

| COMPOSIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|-------|-------------|---|--------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| COMPOSIÇÃO | | 001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1 ITENS 12/2019 ATUALIZADA SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M2 | | 425,21 | 430,92 |
| SINAPI-I | | 4417 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 12,07 | 12,07 |
| SINAPI-I | | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 6,38 | 6,38 |
| SINAPI-I | | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1 | 335,00 | 335,00 |
| SINAPI-I | | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 18,76 | 18,76 |
| SINAPI | | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 19,43 | 21,87 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 14,11 | 15,71 |
| SINAPI | | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | 291,12 | 298,37 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 002 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UNID. | | 848,50 | 875,70 |
| SETOP | | MATED-12824 | CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO | UNID. | 1 | 52,70 | 52,70 |
| SETOP | | MATED-12712 | GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO | UNID. | 1 | 96,80 | 96,80 |
| SETOP | | MATED-12830 | QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM | UNID. | 1 | 43,52 | 43,52 |
| SINAPI-I | | 7258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 566,328358 | 0,60 | 0,60 |
| SINAPI | | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,06 | 423,47 | 431,54 |
| SINAPI | | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,21 | 321,01 | 327,27 |
| SINAPI | | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,21 | 152,09 | 169,98 |
| SINAPI | | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,68 | 55,81 | 62,14 |
| SETOP | | ED-49810 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M2 | 0,22 | 43,33 | 47,03 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 19,64 | 22,09 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 14,11 | 15,71 |
| SINAPI | | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,68 | 1,96 | 2,01 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 003 | ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 94316) | M3 | | 28,88 | 30,17 |
| SINAPI | | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTENCIA LIQ. 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 | CHP | 0,030000 | 108,72 | 112,00 |
| SINAPI | | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTENCIA LIQ. 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,039000 | 45,20 | 48,48 |
| SINAPI | | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000 | 213,56 | 216,25 |
| SINAPI | | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000 | 39,82 | 42,51 |
| SINAPI-I | | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,250000 | 9,62 | 9,62 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,037000 | 14,11 | 15,71 |
| SINAPI | | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,169 | 28,68 | 31,48 |
| SINAPI | | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,157 | 21,78 | 24,58 |
| SINAPI | | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,003 | 143,10 | 145,51 |
| SINAPI | | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,023 | 54,91 | 57,32 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 004 | LOMBADA OU QUEBRA MOLA | UNID. | | 1.404,39 | 1.422,81 |
| SINAPI-I | | 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 5,618820 | 10,11 | 11,69 |
| SINAPI-I | | 4759 | CALCETEIRO | H | 5,618820 | 10,81 | 12,50 |
| SINAPI-I | | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,009657 | 77,49 | 77,49 |
| SINAPI | | 100945 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,013985 | 1,77 | 1,81 |
| SINAPI-I | | 36154 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | M2 | 22,200000 | 57,77 | 57,77 |
| SINAPI | | 91278 | FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | M2 | 0,122100 | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | | 91283 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,082140 | 21,75 | 21,75 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 005 | RAMPA PARA ACESSO DE PNE EM CONCRETO SIMPLES FCK20MPA, DESEMPENADA COMP. 4,40M E LARG. 1,20M COM PISO PODOTÁTIL DE ALERTA (PRÓPRIA COM SETOP - ED-51148 E ED-50582 COMO REFERÊNCIAS) | UNID. | | 396,22 | 408,33 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,150228 | 14,11 | 15,71 |
| SINAPI | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,150228 | 19,64 | 22,09 |
| SINAPI | | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 0,069600 | 36,08 | 38,64 |
| SINAPI | | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,283200 | 357,46 | 365,29 |
| SINAPI | | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,283200 | 152,09 | 169,98 |
| SINAPI-I | | 38135 | LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E = 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO | M2 | 3,900000 | 54,00 | 54,00 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|------------|--|--------------|---------|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 006 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM EXCLUSIVE SUPORTE INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | | 116,67 | 117,31 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 14,11 | 15,71 |
| SINAPI-I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA | UN | 4 | 0,12 | 0,12 |
| SINAPI-I | 13521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1 | 110,55 | 110,55 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|--|-----------|-----------|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 007 | CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELIPELICULA TIPO I + IV (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SICRO 5213421) EXCLUSIVE SUPORTE | M2 | | 212,13 | 215,03 |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,500000 | 15,63 | 17,59 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,500000 | 14,11 | 15,71 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250000 | 20,04 | 22,70 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250000 | 19,53 | 21,97 |
| SICRO | E9507 | COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE | CHP | 0,481930 | 9,40 | 9,40 |
| SICRO | E9568 | FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW | CHP | 0,150600 | 0,16 | 0,16 |
| SINAPI | 93415 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,481930 | 14,87 | 14,87 |
| SICRO | E9623 | MÁQUINA DE BANCADA - GUILHOTINA (4KW) | CHP | 0,200800 | 10,22 | 10,22 |
| SICRO | E9622 | MÁQUINA DE BANCADA - C- 6A UNIVERSAL DE CORTE P/ CHPA (4KW) | CHP | 0,481930 | 4,55 | 4,55 |
| SICRO | M1367 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | KG | 12,720000 | 7,36 | 7,36 |
| SICRO | M3238 | PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV | M2 | 0,400000 | 82,05 | 82,05 |
| SINAPI-I | 34744 | PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL | M2 | 1,000000 | 31,15 | 31,15 |
| SICRO | 5212552 | PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO | M2 | 1,000000 | 13,76 | 13,61 |
| SICRO | M1367 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | KG | 0,012720 | 7,36 | 7,36 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|--|--------------|----------|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 008 | CONFEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SICRO 5219546) | UNID. | | 294,06 | 297,18 |
| SINAPI-I | 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3,000000 | 81,00 | 81,00 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,024000 | 357,46 | 365,29 |
| SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,024000 | 152,09 | 169,98 |
| SICRO | 2408057 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | KG | 0,003190 | 74,32 | 74,32 |
| SICRO | M0789 | CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS | KG | 1,058120 | 11,32 | 11,32 |
| SINAPI-I | 7288 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO | L | 0,180000 | 28,17 | 28,17 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,125000 | 20,64 | 23,08 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 14,11 | 15,71 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250000 | 19,53 | 21,97 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |

30/06/2021

Data

Responsável Técnico: PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO
CREA/CAU: 142.702/D