

| FONTE      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 01 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      |         | 869,61                   | 912,79                     |
| SINAPI     | 95676   | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½)                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1       | 134,80                   | 135,83                     |
| SINAPI     | 95674   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1       | 117,00                   | 119,16                     |
| SINAPI     | 95634   | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1       | 223,81                   | 230,80                     |
| COMPOSIÇÃO | COMP 26 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                                                                                                                 | M       | 10      | 39,40                    | 42,70                      |
|            |         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                                  |         |         |                          |                            |
| COMPOSIÇÃO | COMP 02 | RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO                                                                                                                                                                   | M       |         | 3,19                     | 3,35                       |
| SINAPI-I   | 13887   | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")                                                                                                                                                                                   | UN      | 0,002   | 402,25                   | 402,25                     |
| SINAPI     | 91283   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                  | CHP     | 0,083   | 11,17                    | 11,17                      |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,083   | 17,74                    | 19,75                      |
| COMPOSIÇÃO | COMP 03 | PV-1 - POÇO-DE-VISITA C/ MEDIDA EXT. 2,32X2,32M, EM ALVEN. DE TIJOLO MACIÇO UMA VEZ, REVEST. INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO, LASTRO DE BRITA DE 12CM, BERÇO DE 18CM EM CONCRETO FCK=15MPA, LAJE DE 12CM EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, INCL. FORMA, ESC. MANUAL E REAT. APILOADO | UN      |         | 6.466,33                 | 6.806,23                   |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                  | M3      | 1,3     | 70,17                    | 78,13                      |
| SINAPI     | 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 MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                                                          | M3      | 1,02    | 191,50                   | 196,73                     |
| SINAPI     | 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                | M3      | 1,74    | 372,90                   | 381,78                     |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                   | M3      | 1,74    | 240,79                   | 268,78                     |
| COMPOSIÇÃO | COMP 12 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8                                                                                                                                                                       | M2      | 12,6    | 239,04                   | 251,95                     |
| SINAPI     | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                                                  | M2      | 11,4    | 4,19                     | 4,50                       |
| SINAPI     | 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                            | M2      | 11,4    | 34,82                    | 36,90                      |
| SINAPI     | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                             | KG      | 60      | 14,55                    | 15,08                      |
| SINAPI     | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                             | KG      | 8       | 15,56                    | 16,32                      |
| SINAPI     | 92514   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                         | M2      | 2,72    | 57,99                    | 59,96                      |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                        | M3      | 0,64    | 457,58                   | 467,20                     |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                   | M3      | 0,64    | 240,79                   | 268,78                     |
| SINAPI     | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                | CHP     | 0,1     | 278,64                   | 281,49                     |
| SINAPI     | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                    | M3      | 1,15    | 22,05                    | 24,28                      |
| COMPOSIÇÃO | COMP 04 | BLSC - BOCA-DE-LOBO SIMPLES, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHA EM FOFO TIPO PESADA, CONFORME PROJETO                                                                                                           | UN      |         | 1.398,13                 | 1.451,47                   |
| COMPOSIÇÃO | COMP 02 | RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO                                                                                                                                                                   | M       | 3,31    | 3,19                     | 3,35                       |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                  | M3      | 0,95    | 70,17                    | 78,13                      |
| SINAPI     | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                      | M2      | 2,06    | 5,16                     | 5,76                       |
| SINAPI     | 92475   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                    | M2      | 3,62    | 79,75                    | 82,93                      |
| SINAPI     | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                             | KG      | 4,5     | 13,51                    | 13,86                      |
| SINAPI     | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                             | KG      | 0,92    | 15,56                    | 16,32                      |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                        | M3      | 0,729   | 457,58                   | 467,20                     |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                   | M3      | 0,729   | 240,79                   | 268,78                     |
| SINAPI     | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                | CHP     | 0,1     | 278,64                   | 281,49                     |
| SINAPI     | 103003  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                              | UN      | 1       | 409,55                   | 412,07                     |
| COMPOSIÇÃO | COMP 05 | BLDC - BOCA-DE-LOBO DUPLA, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHA EM FOFO TIPO PESADA, CONFORME PROJETO                                                                                                             | UN      |         | 2.561,88                 | 2.657,90                   |

| FONTE      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 02 | RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO                                                                                                                                                                                | M       | 4,51    | 3,19       | 3,35         |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                               | M3      | 1,91    | 70,17      | 78,13        |
| SINAPI     | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                                   | M2      | 3,02    | 5,16       | 5,76         |
| SINAPI     | 92475   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                 | M2      | 6,36    | 79,75      | 82,93        |
| SINAPI     | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                          | KG      | 8,59    | 13,51      | 13,86        |
| SINAPI     | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                          | KG      | 2,53    | 15,56      | 16,32        |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                     | M3      | 1,272   | 457,58     | 467,20       |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                                | M3      | 1,272   | 240,79     | 268,78       |
| SINAPI     | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                             | CHP     | 0,1     | 278,64     | 281,49       |
| SINAPI     | 103003  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                           | UN      | 2       | 409,55     | 412,07       |
| COMPOSIÇÃO | COMP 06 | BLTC - BOCA-DE-LOBO TRIPLA, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHA EM FOFO TIPO PESADA, CONFORME PROJETO                                                                                                                         | UN      |         | 3.726,29   | 3.865,06     |
| COMPOSIÇÃO | COMP 02 | RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO                                                                                                                                                                                | M       | 5,71    | 3,19       | 3,35         |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                               | M3      | 2,86    | 70,17      | 78,13        |
| SINAPI     | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                                   | M2      | 3,98    | 5,16       | 5,76         |
| SINAPI     | 92475   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                 | M2      | 9,1     | 79,75      | 82,93        |
| SINAPI     | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                          | KG      | 12,68   | 13,51      | 13,86        |
| SINAPI     | 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                          | KG      | 4,23    | 15,56      | 16,32        |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                     | M3      | 1,815   | 457,58     | 467,20       |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                                | M3      | 1,815   | 240,79     | 268,78       |
| SINAPI     | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                             | CHP     | 0,1     | 278,64     | 281,49       |
| SINAPI     | 103003  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                           | UN      | 3       | 409,55     | 412,07       |
| COMPOSIÇÃO | COMP 07 | MEIO-FIO COM SARJETA, CONCRETO FCK=15 MPA, SEÇÃO 615 CM², MOLDADO NO LOCAL, PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO                                                                                                                                                                                      | M       |         | 46,88      | 49,69        |
| COMPOSIÇÃO | COMP 02 | RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO                                                                                                                                                                                | M       | 1       | 3,19       | 3,35         |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                               | M3      | 0,042   | 70,17      | 78,13        |
| SINAPI     | 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                   | M3      | 0,0615  | 416,71     | 425,54       |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                                | M3      | 0,0615  | 240,79     | 268,78       |
| SINAPI     | 102498  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                    | M       | 0,25    | 1,35       | 1,48         |
| COMPOSIÇÃO | COMP 08 | TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330 CM², MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                                                                                                   | M       |         | 27,19      | 28,82        |
| COMPOSIÇÃO | COMP 02 | RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO                                                                                                                                                                                | M       | 1       | 3,19       | 3,35         |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                               | M3      | 0,033   | 70,17      | 78,13        |
| SINAPI     | 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                   | M3      | 0,033   | 416,71     | 425,54       |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                                | M3      | 0,033   | 240,79     | 268,78       |
| COMPOSIÇÃO | COMP 09 | INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA COM LADRILHO HIDRÁULICO DE 20X20X2,0 CM, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 35MPA (NBR 9050 E COM O DECRETO 5296), INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE SOBRE COXIM PREPARADO NO PISO RÚSTICO (Ref. SINAPI 101094) | M       |         | 31,93      | 33,22        |
| SINAPI-I   | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                                          | KG      | 0,192   | 0,76       | 0,76         |
| SINAPI-I   | 37595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                                                                                                               | KG      | 0,972   | 2,46       | 2,46         |
| SINAPI-I   | 38135   | LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO                                                                                                                                                                                                             | M2      | 0,2     | 92,95      | 92,95        |
| SINAPI     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,35    | 22,09      | 24,78        |
| SINAPI     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,174   | 17,74      | 19,75        |
| COMPOSIÇÃO | COMP 10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (ATÉ 0,36 M²), EM CHAPA DE AÇO Nº 16 COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUÍDO POSTE METÁLICO DN 50mm, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÕES E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL                                           | UN      |         | 467,17     | 470,36       |
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                               | M3      | 0,027   | 70,17      | 78,13        |

| FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI   | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                | M3      | 0,0351  | 8,84       | 8,99         |
| SINAPI   | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                           | M3XKM   | 0,0351  | 2,48       | 2,52         |
| SINAPI   | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                    | M3      | 0,027   | 416,71     | 425,54       |
| SINAPI   | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                 | M3      | 0,027   | 240,79     | 268,78       |
| SINAPI-I | 21013  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                           | M       | 3,2     | 65,87      | 65,87        |
| SINAPI-I | 34723  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                                                            | M2      | 0,36    | 577,50     | 577,50       |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,27    | 17,74      | 19,75        |
| SINAPI   | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                           | M2      | 1,01    | 21,08      | 22,49        |
| SINAPI   | 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 | CHP     | 0,011   | 217,56     | 220,21       |

| COMPOSIÇÃO | COMP 11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X20CM EM CHAPA DE AÇO, NUM MESMO POSTE METÁLICO DN 50mm, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÕES E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL                                 | UN    |        | 424,27 | 427,46 |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                | M3    | 0,027  | 70,17  | 78,13  |
| SINAPI     | 100982  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                | M3    | 0,0351 | 8,84   | 8,99   |
| SINAPI     | 95875   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                           | M3XKM | 0,0351 | 2,48   | 2,52   |
| SINAPI     | 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                    | M3    | 0,027  | 416,71 | 425,54 |
| SINAPI     | 103670  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                 | M3    | 0,027  | 240,79 | 268,78 |
| SINAPI-I   | 21013   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                           | M     | 3,2    | 65,87  | 65,87  |
| SINAPI-I   | 13521   | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                                                                                                                                                            | UN    | 2      | 82,50  | 82,50  |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | H     | 0,27   | 17,74  | 19,75  |
| SINAPI     | 100725  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                           | M2    | 1,01   | 21,08  | 22,49  |
| SINAPI     | 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 | CHP   | 0,011  | 217,56 | 220,21 |

| COMPOSIÇÃO | COMP 12 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8                                                                            | M2 |       | 239,04 | 251,95 |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 7258    | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                            | UN | 140   | 0,73   | 0,73   |
| SINAPI     | 87292   | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,062 | 569,51 | 582,20 |
| SINAPI     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H  | 3,28  | 22,09  | 24,78  |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H  | 1,64  | 17,74  | 19,75  |

| COMPOSIÇÃO | COMP 13 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO, ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ref. antigo cód. 83627) | UN |       | 671,23 | 676,00 |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 11301   | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)                                                                 | UN | 1     | 629,09 | 629,09 |
| SINAPI     | 87316   | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                          | M3 | 0,005 | 463,93 | 477,01 |
| SINAPI     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H  | 1     | 22,09  | 24,78  |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H  | 1     | 17,74  | 19,75  |

| COMPOSIÇÃO | COMP 14 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (ref. antigo cód. 74209/1)                                                                            | M2 |      | 352,26 | 359,03 |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 4417    | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | M  | 1    | 8,16   | 8,16   |
| SINAPI-I   | 4491    | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | M  | 4    | 7,74   | 7,74   |
| SINAPI-I   | 4813    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | M2 | 1    | 250,00 | 250,00 |
| SINAPI-I   | 5075    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                             | KG | 0,11 | 19,97  | 19,97  |
| SINAPI     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | H  | 1    | 21,75  | 24,41  |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H  | 2    | 17,74  | 19,75  |
| SINAPI     | 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | 372,90 | 381,78 |

| COMPOSIÇÃO | COMP 15 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFER. SINAPI CÓD. 78472) | M2  |        | 0,32  | 0,35  |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-------|
| SINAPI-I   | 4460    | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | M   | 0,0029 | 10,58 | 10,58 |
| SINAPI     | 88253   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H   | 0,0025 | 10,96 | 12,43 |
| SINAPI     | 88288   | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | H   | 0,0025 | 14,52 | 16,57 |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H   | 0,0075 | 17,74 | 19,75 |
| SINAPI     | 88597   | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H   | 0,002  | 20,88 | 23,95 |
| SINAPI     | 92145   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015    | CHP | 0,001  | 71,42 | 73,92 |

| FONTE             | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE   | COEFIC.  | DESONERADO       | NÃO DESONER.     |
|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------------|------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 16</b> | <b>SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO</b>                                                                                                                                         | <b>UN</b> |          | <b>259,46</b>    | <b>281,59</b>    |
| SINAPI            | 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                       | M3        | 2,88     | 15,20            | 15,93            |
| SINAPI            | 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                             | M3        | 1,92     | 70,17            | 78,13            |
| SINAPI            | 93379          | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3        | 4,8      | 16,87            | 17,86            |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 17</b> | <b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM IMPRIMA (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)</b>                                                                                                                                                                             | <b>M2</b> |          | <b>6,25</b>      | <b>6,30</b>      |
| SINAPI            | 5839           | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                          | CHP       | 0,002    | 10,01            | 10,01            |
| SINAPI            | 5841           | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                          | CHI       | 0,004    | 5,03             | 5,03             |
| SINAPI            | 83362          | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                                        | CHP       | 0,001    | 278,65           | 281,30           |
| SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                      | H         | 0,0058   | 17,74            | 19,75            |
| SINAPI            | 89035          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                         | CHP       | 0,0017   | 128,16           | 131,40           |
| SINAPI            | 89036          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                         | CHI       | 0,0041   | 42,00            | 45,24            |
| SINAPI            | 91486          | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023                                        | CHI       | 0,0049   | 62,38            | 65,03            |
| COTAÇÃO           | 01             | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | KG        | 1,2      | 4,30             | 4,30             |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 18</b> | <b>RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA SIMPLES, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS. EXCLUSIVE TRANSPORTE.</b>                                                                                                 | <b>M3</b> |          | <b>154,96</b>    | <b>157,29</b>    |
| SINAPI-I          | 4748           | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                    | M3        | 1,3      | 91,87            | 91,87            |
| SINAPI            | 6259           | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                | CHP       | 0,035    | 258,85           | 261,50           |
| SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                      | H         | 1,05     | 17,74            | 19,75            |
| SINAPI            | 90692          | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                                | CHP       | 0,035    | 128,85           | 132,07           |
| SINAPI            | 91277          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                 | CHP       | 0,35     | 9,60             | 9,60             |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 20</b> | <b>RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO</b>                                                                                                                                       | <b>M</b>  |          | <b>3,19</b>      | <b>3,35</b>      |
| SINAPI-I          | 13887          | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")                                                                                                                                                              | UN        | 0,002    | 402,25           | 402,25           |
| SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                      | H         | 0,083    | 17,74            | 19,75            |
| SINAPI            | 91283          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                             | CHP       | 0,083    | 11,17            | 11,17            |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 21</b> | <b>EQUIPE TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>UN</b> |          | <b>54.578,30</b> | <b>62.392,20</b> |
| SINAPI            | 90777          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | H         | 150      | 97,88            | 113,50           |
| SINAPI            | 90780          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | H         | 300      | 31,40            | 36,11            |
| SINAPI            | 88326          | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | H         | 860      | 22,02            | 24,73            |
| SINAPI            | 88249          | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | H         | 230      | 22,95            | 26,35            |
| SINAPI            | 88321          | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H         | 230      | 27,22            | 31,33            |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 22</b> | <b>PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESSURA DE 1,5 MM</b>                                                                                                                                                                      | <b>M2</b> |          | <b>49,47</b>     | <b>49,64</b>     |
| SINAPI            | 73467          | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014             | CHP       | 0,005241 | 251,34           | 253,99           |
| SINAPI            | 91395          | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014             | CHI       | 0,005241 | 51,82            | 54,47            |
| SINAPI            | 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,010482 | 23,33            | 26,01            |
| SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                      | H         | 0,052411 | 17,74            | 19,75            |
| SICRO             | E9645          | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW                                                                                                                                                                      | un        | 0,010482 | 522,05           | 522,05           |
| SICRO             | M2038          | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                                                                                                                                                                                                | kg        | 0,35     | 10,63            | 10,63            |
| SICRO             | M1585          | Massa termoplástica aplicada por extrusão                                                                                                                                                                                                                 | kg        | 3,075    | 11,99            | 11,99            |
| SICRO             | M2044          | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária                                                                                                                                                                              | l         | 0,03     | 22,90            | 22,90            |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 23</b> | <b>PINTURA MECANIZADA DE SETAS E ZEBRADOS NO PAVIMENTO APLICADA POR EXTRUSÃO, DURABILIDADE 5 ANOS - PADRÃO DNIT, COM MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO, COM APLICAÇÃO DE MICRO ESFERAS DE VIDRO PREMIX E DROP-ON, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO</b>              | <b>M2</b> |          | <b>104,77</b>    | <b>105,84</b>    |
| SINAPI            | 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              | CHP       | 0,025    | 217,56           | 220,21           |
| SINAPI            | 5826           | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014              | CHI       | 0,025    | 54,83            | 57,48            |

| FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI   | 92145  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP     | 0,05    | 71,42      | 73,92        |
| SINAPI   | 95133  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016               | CHP     | 0,05    | 179,84     | 183,06       |
| SINAPI   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H       | 0,25    | 17,74      | 19,75        |
| SINAPI   | 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H       | 0,05    | 24,35      | 27,59        |
| SINAPI-I | 7348   | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                     | L       | 0,03    | 20,66      | 20,66        |
| SICRO    | M2038  | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                                                           | kg      | 0,4     | 10,63      | 10,63        |
| SICRO    | M0035  | Diluyente tipo aguarrás para tintas e vernizes                                                                       | l       | 0,06    | 14,32      | 14,32        |
| SICRO    | E9645  | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW                                 | un      | 0,05    | 522,05     | 522,05       |
| SICRO    | M1585  | Massa termoplástica aplicada por extrusão                                                                            | kg      | 4       | 11,99      | 11,99        |

| COMPOSIÇÃO | COMP 24 | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA                                                                                  | UN |      | 261,79 | 288,26 |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|
| SINAPI     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H  | 3,61 | 22,09  | 24,78  |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H  | 7,23 | 17,74  | 19,75  |
| SINAPI     | 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                          | M3 | 0,03 | 546,43 | 556,08 |
| SINAPI     | 101166  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,06 | 623,35 | 655,83 |

| COMPOSIÇÃO | COMP 25 | LASTRO DE BRITA 01                                                    | M3 |     | 55,37 | 59,39 |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|-------|
| SINAPI-I   | 4721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,2 | 99,47 | 99,47 |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | 2   | 17,74 | 19,75 |

| COMPOSIÇÃO | COMP 26 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  |        | 39,40 | 42,70 |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|
| SINAPI     | 89355   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                 | M  | 0,8245 | 17,30 | 18,86 |
| SINAPI     | 89358   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                      | UN | 0,5774 | 6,71  | 7,33  |
| SINAPI     | 89371   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                 | UN | 0,0697 | 5,20  | 5,62  |
| SINAPI     | 89373   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | UN | 0,1451 | 6,36  | 6,81  |
| SINAPI     | 89374   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                       | UN | 0,2984 | 9,81  | 10,19 |
| SINAPI     | 89376   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | UN | 0,8896 | 4,97  | 5,35  |
| SINAPI     | 89393   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                   | UN | 0,0776 | 9,43  | 10,26 |
| SINAPI     | 89397   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                 | UN | 0,3302 | 13,33 | 14,22 |
| SINAPI     | 89401   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                              | M  | 0,1755 | 9,70  | 10,35 |
| SINAPI     | 89404   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                   | UN | 0,0169 | 6,15  | 6,71  |
| SINAPI     | 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                   | UN | 0,0083 | 6,75  | 7,31  |
| SINAPI     | 89417   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                              | UN | 0,0247 | 4,82  | 5,19  |
| SINAPI     | 89438   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                | UN | 0,0025 | 8,68  | 9,43  |
| SINAPI     | 89442   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                              | UN | 0,0023 | 12,54 | 13,34 |
| SINAPI     | 90436   | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                       | UN | 0,0056 | 11,49 | 12,92 |
| SINAPI     | 90443   | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                       | M  | 0,2924 | 6,17  | 6,94  |
| SINAPI     | 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                       | M  | 0,2924 | 12,41 | 13,65 |
| SINAPI     | 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                       | UN | 0,0056 | 8,79  | 9,52  |

| COMPOSIÇÃO | COMP 27 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C                                                                                                                                                         | M2  |           | 18,68    | 18,74    |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|----------|
| SINAPI     | 5839    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP | 0,002     | 10,01    | 10,01    |
| SINAPI     | 5841    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHI | 0,0040000 | 5,03     | 5,03     |
| SINAPI     | 83362   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0004    | 278,65   | 281,30   |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H   | 0,0055    | 17,74    | 19,75    |
| SINAPI     | 89035   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                  | CHP | 0,0017    | 128,16   | 131,40   |
| SINAPI     | 89036   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                  | CHI | 0,0038    | 42,00    | 45,24    |
| SINAPI     | 91486   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,0051    | 62,38    | 65,03    |
| COTAÇÃO    | 02      | RR2- 2C                                                                                                                                                                                                            | T   | 0,0045    | 3.950,00 | 3.950,00 |

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| 01/10/2023 | Responsável Técnico: FABIO MARQUES RIBEIRO |
| Data       |                                            |

FONTE      CÓDIGO      DESCRIÇÃO

UNIDADE      COEFIC.      DESONERADO      NÃO DESONER.  
CREA/CAU:      15276