |
|               | ED-51093        | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA MANUAL COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                   | M2            | CONSUMO                           | 0,50         | R\$ 22,72      | 11,36         |
|               | ED-51107        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL 1,50M                                                                                                                                                                                       | M3            | CONSUMO                           | 0,048600     | 67,39          | 3,28          |
|               | ED-49795        | FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO, 15MPA, INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                            | M3            | CONSUMO                           | 0,036099     | 682,08         | 24,62         |
|               | ED-51133        | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREAAQ COM CARRINHO DE MÃO                                                                                                                                                                                  | M3            | CONSUMO                           | 0,063180     | 23,37          | 1,48          |
|               | ED-51125        | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA                                                                                                                                                                                                        | M3            | CONSUMO                           | 0,063180     | 61,01          | 3,85          |
|               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |              |                | 44,59         |
|               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                   |              |                |               |
| <b>4.2.12</b> | <b>ED-51142</b> | <b>REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO</b>                                                                                                                                                          | <b>SETOP</b>  | <b>M</b>                          | <b>57,51</b> |                |               |
|               | ED-48302        | ARGAMASSA CIMENTO, AREIA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                               | M3            | CONSUMO                           | 0,00170      | R\$ 663,87     | 1,13          |
|               | ED-50381        | PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                                                                 | H             | CONSUMO                           | 0,50000      | R\$ 39,25      | 19,63         |

| ITEM         | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|--------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|
|              | ED-50367                 | AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                      | H             | CONSUMO                           | 1,20000      | R\$ 30,63      | 36,76         |
|              |                          |                                                                                                                                                                        |               |                                   |              |                | 57,51         |
| <b>4.3</b>   | <b>PASSEIO E CALÇADA</b> |                                                                                                                                                                        |               |                                   |              |                |               |
| <b>4.3.1</b> | <b>96385</b>             | <b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>                                | <b>SINAPI</b> | <b>M3</b>                         | <b>14,56</b> |                |               |
|              | 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                                                   | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0042570    | 315,30         | 1,34          |
|              | 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                   | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0314119    | 75,08          | 2,36          |
|              | 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                       | CHP           | COEFICIENTE DE                    | 0,0045112    | 291,28         | 1,31          |
|              | 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                       | CHI           | COEFICIENTE DE                    | 0,04999214   | 101,13         | 5,06          |
|              | 73436                    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,0 T                                                     | CHP           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0104312    | 164,82         | 1,72          |
|              | 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H             | COLETADO                          | 0,0356689    | 30,63          | 1,09          |
|              | 93244                    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,0 T                                                     | CHI           | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0252378    | 66,67          | 1,68          |
|              |                          |                                                                                                                                                                        |               |                                   |              |                | 14,56         |
| <b>4.3.2</b> | <b>ED-51122</b>          | <b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO</b>                                      | <b>SETOP</b>  | <b>M2</b>                         | <b>14,88</b> |                |               |
|              | ED-50381                 | PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                      | H             | CONSUMO                           | 0,06111      | R\$ 39,25      | 2,40          |
|              | ED-50367                 | AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                      | H             | CONSUMO                           | 0,40741      | R\$ 30,63      | 12,48         |
|              |                          |                                                                                                                                                                        |               |                                   |              |                | 14,88         |
| <b>4.3.3</b> | <b>97087</b>             | <b>CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021</b>                                                    | <b>SINAPI</b> | <b>M2</b>                         | <b>2,37</b>  |                |               |
|              | 42408                    | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA                                                                                                                         | M2            | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 2,01           | 2,01          |
|              | 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H             | COLETADO                          | 0,00471247   | 39,25          | 0,18          |
|              | 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H             | COLETADO                          | 0,0058       | 30,63          | 0,18          |
|              |                          |                                                                                                                                                                        |               |                                   |              |                | 2,37          |
| <b>4.3.4</b> | <b>ED-29582</b>          | <b>ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO ( ARMAÇÃO DE PISO )</b> | <b>SETOP</b>  | <b>M2</b>                         | <b>32,29</b> |                |               |
|              | MATED-11333              | ARAME RECOZIDO BWG18                                                                                                                                                   | KG            | CONSUMO                           | 0,02200      | R\$ 19,22      | 0,42          |
|              | MATED-9297               | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR PLÁSTICO COBRIMENTO 30MM                                                                                                                        | UND           | CONSUMO                           | 5,10000      | R\$ 0,33       | 1,68          |

| ITEM         | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|              | MATED-29524      | TELA DE AÇO CA-60 TIPO Q-138 4.2MM, 10X10                                                                                                                                                        | M2             | CONSUMO                           | 1,10000       | R\$ 21,31      | 23,44         |
|              | ED-50360         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H              | CONSUMO                           | 0,09649       | R\$ 30,63      | 2,96          |
|              | ED-50375         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H              | CONSUMO                           | 0,09649       | R\$ 39,25      | 3,79          |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                  |                |                                   |               |                | 32,29         |
| <b>4.3.5</b> | <b>101747</b>    | <b>PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020</b>                                                                                                                       | <b>SINAPI</b>  | <b>M2</b>                         | <b>88,05</b>  |                |               |
|              | 34492            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BO                                                                              | M3             | COLETADO                          | 0,083102      | 570,00         | 47,37         |
|              | 43146            | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                                                                                     | KG             | COEFICIENTE DE                    | 4,42112       | 7,87           | 34,79         |
|              | 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H              | COLETADO                          | 0,1119000     | 39,25          | 4,39          |
|              | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H              | COLETADO                          | 0,0466000     | 30,63          | 1,43          |
|              | 95282            | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                     | CHP            | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0070000     | 10,06          | 0,07          |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                  |                |                                   |               |                | 88,05         |
| <b>4.3.6</b> | <b>ED-15226</b>  | <b>PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/ AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> | <b>SETOP</b>   | <b>M2</b>                         | <b>103,56</b> |                |               |
|              | MATED-12352      | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III                                                                                                                                                                    | KG             | CONSUMO                           | 4,5000        | R\$ 2,02       | 9,09          |
|              | MATED-15228      | PISO TÁTIL/PODOTÁTIL EM CONCRETO 20X20CM                                                                                                                                                         | M2             | CONSUMO                           | 1,0500        | R\$ 75,80      | 79,59         |
|              | ED-50381         | PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                | H              | CONSUMO                           | 0,06111       | R\$ 39,25      | 2,40          |
|              | ED-50367         | AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                | H              | CONSUMO                           | 0,40741       | R\$ 30,63      | 12,48         |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                  |                |                                   |               |                | 103,56        |
| <b>4.4</b>   | <b>AGREGADOS</b> |                                                                                                                                                                                                  |                |                                   |               |                |               |
| <b>4.4.1</b> | <b>40.40.01</b>  | <b>AREIA (FORNECIMENTO)</b>                                                                                                                                                                      | <b>SUDECAP</b> | <b>M3</b>                         | <b>263,26</b> |                |               |
|              | 40.40.01         | AREIA (FORNECIMENTO)                                                                                                                                                                             | M3             | COEFICIENTE DE                    | 1,00          | R\$ 263,26     | 263,26        |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                  |                |                                   |               |                | 263,26        |
| <b>4.4.2</b> | <b>6076</b>      | <b>SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA</b>                                                                                                                                               | <b>SINAPI</b>  | <b>M3</b>                         | <b>112,00</b> |                |               |
|              | 6076             | SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA                                                                                                                                                      | M3             | COEFICIENTE DE                    | 1,00          | R\$ 112,00     | 112,00        |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                  |                |                                   |               |                | 112,00        |
| <b>4.4.3</b> | <b>4741</b>      | <b>PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)</b>                                                                                                                                        | <b>SINAPI</b>  | <b>M3</b>                         | <b>103,36</b> |                |               |

| ITEM  | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
|       | 4741                       | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                        | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,00      | R\$ 103,36     | 103,36        |
|       |                            |                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 103,36        |
| 4.4.4 | M-0191                     | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                    | SICRO  | M3                                | 174,77    |                |               |
|       | M-0191                     | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                    | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,00      | R\$ 174,77     | 174,77        |
|       |                            |                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 174,77        |
| 4.4.5 | M-2356                     | PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)                                                                                                        | SICRO  | M3                                | 171,10    |                |               |
|       | M-2356                     | PEDRA BRITADA GRADUADA (SEM FRETE)                                                                                                        | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,00      | R\$ 171,10     | 171,10        |
|       |                            |                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 171,10        |
| 4.4.6 | 4730                       | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                  | SINAPI | M3                                | 102,85    |                |               |
|       | 4730                       | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                  | M3     | COEFICIENTE DE                    | 1,00      | R\$ 102,85     | 102,85        |
|       |                            |                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 102,85        |
| 5     | TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS |                                                                                                                                           |        |                                   |           |                |               |
| 5.1   | 93588                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                  | SINAPI | M3XKM                             | 3,82      |                |               |
|       | 91386                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                         | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0123887 | 280,55         | 3,48          |
|       | 91387                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                         | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0045000 | 76,48          | 0,34          |
|       |                            |                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 3,82          |
| 5.2   | 95875                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                        | SINAPI | M3XKM                             | 3,02      |                |               |
|       | 91386                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                         | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0097774 | 280,55         | 2,74          |
|       | 91387                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                         | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0036000 | 76,48          | 0,28          |
|       |                            |                                                                                                                                           |        |                                   |           |                | 3,02          |
| 5.3   | 93590                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM                             | 1,20      |                |               |
|       | 91386                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                         | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0038888 | 280,55         | 1,09          |
|       | 91387                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                         | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0014000 | 76,48          | 0,11          |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 1,20          |
| 5.4  | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                         | SINAPI | M3                                | 11,00     |                |               |
|      | 5940   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                                        | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,0083000 | 191,89         | 1,59          |
|      | 5942   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                                        | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0151000 | 83,16          | 1,26          |
|      | 67826  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,3                                                                                                                       | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,036121  | 188,04         | 6,79          |
|      | 67827  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,3                                                                                                                       | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0203000 | 67,08          | 1,36          |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 11,00         |
| 5.5  | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                      | SINAPI | TXKM                              | 1,64      |                |               |
|      | 91645  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO                                                                                                                            | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,003291  | 463,66         | 1,53          |
|      | 91646  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO                                                                                                                            | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0012000 | 97,60          | 0,12          |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 1,64          |
| 5.6  | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                               | SINAPI | TXKM                              | 0,64      |                |               |
|      | 91645  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO                                                                                                                            | CHP    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,001275  | 463,66         | 0,59          |
|      | 91646  | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO CO                                                                                                                            | CHI    | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0005000 | 97,60          | 0,05          |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 0,64          |
| 5.7  | 100986 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                       | SINAPI | M3                                | 11,11     |                |               |
|      | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                                                                                                                       | CHP    | COEFICIENTE DE                    | 0,034771  | 280,55         | 9,76          |
|      | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTA                                                                                                                       | CHI    | COEFICIENTE DE                    | 0,0177000 | 76,48          | 1,35          |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                   |           |                | 11,11         |
| 5.8  | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP                               | 170,92    |                |               |
|      | 5664   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                       | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 34,10          | 34,10         |
|      | 53786  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                                       | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 50,41          | 50,41         |
|      | 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 42,55          | 42,55         |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                            | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
|      | 88857  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                    | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 27,28          | 27,28         |
|      | 88858  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, 6                                                                                                    | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 16,58          | 16,58         |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                | 170,92        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                |               |
| 5.9  | 5940   | <b>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>                                                                  | SINAPI | CHP                               | 191,89    |                |               |
|      | 53857  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 51,80          | 51,80         |
|      | 53858  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 45,15          | 45,15         |
|      | 88301  | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 42,55          | 42,55         |
|      | 89128  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 41,44          | 41,44         |
|      | 89129  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 10,95          | 10,95         |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                | 191,89        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                |               |
| 5.10 | 5932   | <b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>                                                                     | SINAPI | CHP                               | 291,28    |                |               |
|      | 5779   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 85,01          | 85,01         |
|      | 53849  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 82,68          | 82,68         |
|      | 88300  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 42,55          | 42,55         |
|      | 89228  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 58,02          | 58,02         |
|      | 89229  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M                                                                                                     | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 23,02          | 23,02         |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                | 291,28        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                |               |
| 5.11 | 91386  | <b>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</b> | SINAPI | CHP                               | 280,55    |                |               |
|      | 88281  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | H      | COEFICIENTE D                     | 1,0000000 | 45,05          | 45,05         |
|      | 91380  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K                                                                                                            | H      | COEFICIENTE D                     | 1,0000000 | 28,67          | 28,67         |
|      | 91381  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K                                                                                                            | H      | COEFICIENTE D                     | 1,0000000 | 10,94          | 10,94         |
|      | 91382  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K                                                                                                            | H      | COEFICIENTE D                     | 1,0000000 | 4,42           | 4,42          |
|      | 91383  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K                                                                                                            | H      | COEFICIENTE D                     | 1,0000000 | 51,41          | 51,41         |
|      | 91384  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K                                                                                                            | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 140,06         | 140,06        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                | 280,55        |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                      |        |                                   |           |                |               |

| ITEM | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UND    | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 5.12 | ED-51125                | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (CAMINHÃO POLIGUINCHO COM CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS)                                                                                                             | SETOP  | M3                                | 81,00     |                |               |
|      | MATED-11177             | LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, MAT. AÇO CARBONO, 5M3, 7T                                                                                                                                                                                      | UND    | CONSUMO                           | 0,20      | R\$ 405,00     | 81,00         |
|      |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                   |           |                | 81,00         |
| 5.13 | 5824                    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP                               | 250,39    |                |               |
|      | 5705                    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA                                                                                                                      | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 42,52          | 42,52         |
|      | 53797                   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA                                                                                                                      | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 124,52         | 124,52        |
|      | 88282                   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 45,05          | 45,05         |
|      | 89264                   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA                                                                                                                      | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 20,57          | 20,57         |
|      | 89265                   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA                                                                                                                      | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 12,52          | 12,52         |
|      | 89266                   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA                                                                                                                      | H      | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 5,21           | 5,21          |
|      |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                   |           |                | 250,39        |
| 5.14 | 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                              | SINAPI | CHP                               | 315,30    |                |               |
|      | 5763                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                                                                         | H      | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 27,36          | 27,36         |
|      | 53831                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                                                                         | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 190,06         | 190,06        |
|      | 88282                   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H      | COLETADO                          | 1,0000000 | 45,05          | 45,05         |
|      | 91396                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                                                                         | H      | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 28,33          | 28,33         |
|      | 91397                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                                                                         | H      | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 16,25          | 16,25         |
|      | 91398                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M                                                                                                                         | H      | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 8,25           | 8,25          |
|      |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                   |           |                | 315,30        |
| 6    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                   |           |                |               |
| 6.1  | C2753                   | RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                            | SETOP  | UND                               | 56,91     |                |               |
|      | ED-50374                | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | H      | CONSUMO                           | 1,45      | R\$ 39,25      | 56,91         |
|      |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                   |           |                | 56,91         |
| 6.2  | C1049                   | DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                   | SETOP  | M2                                | 171,60    |                |               |

| ITEM | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------|----------------|---------------|
|      | MORO-20022 | ENCARREGADO DE OBRA                                                                                                                                                                          | H             | CONSUMO                           | 0,05   | R\$ 56,97      | 2,85          |
|      | MORO-20023 | SERVENTE                                                                                                                                                                                     | H             | CONSUMO                           | 5,00   | R\$ 30,63      | 153,15        |
|      |            |                                                                                                                                                                                              |               |                                   |        |                | 156,00        |
|      | IIRO-2006  | FERRAMENTA - 10% DA MÃO DE OBRA                                                                                                                                                              | H             | CONSUMO                           | 0,10   | R\$ 156,00     | 15,60         |
|      |            |                                                                                                                                                                                              |               |                                   |        |                | 171,60        |
| 6.3  | ED-48441   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                              | SETOP         | M3                                | 572,11 |                |               |
|      | ED-50381   | PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                            | H             | CONSUMO                           | 2,09   | R\$ 39,25      | 82,03         |
|      | ED-50367   | AJUDANTE COM ENCARGO COMPLEMENTAR                                                                                                                                                            | H             | CONSUMO                           | 16,00  | R\$ 30,63      | 490,08        |
|      |            |                                                                                                                                                                                              |               |                                   |        |                | 572,11        |
| 6.4  | RO-43333   | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL) | SETOP         | M2                                | 1,42   |                |               |
|      | EQRO-30308 | TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA SEM ESCARIFICADOR                                                                                                                                               | H             | CONSUMO                           | 1,00   | R\$ 745,50     | 745,50        |
|      | MORO-20022 | ENCARREGADO DE OBRA                                                                                                                                                                          | H             | CONSUMO                           | 0,10   | R\$ 56,97      | 5,70          |
|      | MORO-20023 | SERVENTE                                                                                                                                                                                     | H             | CONSUMO                           | 1,00   | R\$ 30,63      | 30,63         |
|      |            |                                                                                                                                                                                              | SUB TOTAL     |                                   |        |                | 781,83        |
|      |            |                                                                                                                                                                                              | PRODUTIVIDADE |                                   |        |                | 550,00        |
|      |            |                                                                                                                                                                                              | TOTAL         |                                   |        |                | 1,42          |
| 6.5  | 1505879    | ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                             | SICRO         | M3                                | 359,09 |                |               |
|      | P9821      | Pedreiro                                                                                                                                                                                     | H             | COEF                              | 1,00   | R\$ 39,25      | 39,25         |
|      | P9824      | Servente                                                                                                                                                                                     | H             | COEF                              | 8,00   | R\$ 30,63      | 245,04        |
|      | M1097      | Pedra de mão ou rachão                                                                                                                                                                       | M3            | COEF                              | 1,20   | R\$ 59,59      | 71,51         |
|      | M1097      | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³                                                                                                                                           | T             | COEF                              | 1,80   | R\$ 1,83       | 3,29          |
|      |            |                                                                                                                                                                                              |               |                                   |        |                | 359,09        |
| 6.6  | RO-40230   | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA REVESTIDA C/ PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CARGA DA PEDRA)                                                 | SETOP         | M3                                | 847,52 |                |               |
|      | EQRO-32800 | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE 1M3                                                                                                                                                 | H             | CONSUMO                           | 1,00   | R\$ 166,39     | 166,39        |
|      | MORO-20022 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                     | H             | CONSUMO                           | 4,00   | R\$ 39,25      | 157,00        |

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
|      | MORO-20023  | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                         | H             | CONSUMO                           | 8,00      | R\$ 30,63      | 245,04        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  | SUB TOTAL     |                                   |           |                | 568,43        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  | PRODUTIVIDADE |                                   |           |                | 4,20          |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL         |                                   |           |                | 135,34        |
|      | MATRO-10466 | PEDRA DE MÃO COMERCIAL                                                                                                                                                                                                                           | M3            | CONSUMO                           | 1,15      | R\$ 94,07      | 108,18        |
|      | MATRO-10243 | TELA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                                                 | M3            | CONSUMO                           | 1,00      | R\$ 604,00     | 604,00        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                | 847,52        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                |               |
| 6.7  | ED-50436    | PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS                                                                                                                                                | SETOP         | M2                                | 42,95     |                |               |
|      | MATED-11269 | ESPÉCIE VEGETAL TIPO GRAMA EM PLACA, SÃO CARLOS OU SIMILAR                                                                                                                                                                                       | M2            | CONSUMO                           | 1,00000   | R\$ 19,46      | 19,46         |
|      | MATED-11271 | TERRA VEGETAL COMUM TIPO PRETA                                                                                                                                                                                                                   | M3            | CONSUMO                           | 0,05000   | R\$ 98,00      | 4,90          |
|      | ED-50378    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | H             | CONSUMO                           | 0,08333   | R\$ 39,25      | 3,27          |
|      | ED-50367    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | H             | CONSUMO                           | 0,50000   | R\$ 30,63      | 15,32         |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                | 42,95         |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                |               |
| 6.8  | 92106       | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI        | CHP                               | 395,75    |                |               |
|      | 88282       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H             | COLETADO                          | 1,0000000 | 45,05          | 45,05         |
|      | 92101       | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL                                                                                                                                       | H             | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 48,05          | 48,05         |
|      | 92102       | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL                                                                                                                                       | H             | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 18,52          | 18,52         |
|      | 92103       | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL                                                                                                                                       | H             | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 15,55          | 15,55         |
|      | 92104       | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL                                                                                                                                       | H             | ATRIBUÍDO SÃO                     | 1,0000000 | 78,52          | 78,52         |
|      | 92105       | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL                                                                                                                                       | H             | COLETADO                          | 1,0000000 | 190,06         | 190,06        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                | 395,75        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                |               |
| 6.9  | ED-32124    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                           | SETOP         | M3                                | 736,75    |                |               |
|      | MATED-32126 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEAVEL, 30MPA, BRITA 0, CONSUMO 400KG CIMENTO/M3                                                                                                                                                                   | M3            | CONSUMO                           | 1,05      | R\$ 644,93     | 677,18        |
|      | MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                  | M3            | CONSUMO                           | 1,00      | R\$ 59,57      | 59,57         |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                | 736,75        |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                   |           |                |               |

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | UND     | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 6.10 | ED-8398               | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                             | SETOP   | M2                                | 71,43     |                |               |
|      | ED-31577              | FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM                                                                                                             | M2      | CONSUMO                           | 0,53600   | R\$ 63,03      | 33,78         |
|      | ED-31561              | FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM                                                                                                            | M2      | CONSUMO                           | 0,12800   | R\$ 87,94      | 11,26         |
|      | ED-31570              | FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM                                                                                                             | M2      | CONSUMO                           | 0,33600   | R\$ 78,53      | 26,39         |
|      |                       |                                                                                                                                                                                  |         |                                   |           |                | 71,43         |
| 6.11 | Mercado               | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO                                                                                                                                                    | Mercado | M                                 | 0,97      |                |               |
| 6.12 | Mercado               | LIMPEZA DE BUEIRO                                                                                                                                                                | Mercado | M3                                | 38,50     |                |               |
| 6.13 | ED-50703              | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                                                                                                    | SETOP   | M2                                | 2,32      |                |               |
|      | ED-50701              | CAPINA MANUAL DO TERRENO                                                                                                                                                         | M2      | CONSUMO                           | 1,000000  | 1,31           | 1,31          |
|      | ED-28167              | QUEIMA CONTROLADA DE MATERIAL VEGETAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE TERRENO                                                                                                          | M2      | CONSUMO                           | 1,000000  | 0,14           | 0,14          |
|      | ED-8143               | RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20M                                                                                                                                  | M2      | CONSUMO                           | 1,000000  | 0,87           | 0,87          |
|      |                       |                                                                                                                                                                                  |         |                                   |           |                | 2,32          |
| 7    | SINALIZAÇÃO E PINTURA |                                                                                                                                                                                  |         |                                   |           |                |               |
| 7.1  | 102508                | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                 | SINAPI  | M2                                | 57,58     |                |               |
|      | 5330                  | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                                                   | L       | COEFICIENTE DE                    | 0,0640000 | 69,16          | 4,43          |
|      | 7304                  | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                                                            | L       | COEFICIENTE DE                    | 0,3220000 | 94,45          | 30,41         |
|      | 12815                 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                                                                                | UN      | COEFICIENTE DE                    | 0,0120000 | 11,57          | 0,14          |
|      | 88310                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | H       | COLETADO                          | 0,4320000 | 39,55          | 17,09         |
|      | 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H       | COLETADO                          | 0,1800000 | 30,63          | 5,51          |
|      |                       |                                                                                                                                                                                  |         |                                   |           |                | 57,58         |
| 7.2  | 102512                | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | SINAPI  | M                                 | 7,46      |                |               |
|      | 5318                  | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                | L       | COLETADO                          | 0,0020000 | 30,34          | 0,06          |
|      | 7343                  | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                                                                                                | L       | COEFICIENTE DE                    | 0,0430000 | 35,85          | 1,54          |
|      | 44477                 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184                                                                                        | KG      | COEFICIENTE DE                    | 0,0250000 | 8,29           | 0,21          |
|      | 44478                 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184                                                                                          | KG      | COEFICIENTE DE                    | 0,0110000 | 8,29           | 0,09          |

| ITEM        | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|             | 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H              | COLETADO                          | 0,0340000     | 39,55          | 1,34          |
|             | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H              | COLETADO                          | 0,0140000     | 30,63          | 0,43          |
|             | 95133          | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                  | CHP            | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0003000     | 184,26         | 0,06          |
|             | 96159          | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016                  | CHI            | ATRIBUÍDO SÃO                     | 0,0334000     | 111,59         | 3,73          |
|             |                |                                                                                                                         |                |                                   |               |                | 7,46          |
|             |                |                                                                                                                         |                |                                   |               |                |               |
| <b>7.3</b>  | <b>102513</b>  | <b>PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA A</b>                                           | <b>SINAPI</b>  | <b>M2</b>                         | <b>61,08</b>  |                |               |
|             | 7348           | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                        | L              | COEFICIENTE DE                    | 0,38994       | 21,03          | 8,20          |
|             | 12815          | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                       | UN             | COEFICIENTE DE                    | 0,2300000     | 11,57          | 2,66          |
|             | 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H              | COLETADO                          | 0,9600000     | 39,55          | 37,97         |
|             | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H              | COLETADO                          | 0,4000000     | 30,63          | 12,25         |
|             |                |                                                                                                                         |                |                                   |               |                | 61,08         |
|             |                |                                                                                                                         |                |                                   |               |                |               |
| <b>7.4</b>  | <b>102520</b>  | <b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021</b>     | <b>SINAPI</b>  | <b>M2</b>                         | <b>89,55</b>  |                |               |
|             | 3767           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                          | UN             | COEFICIENTE DE                    | 0,0600000     | 1,23           | 0,07          |
|             | 6085           | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                        | L              | COLETADO                          | 0,1600000     | 11,65          | 1,86          |
|             | 7356           | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | L              | COLETADO                          | 0,4270000     | 31,35          | 13,39         |
|             | 12815          | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                       | UN             | COEFICIENTE DE                    | 0,1900000     | 11,57          | 2,20          |
|             | 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H              | COLETADO                          | 1,2650100     | 39,55          | 50,03         |
|             | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H              | COLETADO                          | 0,7180000     | 30,63          | 21,99         |
|             |                |                                                                                                                         |                |                                   |               |                | 89,55         |
|             |                |                                                                                                                         |                |                                   |               |                |               |
| <b>7.5</b>  | <b>Mercado</b> | <b>PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 1,5mm - PLANO</b>      | <b>Mercado</b> | <b>M2</b>                         | <b>81,10</b>  |                |               |
| <b>7.6</b>  | <b>Mercado</b> | <b>PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6mm - ASPERSÃO</b>   | <b>Mercado</b> | <b>M2</b>                         | <b>51,10</b>  |                |               |
| <b>7.7</b>  | <b>Mercado</b> | <b>TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL</b>                                                                                    | <b>Mercado</b> | <b>UND</b>                        | <b>94,75</b>  |                |               |
| <b>7.8</b>  | <b>Mercado</b> | <b>TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>              | <b>Mercado</b> | <b>UND</b>                        | <b>68,50</b>  |                |               |
| <b>7.9</b>  | <b>Mercado</b> | <b>TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>            | <b>Mercado</b> | <b>UND</b>                        | <b>62,15</b>  |                |               |
| <b>7.10</b> | <b>5216111</b> | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8,0 X 8,0 CM</b> | <b>SICRO</b>   | <b>UND</b>                        | <b>119,58</b> |                |               |

| ITEM | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | UND         | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |          | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------|----------------|---------------|
|      | E9687      | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                                                                                                                              | H           | COEF                              | 1,00     |                |               |
|      |            |                                                                                                                                                                                                 | 0,30        | 0,70                              | 146,8808 | 57,4231        | 84,26         |
|      | P9808      | Carpinteiro                                                                                                                                                                                     | H           | COEF                              | 1,00     | R\$ 38,24      | 38,24         |
|      | P9822      | Pintor                                                                                                                                                                                          | H           | COEF                              | 0,50     | R\$ 39,55      | 19,78         |
|      | P9824      | Servente                                                                                                                                                                                        | H           | COEF                              | 1,00     | R\$ 30,63      | 30,63         |
|      |            |                                                                                                                                                                                                 | SUB TOTAL   |                                   |          |                | 172,91        |
|      |            |                                                                                                                                                                                                 | COEFICIENTE |                                   |          |                | 4,75          |
|      |            |                                                                                                                                                                                                 | TOTAL       |                                   |          |                | 36,40         |
|      | M0789      | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas                                                                          | KG          | COEF                              | 0,69700  | 29,1334        | 20,31         |
|      | M1662      | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm                                                                                                                                     | M           | COEF                              | 3,00000  | 16,3444        | 49,03         |
|      | M2128      | Tinta esmalte sintético acetinado                                                                                                                                                               | L           | COEF                              | 0,25622  | 32,0097        | 8,20          |
|      | 1106165    | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais                                                                           | M3          | COEF                              | 0,00375  | 435,0100       | 1,63          |
|      | 4805750    | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                                                                                                                         | M3          | COEF                              | 0,05655  | 43,5400        | 2,46          |
|      | 4815671    | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                                                                                                   | M3          | COEF                              | 0,05280  | 16,6900        | 0,88          |
|      | M0789      | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t                                               | T           | COEF                              | 0,00070  | R\$ 32,52      | 0,02          |
|      | M1662      | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t                                                                                                          | T           | COEF                              | 0,01920  | R\$ 32,52      | 0,62          |
|      | M2128      | Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t                                                                                                                                    | T           | COEF                              | 0,00035  | R\$ 32,52      | 0,01          |
|      |            |                                                                                                                                                                                                 |             |                                   |          |                | 119,58        |
|      |            |                                                                                                                                                                                                 |             |                                   |          |                |               |
| 7.11 | Mercado    | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                    | Mercado     | M2                                | 578,10   |                |               |
| 7.12 | RO-42878   | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X da ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) | SETOP       | M2                                | 1.102,16 |                |               |
|      | MORO-20036 | AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                         | H           | CONSUMO                           | 1,00     | R\$ 30,63      | 30,63         |
|      | MORO-20022 | ENCARREGADO DE OBRA                                                                                                                                                                             | H           | CONSUMO                           | 0,10     | R\$ 56,97      | 5,70          |
|      | MORO-20036 | LETRISTA                                                                                                                                                                                        | H           | CONSUMO                           | 1,00     | R\$ 30,63      | 30,63         |
|      | MORO-20023 | SERVENTE                                                                                                                                                                                        | H           | CONSUMO                           | 1,00     | R\$ 30,63      | 30,63         |
|      | IIRO-2024  | TRANSPORTE 5% S/ MATERIAL                                                                                                                                                                       | %           | CONSUMO                           | 0,05     | R\$ 827,84     | 41,39         |
|      | IIRO-2027  | 5% S/ MATERIAL                                                                                                                                                                                  | %           | CONSUMO                           | 0,05     | R\$ 827,84     | 41,39         |
|      |            |                                                                                                                                                                                                 | SUB TOTAL   |                                   |          |                | 180,37        |

| ITEM        | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UND               | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|             | MATRO-10405     | CHAPA PINTADA                                                                                                            | M2                | CONSUMO                           | 1,00          | R\$ 151,70     | 151,70        |
|             | MATRO-10409     | PAPELÃO                                                                                                                  | KG                | CONSUMO                           | 1,00          | R\$ 1,90       | 1,90          |
|             | MATRO-10408     | PARAFUSOS                                                                                                                | UND               | CONSUMO                           | 4,00          | R\$ 2,13       | 8,52          |
|             | MATRO-10430     | PELICULA GRAU DIAMENTE TIPO X                                                                                            | M2                | CONSUMO                           | 1,50          | R\$ 399,52     | 599,28        |
|             | MATRO-10407     | SUPORTE MADEIRA 8X8X300CM                                                                                                | M                 | CONSUMO                           | 3,00          | R\$ 15,37      | 46,11         |
|             | MATRO-10406     | TINTA LATEX PARA SUPORTE                                                                                                 | L                 | CONSUMO                           | 0,65          | R\$ 15,47      | 10,06         |
|             | MATRO-10411     | TRAVESSA DE MADEIRA                                                                                                      | L                 | CONSUMO                           | 1,00          | R\$ 10,27      | 10,27         |
|             |                 |                                                                                                                          | TOTAL DE MATERIAL |                                   |               |                | 827,84        |
|             | RO-43226        | COLOCAÇÃO DE PLACAS                                                                                                      | UND               | CONSUMO                           | 1,00          | R\$ 93,95      | 93,95         |
|             |                 |                                                                                                                          |                   |                                   |               |                | 1.102,16      |
| <b>7.13</b> | <b>3713604</b>  | <b>DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO</b>                                                        | <b>SICRO</b>      | <b>M</b>                          | <b>372,73</b> |                |               |
|             | E9082           | Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW | H                 | COEF                              | 1,00          | 351,3403       | 351,34        |
|             | P9801           | Ajudante                                                                                                                 | H                 | COEF                              | 3,00          | R\$ 30,63      | 91,89         |
|             | P9830           | Montador                                                                                                                 | H                 | COEF                              | 1,00          | R\$ 35,00      | 35,00         |
|             |                 |                                                                                                                          | SUB TOTAL         |                                   |               |                | 478,23        |
|             |                 |                                                                                                                          | COEFICIENTE       |                                   |               |                | 69,51         |
|             |                 |                                                                                                                          | TOTAL             |                                   |               |                | 6,88          |
|             | M1968           | Defensa metálica semimaleável simples                                                                                    | UND               | COEF                              | 0,25          | R\$ 1.462,00   | 365,50        |
|             | M1968           | Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m                                                                 | T                 | COEF                              | 0,01936       | R\$ 17,96      | 0,35          |
|             |                 |                                                                                                                          |                   |                                   |               |                | 372,73        |
| <b>7.14</b> | <b>01.11.06</b> | <b>CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO</b>                                                               | <b>SUDECAP</b>    | <b>UND</b>                        | <b>91,07</b>  |                |               |
|             | 55.10.88        | SERVENTE                                                                                                                 | H                 | COEF                              | 0,10          | R\$ 30,63      | 3,06          |
|             | 84.20.01        | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                          | UND               | COEF                              | 1,00          | R\$ 88,01      | 88,01         |
|             |                 |                                                                                                                          |                   |                                   |               |                | 91,07         |
| <b>7.15</b> | <b>01.11.08</b> | <b>SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN</b>                                                                | <b>SUDECAP</b>    | <b>UND</b>                        | <b>77,66</b>  |                |               |
|             | 55.10.10        | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA                                                                                            | H                 | COEF                              | 0,10000       | R\$ 30,63      | 3,06          |
|             | 55.10.55        | ELETRICISTA                                                                                                              | H                 | COEF                              | 0,10000       | R\$ 39,55      | 3,96          |

| ITEM        | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|
|             | 84.20.03        | SINALIZADOR A LED C/ TRAVA ANTI-FURTO MONOLIGHT OU EQUIVALENTE                                            | UND            | COEF                              | 1,00000      | R\$ 70,64      | 70,64         |
|             |                 |                                                                                                           |                |                                   |              |                | 77,66         |
|             |                 |                                                                                                           |                |                                   |              |                |               |
| <b>7.16</b> | <b>01.04.09</b> | <b>TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE</b>                                            | <b>SUDECAP</b> | <b>M2</b>                         | <b>37,19</b> |                |               |
|             | 04.13.36        | FORMA PARA VIGA BALDRAME EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTA | M2             | COEF                              | 0,020000     | R\$ 63,45      | 1,27          |
|             | 40.09.05        | CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO                                                        | M3             | COEF                              | 0,004000     | R\$ 525,00     | 2,10          |
|             | 55.10.88        | SERVENTE                                                                                                  | H              | COEF                              | 0,040000     | R\$ 30,63      | 1,23          |
|             | 60.40.10        | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)           | M              | COEF                              | 1,000000     | R\$ 1,35       | 1,35          |
|             | 71.04.08        | PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM REF 4513                                                              | M              | COEF                              | 1,250000     | R\$ 25,00      | 31,25         |
|             |                 |                                                                                                           |                |                                   |              |                | 37,19         |
|             |                 |                                                                                                           |                |                                   |              |                |               |

| ITEM | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 7.17 | RO-41316                             | CAIAÇÃO A DUAS DEMÃOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)               | SETOP          | M2                                | 3,65      |                |               |
|      | EQRO-30625                           | CAMINHÃO CARROCERIA FIXA                                                                                  | H              | CONSUMO                           | 1,00      |                |               |
|      |                                      |                                                                                                           | 0,2            | 0,8                               | 153,34    | R\$ 46,92      | 68,20         |
|      | MORO-20022                           | ENCARREGADO DE OBRA                                                                                       | H              | CONSUMO                           | 0,10      | R\$ 56,97      | 5,70          |
|      | MORO-20023                           | SERVENTE                                                                                                  | H              | CONSUMO                           | 20,00     | R\$ 30,63      | 612,60        |
|      |                                      |                                                                                                           | SUB TOTAL M.O. |                                   |           |                | 618,30        |
|      | IIRO-2828                            | FERRAMENTAS MANUAIS 5% M.O.                                                                               | %              | CONSUMO                           | 0,05      | R\$ 618,30     | 30,91         |
|      |                                      |                                                                                                           | SUB TOTAL      |                                   |           |                | 717,42        |
|      |                                      |                                                                                                           | PRODUTIVIDADE  |                                   |           |                | 220,00        |
|      |                                      |                                                                                                           | TOTAL          |                                   |           |                | 3,26          |
|      | MATRO-10447                          | CAL VIRGEM                                                                                                | KG             | CONSUMO                           | 0,20000   | R\$ 0,99       | 0,20          |
|      | MATRO-10446                          | OLEO LINHAÇA                                                                                              | L              | CONSUMO                           | 0,01200   | R\$ 15,81      | 0,19          |
|      |                                      |                                                                                                           | TOTAL          |                                   |           |                | 3,65          |
|      |                                      |                                                                                                           |                |                                   |           |                |               |
| 8    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA |                                                                                                           |                |                                   |           |                |               |
| 8.1  | ED-50391                             | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 | SETOP          | %                                 |           |                | 0,01          |
| 9    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                  |                                                                                                           |                |                                   |           |                |               |
| 9.1  | 90766                                | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI         | H                                 | 35,43     |                |               |
|      | 253                                  | ALMOXARIFE (HORISTA)                                                                                      | H              | COLETADO                          | 1,0000000 | 33,08          | 33,08         |
|      | 37372                                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                               | H              | COLETADO                          | 1,0000000 | 1,34           | 1,34          |
|      | 37373                                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                               | H              | COLETADO                          | 1,0000000 | 0,04           | 0,04          |
|      | 43458                                | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | H              | COLETADO                          | 1,0000000 | 0,06           | 0,06          |
|      | 43482                                | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | H              | COLETADO                          | 1,0000000 | 0,79           | 0,79          |
|      | 95392                                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H              | COLETADO                          | 1,0000000 | 0,12           | 0,12          |
|      |                                      |                                                                                                           |                |                                   |           |                | 35,43         |
| 9.2  | 90767                                | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI         | H                                 | 36,54     |                |               |
|      | 6122                                 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)                                                         | H              | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000 | 33,86          | 33,86         |

| ITEM       | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                              | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|
|            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,34           | 1,34          |
|            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,04           | 0,04          |
|            | 43458         | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,06           | 0,06          |
|            | 43482         | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,79           | 0,79          |
|            | 95393         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 0,45           | 0,45          |
|            |               |                                                                                        |               |                                   |              |                | 36,54         |
| <b>9.3</b> | <b>90772</b>  | <b>AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                              | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>26,95</b> |                |               |
|            | 2350          | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)                                                       | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 24,62          | 24,62         |
|            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,34           | 1,34          |
|            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,04           | 0,04          |
|            | 43458         | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,06           | 0,06          |
|            | 43482         | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,79           | 0,79          |
|            | 95398         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 0,10           | 0,10          |
|            |               |                                                                                        |               |                                   |              |                | 26,95         |
| <b>9.4</b> | <b>100289</b> | <b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                        | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>32,72</b> |                |               |
|            | 34345         | VIGIA DIURNO (HORISTA)                                                                 | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 26,73          | 26,73         |
|            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,89           | 1,89          |
|            | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,68           | 0,68          |
|            | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,34           | 1,34          |
|            | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,04           | 0,04          |
|            | 43467         | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,61           | 0,61          |
|            | 43491         | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,33           | 1,33          |
|            | 100288        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 0,10           | 0,10          |
|            |               |                                                                                        |               |                                   |              |                | 32,72         |
| <b>9.5</b> | <b>88316</b>  | <b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                            | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>30,63</b> |                |               |
|            | 6111          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 24,39          | 24,39         |
|            | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,89           | 1,89          |

| ITEM       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                    | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|            | 37371        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,68           | 0,68          |
|            | 37372        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,34           | 1,34          |
|            | 37373        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,04           | 0,04          |
|            | 43467        | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,61           | 0,61          |
|            | 43491        | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,33           | 1,33          |
|            | 95378        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,35           | 0,35          |
|            |              |                                                                                              |               |                                   |               |                | 30,63         |
| <b>9.6</b> | <b>90776</b> | <b>ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                         | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>56,97</b>  |                |               |
|            | 4083         | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 52,95          | 52,95         |
|            | 37372        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,34           | 1,34          |
|            | 37373        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,04           | 0,04          |
|            | 43463        | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,10           | 0,10          |
|            | 43487        | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,25           | 1,25          |
|            | 95401        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,29           | 1,29          |
|            |              |                                                                                              |               |                                   |               |                | 56,97         |
| <b>9.7</b> | <b>88309</b> | <b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                                  | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>39,25</b>  |                |               |
|            | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)                                                                           | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 32,72          | 32,72         |
|            | 37370        | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,89           | 1,89          |
|            | 37371        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,68           | 0,68          |
|            | 37372        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,34           | 1,34          |
|            | 37373        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,04           | 0,04          |
|            | 43465        | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,82           | 0,82          |
|            | 43489        | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,24           | 1,24          |
|            | 95371        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,52           | 0,52          |
|            |              |                                                                                              |               |                                   |               |                | 39,25         |
| <b>9.8</b> | <b>90778</b> | <b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                           | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>148,23</b> |                |               |
|            | 2707         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000     | 144,1          | 144,10        |
|            | 37372        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 1,34           | 1,34          |
|            | 37373        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000     | 0,04           | 0,04          |

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                      | UND           | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|
|             | 43462         | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,01           | 0,01          |
|             | 43486         | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,74           | 0,74          |
|             | 95403         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 2,00           | 2,00          |
|             |               |                                                                                                |               |                                   |              |                | 148,23        |
| <b>9.9</b>  | <b>100309</b> | <b>TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                            | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>47,93</b> |                |               |
|             | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,34           | 1,34          |
|             | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,04           | 0,04          |
|             | 40943         | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                     | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 44,97          | 44,97         |
|             | 43458         | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,06           | 0,06          |
|             | 43482         | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,79           | 0,79          |
|             | 100299        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 0,73           | 0,73          |
|             |               |                                                                                                |               |                                   |              |                | 47,93         |
| <b>9.10</b> | <b>88255</b>  | <b>AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                              | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>39,36</b> |                |               |
|             | 532           | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)                                          | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 36,91          | 36,91         |
|             | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,34           | 1,34          |
|             | 37373         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,04           | 0,04          |
|             | 43462         | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,01           | 0,01          |
|             | 43486         | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,74           | 0,74          |
|             | 95323         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 0,32           | 0,32          |
|             |               |                                                                                                |               |                                   |              |                | 39,36         |
| <b>9.11</b> | <b>88284</b>  | <b>MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                   | <b>SINAPI</b> | <b>H</b>                          | <b>45,46</b> |                |               |
|             | 4095          | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)                                                        | H             | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000    | 40,51          | 40,51         |
|             | 37370         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,89           | 1,89          |
|             | 37371         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 0,68           | 0,68          |
|             | 37372         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H             | COLETADO                          | 1,0000000    | 1,34           | 1,34          |

| ITEM        | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                       | UND            | COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO ITEM |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|             | 37373           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H              | COLETADO                          | 1,0000000       | 0,04           | 0,04          |
|             | 43464           | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H              | COLETADO                          | 1,0000000       | 0,01           | 0,01          |
|             | 43488           | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H              | COLETADO                          | 1,0000000       | 0,86           | 0,86          |
|             | 95349           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | H              | COEFICIENTE DE                    | 1,0000000       | 0,13           | 0,13          |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                | 45,46         |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                |               |
| <b>9.12</b> | <b>45.01.01</b> | <b>LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL</b>                         | <b>SUDECAP</b> | <b>MES</b>                        | <b>3.218,94</b> |                |               |
|             | 54.40.06        | LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL                                | MES            | COEF                              | 1,00            | R\$ 3.218,94   | 3.218,94      |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                | 3.218,94      |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                |               |
| <b>9.13</b> | <b>45.01.03</b> | <b>LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL</b>                               | <b>SUDECAP</b> | <b>MES</b>                        | <b>3.924,48</b> |                |               |
|             | 54.40.01        | LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL                                      | MES            | COEF                              | 1,00            | R\$ 3.924,48   | 3.924,48      |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                | 3.924,48      |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                |               |
| <b>9.14</b> | <b>45.01.05</b> | <b>LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL</b>                | <b>SUDECAP</b> | <b>MES</b>                        | <b>5.170,00</b> |                |               |
|             | 54.40.04        | LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL                       | MES            | COEF                              | 1,00            | R\$ 5.170,00   | 5.170,00      |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                | 5.170,00      |
|             |                 |                                                                                                 |                |                                   |                 |                |               |