

## COMPOSIÇÕES

| FONTE                                | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE       | COEFIC.                    | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNI<br>NÃO DESONI |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|---------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| PMCG                                 | 01                               | SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO, CONCRETO USINADO 30X5 CM  | М             |                            | 18,64                    | 20,10                   |
| SINAPI-I                             | 4517                             | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | М             | 0,14                       | 2,40                     | 2,40                    |
| SINAPI-I                             | 6189                             | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU<br>EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | М             | 0,06                       | 16,39                    | 16,39                   |
| DIIVAFI-I                            | 0103                             | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-  | IVI           | 0,00                       | 10,39                    | 10,39                   |
| SINAPI-I                             | 34492                            | 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | М3            | 0,01                       | 508,00                   | 508,00                  |
| SINAPI                               | 88309                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н             | 0,3                        | 24,11                    | 27,06                   |
| SINAPI                               | 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н             | 0,25                       | 20,08                    | 22,40                   |
|                                      |                                  |  |               |                            |                          |                         |
| PMCG                                 | 02                               | BOCA DE LOBO COM GRADE 70X70 (INTERNA) - TIPO BL   | UNID.         | 40.5                       | 1.225,32                 | 1.261,00                |
| SINAPI-I                             | 563                              | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M   | M             | 13,5                       | 21,89                    | 21,89                   |
| SINAPI-I<br>SINAPI                   | 568<br>88315                     | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M<br>H        | 2                          | 53,60<br>23,91           | 53,60<br>26,83          |
| SINAPI-I                             | 7258                             | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | UN            | 600                        | 0,67                     | 0,67                    |
| 5.1.47.41.1.1                        | 7250                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO  | 0.1           |                            | 0,07                     | 0,07                    |
| SINAPI                               | 87316                            | CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | М3            | 0,03                       | 530,09                   | 549,30                  |
|                                      |                                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE   |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,  |               |                            |                          |                         |
| SINAPI                               | 87283                            | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | M3            | 0,1                        | 493,31                   | 511,24                  |
| CINIADI                              | 04063                            | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -   | 142           | 0.025                      | 444.01                   | 455.50                  |
| SINAPI                               | 94963                            | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3            | 0,035                      | 444,01                   | 455,50                  |
|                                      |                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E  |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,   |               |                            |                          |                         |
| SINAPI                               | 90106                            | EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3            | 1,6                        | 7,48                     | 7,90                    |
|                                      |                                  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA   |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO   |               |                            |                          |                         |
| C.A. A.B.                            | 05                               | (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO  |               |                            | 40                       |                         |
| SINAPI                               | 93379                            | AF_08/2023   | M3            | 0,5                        | 19,08                    | 20,44                   |
| SINAPI<br>SINAPI                     | 88309<br>88316                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H             | 6                          | 24,11<br>20,08           | 27,06<br>22,40          |
| O.I TETT                             | 30310                            | SENTENTE COM ENGANGOS COM ELIMENTARES  | - 11          | U                          | 20,00                    | 22,40                   |
|                                      |                                  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA , LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,   |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE  |               |                            |                          |                         |
| PMCG                                 | 03                               | INTERFERÊNCIA.   | M³            |                            | 10,33                    | 10,87                   |
|                                      |                                  |  |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,  |               |                            |                          |                         |
| CINIADI                              | 5670                             | CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.  | CUD           | 0.04                       | 440.55                   | 452.00                  |
| SINAPI                               | 5678                             | 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP           | 0,04                       | 148,55                   | 153,09                  |
|                                      |                                  | 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.  |               |                            |                          |                         |
| SINAPI                               | 5679                             | 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | СНІ           | 0,052                      | 65,35                    | 69,89                   |
| SINAPI                               | 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н             | 0,05                       | 20,08                    | 22,40                   |
|                                      |                                  | -  |               |                            |                          | 1                       |
| PMCG                                 | 04                               | AJUSTE DE BOCA DE LOBO EXISTENTE PARA CONEXÃO A NOVA REDE  | UNID.         |                            | 174,34                   | 188,35                  |
| 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            | 0,1                        | 444,01                   | 455,50                  |
| JIIVAFI                              | 34303                            | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,   | IVIS          | 0,1                        | 444,01                   | 433,30                  |
| SINAPI-I                             | 4417                             | PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | М             | 4                          | 4,32                     | 4,32                    |
| SINAPI-I                             | 5075                             | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG            | 0,3                        | 14,03                    | 14,03                   |
| SINAPI                               | 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н             | 3                          | 20,08                    | 22,40                   |
| SINAPI                               | 88309                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н             | 2                          | 24,11                    | 27,06                   |
|                                      |                                  |  |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 400   |               |                            |                          |                         |
| DMCG                                 | OE.                              | MM (PA-1) , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | N4            |                            | 155.72                   | 157.40                  |
| PMCG                                 | 05                               | TORREGIVERTO E INSTALAÇÃO  | M             |                            | 155,72                   | 157,48                  |
|                                      |                                  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP,  |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.  |               |                            |                          |                         |
| SINAPI                               | 5680                             | 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | СНР           | 0,2                        | 136,18                   | 140,72                  |
|                                      |                                  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA,   |               |                            |                          |                         |
| SINAPI-I                             | 7745                             | DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM   | М             | 1,03                       | 116,79                   | 116,79                  |
| SINAPI                               | 88246                            | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н             | 0,15                       | 18,87                    | 21,17                   |
| SINAPI                               | 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н             | 0,2                        | 20,08                    | 22,40                   |
| SINAPI                               | 88629                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.<br>AF 08/2019  | M3            | 0,002                      | 680,49                   | 700,37                  |
| JINAFI                               | 00029                            | VI _00\ 5013   | IVIO          | 0,002                      | 000,49                   | /00,3/                  |
|                                      |                                  | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, ANP+IMPOSTOS, EM USINA DE ASFALTO  |               |                            |                          |                         |
| PMCG                                 | 07                               | CONTÍNUA DE 80 TON/H   | TON           |                            | 417,20                   | 417,50                  |
|                                      |                                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8  |               |                            |                          |                         |
|                                      | 5940                             | M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP           | 0,0048                     | 192,21                   | 197,22                  |
| SINAPI                               |                                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8  |               |                            |                          |                         |
|                                      |                                  | M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI           | 0,0083                     | 81,60                    | 86,61                   |
|                                      | 5942                             |  |               | 0.0262                     | 267.45                   | 267.45                  |
| SINAPI                               |                                  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO.   | CLIC          | 0,0262                     | 267,45                   | 267,45                  |
| SINAPI                               | 7030                             | AF_05/2023   | CHP           |                            | 20.00                    |                         |
| SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI           | 7030<br>88316                    | AF_05/2023 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н             | 0,0262                     | 20,08                    | 22,40<br>57.89          |
| SINAPI                               | 7030                             | AF_05/2023  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |               |                            | 20,08<br>50,22           | 57,89                   |
| SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI           | 7030<br>88316                    | AF_05/2023 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Н             | 0,0262                     |                          | 57,89                   |
| SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI           | 7030<br>88316<br>90776           | AF_05/2023  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP   | H<br>H        | 0,0262<br>0,0131           | 50,22                    |                         |
| SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI | 7030<br>88316<br>90776           | AF_05/2023  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019  | H<br>H        | 0,0262<br>0,0131           | 50,22                    | 57,89                   |
| SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI           | 7030<br>88316<br>90776<br>100641 | AF_05/2023  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019  USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI | H<br>H<br>CHP | 0,0262<br>0,0131<br>0,0101 | 50,22<br>4.894,19        | 57,89<br>4.900,99       |

| FONTE   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | COEFIC.  | DESONERADO  | NÃO DESONE   |
|---|--|--|--|--|---|--|
|   |  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA -  |  |  |   |  |
| SINAPI  | 95873  | CHI DIURNO. AF_12/2016   | CHI  | 0,0029   | 13,75   | 13,75  |
| SINAPI-I  | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3   | 0,3248   | 91,50   | 91,50  |
| SINAPI-I  | 1106   | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG   | 56,2   | 0,91  | 0,91   |
| CINIADI I   | 4720   | DEDDA DRITADA N. O. OLI DEDDISCO /A S. A. O. F. MANA) DOCTO DEDDEIDA /FORNICCEDOD. CEM EDETE   | М3   | 0.1000   | 00.73   | 00.72  |
| SINAPI-I<br>SINAPI-I  | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3   | 0,1998<br>0,0625   | 90,73<br>78,58  | 90,73<br>78,58   |
| COTAÇÃO   | 01   | CIMENTO ASÁLTICO CAP 50/70   | TON  | 0,056  | 4.467,65  | 4.467,65   |
| ,   |  |  |  | ,  |   |  |
| PMCG  | 08   | PAVIMENTO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL   | M³   |  | 1.219,21  | 1.226,52   |
| DNACC   | 07   | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, ANP+IMPOSTOS, EM USINA DE ASFALTO  | TON  | 2.55   | 447.20  | 447.50   |
| PMCG  | 07   | CONTÍNUA DE 80 TON/H<br>VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,   | TON  | 2,55   | 417,20  | 417,50   |
| SINAPI  | 5835   | POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014  | СНР  | 0,0464   | 371,90  | 376,91   |
|   |  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,   |  |  | ,   |  |
| SINAPI  | 5837   | POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHI  | 0,0949   | 148,66  | 153,67   |
| SINAPI  | 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н  | 1,1301   | 19,96   | 22,45  |
|   |  |  |  |  |   |  |
| CIALABI   | 05504  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO   | 6115   | 0.0005   | 222.72  | 242.07   |
| SINAPI  | 95631  | 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016  CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,   | CHP  | 0,0805   | 239,79  | 243,87   |
|   |  | CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE   |  |  |   |  |
| SINAPI  | 91386  | CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014  | СНР  | 0,0464   | 271,46  | 274,72   |
| SHEALL  | 31300  | CAÇAINDA METALICA CIT DIGINO. AI_00/2014   | CIII   | 0,0404   | 271,40  | 2,7,,72  |
|   |  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO   |  |  |   |  |
| SINAPI  | 95632  | 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | CHI  | 0  | 90,71   | 94,79  |
|   |  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -  |  |  |   |  |
| SINAPI  | 96155  | CHI DIURNO. AF_02/2017   | CHI  | 0,1071   | 58,38   | 63,26  |
|   |  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -  |  |  |   |  |
| SINAPI  | 96157  | CHP DIURNO. AF_03/2017   | CHP  | 0,0341   | 145,94  | 150,82   |
| CINIADI   | 00463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO   | CUD  | 0.0410   | 227.50  | 221.66   |
| SINAPI  | 96463  | SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO   | CHP  | 0,0419   | 227,58  | 231,66   |
| SINAPI  | 96464  | SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017   | СНІ  | 0,099  | 97,34   | 101,42   |
| 5.11.7.11.1   | 30.0.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM  | C  | 0,033  | 37,31   | 101,12   |
| SINAPI  | 102330   | VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020   | TXKM   | 3,98   | 1,45  | 1,47   |
|   |  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM  |  | <u> </u>   |   |  |
|   |  | VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).  |  |  |   |  |
| SINAPI  | 102331   | AF_07/2020   | TXKM   | 59,67  | 0,56  | 0,58   |
| PMCG  | 10   | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ANP + IMPOSTOS  | M²   |  | 2.75  | 2.02   |
| PIVICG  | 10   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE   | IVI-   |  | 2,75  | 2,82   |
| SINAPI  | 5839   | 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014  | СНР  | 0,002  | 10,27   | 10,27  |
|   |  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE   |  | -,   |   |  |
| SINAPI  | 5841   | 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI  | 0,004  | 5,16  | 5,16   |
|   |  | 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  |  |  |   |  |
| SINAPI  | 83362  | 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023  | CHP  | 0,0004   | 274,13  | 277,27   |
| SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н  | 0,0055   | 20,08   | 22,40  |
| SINAPI  | 89035  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.  AF 06/2014   | СНР  | 0,0017   | 136,76  | 141,64   |
| SIIVAFI   | 89033  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.   | СПР  | 0,0017   | 130,70  | 141,04   |
| SINAPI  | 89036  | AF 06/2014   | CHI  | 0,0038   | 53,45   | 58,33  |
|   |  | 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  |  |  |   |  |
| SINAPI  | 91486  | 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023  | CIII   |  |   |  |
| COTAÇÃO   | 03   |  | CHI  | 0,0051   | 66,27   | 69,41  |
|   |  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C  | СПІ  | 0,0051<br>0,45   | 66,27<br>3,88   | 69,41<br>3,88  |
|   |  |  | CHI  |  | ·   |  |
| PMCG  | 20   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE  |  |  | 3,88  | 3,88   |
| PMCG<br>SINAPI-I  | <b>20</b><br>34723   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO   | UNID.  | 0,45   | 3,88<br>174,52  | 3,88<br>175,97   |
|   | <b>20</b><br>34723   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE  |  |  | 3,88  | 3,88   |
| SINAPI-I  |  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | UNID.  | 0,45   | 3,88<br>174,52  | 3,88<br>175,97   |
| SINAPI-I  | 34723<br>4336  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA  | UNID.<br>M2  | 0,45   | 3,88<br>174,52<br>577,50  | 3,88<br>175,97<br>577,50   |
| SINAPI-I  | 34723  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | UNID.<br>M2  | 0,45   | 3,88<br>174,52<br>577,50  | 3,88<br>175,97<br>577,50   |
| SINAPI-I<br>SINAPI-I  | 34723<br>4336<br>96522   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -   | UNID.<br>M2<br>UN<br>M3  | 0,45<br>0,25<br>2<br>0,02  | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74  | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01   |
| SINAPI-I<br>SINAPI-I<br>SINAPI<br>SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  | UNID. M2 UN M3   | 0,45<br>0,25<br>2<br>0,02  | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01  | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50   |
| SINAPI-I<br>SINAPI-I<br>SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UNID. M2 UN M3 M3 H  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,02  0,02                                      | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01<br>20,08   | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40  |
| SINAPI-I<br>SINAPI-I<br>SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  | UNID. M2 UN M3   | 0,45<br>0,25<br>2<br>0,02  | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01  | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50   |
| SINAPI-I<br>SINAPI-I<br>SINAPI<br>SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UNID. M2 UN M3 M3 H  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,02  0,02                                      | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01<br>20,08   | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40  |
| SINAPI-I<br>SINAPI-I<br>SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID. M2 UN M3 M3 H  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,02  0,02                                      | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01<br>20,08   | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40  |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI PMCG   | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | UNID. M2 UN M3 M3 H H  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,02  0,02                                      | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01<br>20,08<br>24,11  | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40<br>27,06                                       |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM  | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID.  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,02  0,15                                      | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01<br>20,08<br>24,11<br>145,65<br>577,50                    | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40<br>27,06<br>147,10<br>577,50                   |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID.  | 0,45<br>0,25<br>2<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,15                          | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01<br>20,08<br>24,11  | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40<br>27,06                                       |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I   | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336                                     | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CAPPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA   | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID.  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,2  0,15  0,2                                  | 3,88  174,52  577,50  5,53  129,74  444,01  20,08  24,11  145,65  577,50  5,53                                | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40<br>27,06<br>147,10<br>577,50<br>5,53           |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO COM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID.  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,02  0,15                                      | 3,88<br>174,52<br>577,50<br>5,53<br>129,74<br>444,01<br>20,08<br>24,11<br>145,65<br>577,50                    | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40<br>27,06<br>147,10<br>577,50                   |
| SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I   | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522                            | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NCHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024  CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -   | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UNID. M2  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,2  0,15  0,2  2  0,02                         | 3,88  174,52  577,50  5,53  129,74  444,01  20,08  24,11  145,65  577,50  5,53  129,74                        | 3,88  175,97  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40  27,06  147,10  577,50  5,53  145,01                       |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I   | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO COM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID.  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,15  0,2  2  0,02  0,02  0,02  0,02            | 3,88  174,52  577,50  5,53  129,74  444,01  20,08  24,11  145,65  577,50  5,53                                | 3,88<br>175,97<br>577,50<br>5,53<br>145,01<br>455,50<br>22,40<br>27,06<br>147,10<br>577,50<br>5,53           |
| SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI                                  | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522<br>94963                   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NEGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (DIAMETRO 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO COM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UN  | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,2  0,15  0,2  2  0,02                         | 3,88  174,52  577,50  5,53  129,74  444,01  20,08  24,11  145,65  577,50  5,53  129,74  444,01                | 3,88  175,97  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40  27,06  147,10  577,50  5,53  145,01  455,50               |
| SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI                           | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316          | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NCHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PARACA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UN M3 H H H   | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,2  0,15  0,2  2  0,02  0,02  0,02  0,02  0,02 | 3,88  174,52  577,50  5,53  129,74  444,01  20,08  24,11  145,65  577,50  5,53  129,74  444,01  20,08         | 3,88  175,97  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40  27,06  147,10  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40        |
| SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI           | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PUACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NCHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTARES  | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UN M3 H H H   | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,2  0,15  0,2  2  0,02  0,02  0,02  0,02  0,02 | 3,88  174,52 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  145,65 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11              | 3,88  175,97  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40  27,06  147,10  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40  27,06 |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI               | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLECATOR O MENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA (R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (S0X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UN M3 H H UNID.   | 0,45  0,25  2 0,02 0,02 0,15  0,2 2 0,02 0,02 0,02 0,05 0,05               | 3,88  174,52 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  145,65 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  20,08 24,11 | 3,88  175,97 577,50 5,53 145,01 455,50 22,40 27,06  147,10 577,50 5,53 145,01 455,50 22,40 27,06             |
| SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI           | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NECAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA (R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA (R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA (R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO   | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UN M3 H H H   | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,2  0,15  0,2  2  0,02  0,02  0,02  0,02  0,02 | 3,88  174,52 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  145,65 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11              | 3,88  175,97  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40  27,06  147,10  577,50  5,53  145,01  455,50  22,40  27,06 |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NECHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA ( R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA ( R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA ( R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA ( R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA ( R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COROAMENTO SINTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UN M3 UNID. M4 UNID. M4 UNID. M5 M6 M7 UNID. M8 | 0,45  0,25  2  0,02  0,02  0,2  0,15  0,2  2  0,02  0,02  0,02  0,02  0,15 | 3,88  174,52 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  145,65 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  20,08 24,11 | 3,88  175,97 577,50 5,53 145,01 455,50 22,40 27,06  147,10 577,50 5,53 145,01 455,50 22,40 27,06             |
| SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI          | 34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309<br>21<br>34723<br>4336<br>96522<br>94963<br>88316<br>88309 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (A32b / A18)/ PINTURA REFLETIVA (50x50) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO (R19 / R28 / R6a) / PINTURA REFLETIVA (diâmetro 50 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE NECAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  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  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA (R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA (R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO  PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO-ADVERTÊNCIA (R28 / A18) / PINTURA REFLETIVA (50X70 cm) - EXCLUSIVE TUBO   | UNID. M2 UN M3 M3 H H UNID. M2 UN M3 H H UNID.   | 0,45  0,25  2 0,02 0,02 0,15  0,2 2 0,02 0,02 0,02 0,05 0,05               | 3,88  174,52 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  145,65 577,50 5,53 129,74 444,01 20,08 24,11  20,08 24,11 | 3,88  175,97 577,50 5,53 145,01 455,50 22,40 27,06  147,10 577,50 5,53 145,01 455,50 22,40 27,06             |

| FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
|        |        | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - |         |         |            |              |
| SINAPI | 94963  | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3      | 0,02    | 444,01     | 455,50       |
| SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | 0,2     | 20,08      | 22,40        |
| SINAPI | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н       | 0,15    | 24,11      | 27,06        |

|          |       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA ESPECIAL / PINTURA REFLETIVA (80X60 cm) -            |       |      |        |        |
|----------|-------|--|-------|------|--------|--------|
| PMCG     | 23    | EXCLUSIVE TUBO   | UNID. |      | 307,35 | 308,80 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                        | M2    | 0,48 | 577,50 | 577,50 |
|          |       | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM       |       |      |        |        |
| SINAPI-I | 4336  | PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | UN    | 2    | 5,53   | 5,53   |
|          |       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA                  |       |      |        |        |
| SINAPI   | 96522 | COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | M3    | 0,02 | 129,74 | 145,01 |
|          |       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - |       |      |        |        |
| SINAPI   | 94963 | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3    | 0,02 | 444,01 | 455,50 |
| SINAPI   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н     | 0,2  | 20,08  | 22,40  |
| SINAPI   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Н     | 0,15 | 24,11  | 27,06  |

| Data |  |  |
|------|--|--|

Responsável Técnico: CREA/CAU: