

| FORTE      | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | IMPRIMAÇÃO        | IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)                                                                                                                                                                      | M2      |         | 7,75                     | 7,82                       |
| SINAPI     | 5839              | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP     | 0,002   | 10,27                    | 10,27                      |
| SINAPI     | 5841              | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHI     | 0,004   | 5,16                     | 5,16                       |
| 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   | 274,86                   | 278,01                     |
| SINAPI     | 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H       | 0,0058  | 20,66                    | 23,08                      |
| 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  | 136,98                   | 141,86                     |
| 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  | 53,45                    | 58,33                      |
| 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  | 66,40                    | 69,55                      |
| COTAÇÃO    | CM-30 (REF 09/24) | Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado ANP com acrescido de ICMS)                                                                                                                                             | KG      | 1,2     | 5,48                     | 5,48                       |

| COMPOSIÇÃO | PINTURA DE LIGAÇÃO | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C                                                                                                                                                     | M2  |        | 2,64   | 2,71   |
|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| SINAPI     | 5839               | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP | 0,002  | 10,27  | 10,27  |
| SINAPI     | 5841               | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHI | 0,004  | 5,16   | 5,16   |
| COTAÇÃO    | RR-2C (ref 09/24)  | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (coletado ANP com acrescido de ICMS)                                                                                                                                                     | KG  | 0,45   | 3,63   | 3,63   |
| 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 | 274,86 | 278,01 |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H   | 0,0055 | 20,66  | 23,08  |
| 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 | 136,98 | 141,86 |
| 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 | 53,45  | 58,33  |
| 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 | 66,40  | 69,55  |

| COMPOSIÇÃO | COMP 101021          | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 | TON |         | 454,81   | 455,59   |
|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| SINAPI-I   | 370                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                        | M3  | 0,3248  | 97,50    | 97,50    |
| SINAPI-I   | 1106                 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                | KG  | 56,2    | 0,95     | 0,95     |
| SINAPI-I   | 4720                 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                               | M3  | 0,1998  | 98,34    | 98,34    |
| SINAPI-I   | 4721                 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                             | M3  | 0,0625  | 85,18    | 85,18    |
| SINAPI     | 5940                 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014      | CHP | 0,0048  | 208,58   | 213,59   |
| SINAPI     | 5942                 | 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 | 0,0179  | 88,32    | 93,33    |
| SINAPI     | 7030                 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                       | CHP | 0,0455  | 268,66   | 268,66   |
| COTAÇÃO    | cot-41899(ref 09/24) | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)                                                      | T   | 0,06323 | 4.317,00 | 4.317,00 |
| SINAPI     | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H   | 0,0455  | 20,66    | 23,08    |
| SINAPI     | 90776                | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H   | 0,0227  | 56,06    | 64,67    |
| SINAPI     | 93433                | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023                                            | CHP | 0,0176  | 2.713,38 | 2.729,86 |
| SINAPI     | 93434                | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023                                            | CHI | 0,0051  | 352,98   | 369,46   |
| SINAPI     | 95872                | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                          | CHP | 0,0176  | 296,21   | 296,21   |
| SINAPI     | 95873                | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016                                          | CHI | 0,0051  | 13,75    | 13,75    |

| COMPOSIÇÃO | CAPA DE ROLAMENTO (2,5CM) COM TRANSP | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 2,5 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)                                                   | M3  |        | 1.256,38 | 1.264,55 |
|------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 101021                          | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020                                                             | TON | 2,4    | 454,81   | 455,59   |
| SINAPI     | 5835                                 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHP | 0,0464 | 391,13   | 396,14   |
| SINAPI     | 5837                                 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHI | 0,0949 | 157,31   | 162,32   |
| SINAPI     | 88314                                | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | H   | 1,1301 | 20,60    | 23,17    |
| SINAPI     | 91386                                | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0464 | 272,88   | 276,15   |
| SINAPI     | 95631                                | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHP | 0,0805 | 238,80   | 242,88   |

| FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | UNIDADE | COEFIC.   | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|--------------|
| SINAPI | 95632  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                      | CHI     | 0,0607    | 90,06      | 94,14        |
| SINAPI | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                | CHI     | 0,1071    | 58,38      | 63,26        |
| SINAPI | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                | CHP     | 0,0341    | 146,16     | 151,04       |
| SINAPI | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                  | CHP     | 0,0419    | 226,37     | 230,45       |
| SINAPI | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                  | CHI     | 0,099     | 96,62      | 100,70       |
| SINAPI | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 4,55256   | 1,46       | 1,48         |
| SINAPI | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 60,093792 | 0,57       | 0,58         |

| COMPOSIÇÃO | REPERFILAG EM CAP (COM TRANSP) | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95996) REPERFILAGEM COM CAP (COM TRANSPORTE DA REFAF ATÉ A USINA)                                                       | M3   |           | 1.221,80 | 1.228,38 |
|------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO | COMP 101021                    | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020                                                             | TON  | 2,4       | 454,81   | 455,59   |
| SINAPI     | 5835                           | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHP  | 0,0331    | 391,13   | 396,14   |
| SINAPI     | 5837                           | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHI  | 0,0678    | 157,31   | 162,32   |
| SINAPI     | 88314                          | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | H    | 0,8072    | 20,60    | 23,17    |
| SINAPI     | 91386                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,0331    | 272,88   | 276,15   |
| SINAPI     | 95631                          | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHP  | 0,0575    | 238,80   | 242,88   |
| SINAPI     | 95632                          | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHI  | 0,0434    | 90,06    | 94,14    |
| SINAPI     | 96155                          | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                   | CHI  | 0,0668    | 58,38    | 63,26    |
| SINAPI     | 96157                          | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                   | CHP  | 0,0341    | 146,16   | 151,04   |
| SINAPI     | 96463                          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHP  | 0,0299    | 226,37   | 230,45   |
| SINAPI     | 96464                          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHI  | 0,071     | 96,62    | 100,70   |
| SINAPI     | 102330                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                            | TXKM | 4,55256   | 1,46     | 1,48     |
| SINAPI     | 102331                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                    | TXKM | 60,093792 | 0,57     | 0,58     |

| COMPOSIÇÃO | ADM OBRA (60) | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                        | UNIDADE |    | 12.078,60 | 13.984,80 |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------|---------|----|-----------|-----------|
| SINAPI     | 90778         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 60 | 109,26    | 126,58    |
| SINAPI     | 90780         | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 60 | 92,05     | 106,50    |

| COMPOSIÇÃO | TUBO 600 E INSTALAÇÃO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 600 MM                                                                         | M   |       | 280,77 | 285,87 |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|--------|
| SINAPI     | 5631                  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,105 | 211,25 | 215,79 |
| SINAPI     | 5632                  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,221 | 90,04  | 94,58  |
| SINAPI-I   | 7762                  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM               | M   | 1,03  | 199,55 | 199,55 |
| SINAPI     | 88246                 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H   | 0,493 | 18,87  | 21,17  |
| SINAPI     | 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H   | 0,986 | 20,66  | 23,08  |
| SINAPI     | 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | M3  | 0,005 | 701,54 | 722,28 |

| COMPOSIÇÃO | PLACA PARE | PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-1 (PLACA PARE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", H = 3,50 M, L = 80 CM                  | UNIDADE |        | 573,64 | 575,09 |
|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 34723      | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                   | M2      | 0,5295 | 924,00 | 924,00 |
| SINAPI-I   | 13356      | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                     | M       | 3,5    | 18,92  | 18,92  |
| SINAPI     | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H       | 0,5    | 20,66  | 23,08  |
| SINAPI     | 94975      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3      | 0,0157 | 499,97 | 514,99 |

| COMPOSIÇÃO | PLACA R-7 | PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-7 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO DE 2", H = 3,50 M, L = 80 CM     | UNIDADE |        | 548,88 | 550,33 |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 34723     | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                   | M2      | 0,5027 | 924,00 | 924,00 |
| SINAPI-I   | 13356     | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                     | M       | 3,5    | 18,92  | 18,92  |
| SINAPI     | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H       | 0,5    | 20,66  | 23,08  |
| SINAPI     | 94975     | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3      | 0,0157 | 499,97 | 514,99 |

| COMPOSIÇÃO | PLACA R-19 | PLACA DE TRÂNSITO DO TIPO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO DE 2", H = 3,50 M, L = 80 CM | UNIDADE |        | 548,88 | 550,33 |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 34723      | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                       | M2      | 0,5027 | 924,00 | 924,00 |
| SINAPI-I   | 13356      | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                         | M       | 3,5    | 18,92  | 18,92  |
| SINAPI     | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H       | 0,5    | 20,66  | 23,08  |

| FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                           | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 94975  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3      | 0,0157  | 499,97     | 514,99       |

| COMPOSIÇÃO | MOB E DESM | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA 5 KM                                                                                               | UNIDADE |   | 2.744,18 | 2.802,85 |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|----------|
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 5632       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                           | CHI     | 1 | 90,04    | 94,58    |
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 5685       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 1 | 70,11    | 74,19    |
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 96464      | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                               | CHI     | 1 | 96,62    | 100,70   |
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 5837       | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                          | CHI     | 1 | 157,31   | 162,32   |
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 5934       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                               | CHI     | 1 | 107,48   | 114,28   |
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 93244      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                 | CHI     | 1 | 71,77    | 75,85    |
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 5841       | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                        | CHI     | 1 | 5,16     | 5,16     |
| SINAPI     | 91031      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015         | CHP     | 1 | 261,53   | 264,68   |
| SINAPI     | 89036      | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                       | CHI     | 1 | 53,45    | 58,33    |

| COMPOSIÇÃO | LOC PAV | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99064                      | M       |      | 0,52  | 0,59  |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 99058   | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99058 | UNIDADE | 0,05 | 10,48 | 11,87 |

| COMPOSIÇÃO | 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99058          | UNIDADE |        | 10,48 | 11,87 |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-------|
| SINAPI-I   | 32    | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                         | KG      | 0,0735 | 9,06  | 9,06  |
| SINAPI-I   | 7247  | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H       | 0,1759 | 2,34  | 2,34  |
| SINAPI     | 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H       | 0,1172 | 15,71 | 17,90 |
| SINAPI     | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H       | 0,2345 | 32,29 | 37,16 |

| COMPOSIÇÃO | 74151/1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 HP A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL *13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3  |           | 4,59   | 4,73   |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| SINAPI     | 5851    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                           | CHP | 0,0093458 | 260,17 | 265,05 |
| SINAPI     | 5944    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                      | CHP | 0,0054206 | 251,46 | 256,47 |
| SINAPI     | 5946    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                      | CHI | 0,0039252 | 108,71 | 113,72 |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | H   | 0,0186916 | 20,66  | 23,08  |

| COMPOSIÇÃO | PLACA A-2A | PLACA A-2a (CURVA À ESQUERDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM                                      | UNIDADE |        | 673,80 | 675,25 |
|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 34723      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                   | M2      | 0,6379 | 924,00 | 924,00 |
| SINAPI-I   | 13356      | TUBO AÇO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                     | M       | 3,5    | 18,92  | 18,92  |
| SINAPI     | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H       | 0,5    | 20,66  | 23,08  |
| SINAPI     | 94975      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3      | 0,0157 | 499,97 | 514,99 |

| COMPOSIÇÃO | PLACA A-2B | PLACA A-2b (CURVA À DIREITA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM                                       | UNIDADE |        | 673,80 | 675,25 |
|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| SINAPI-I   | 34723      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                   | M2      | 0,6379 | 924,00 | 924,00 |
| SINAPI-I   | 13356      | TUBO AÇO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                     | M       | 3,5    | 18,92  | 18,92  |
| SINAPI     | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H       | 0,5    | 20,66  | 23,08  |
| SINAPI     | 94975      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3      | 0,0157 | 499,97 | 514,99 |

Data

TUNIAN MARCEL  
MULLER:00725341092

Assinado de forma digital por TUNIAN MARCEL  
MULLER:00725341092  
Dados: 2024.10.16 10:26:17 -03'00'

Responsável Técnico:  
CREA/CAU: