

| FONTE      | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | IMPRIMAÇÃO<br>O   | IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (representação da 96401)                                                                                                                                                                      | M2      |         | 7,11                     | 7,15                       |
| 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   | 271,05                   | 274,19                     |
| SINAPI     | 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H       | 0,0058  | 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                                                                                                                  | CHP     | 0,0017  | 137,41                   | 142,13                     |
| 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  | 53,79                    | 58,51                      |
| 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  | 65,74                    | 68,88                      |
| COTAÇÃO    | CM-30 (ref 04/24) | Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado ANP com acrescído de ICMS)                                                                                                                                             | KG      | 1,2     | 4,94                     | 4,94                       |

|            |                                             |                                                                                                                                                                                                               |      |           |          |          |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO | CAPA DE<br>ROLAMENTO<br>(3CM) com<br>transp | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 3CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)                                                            | M3   |           | 1.149,79 | 1.157,71 |
| COMPOSIÇÃO | COMP<br>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                                                             | T    | 2,4       | 412,33   | 413,08   |
| 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    | 350,51   | 355,35   |
| 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    | 138,84   | 143,68   |
| SINAPI     | 88314                                       | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | H    | 1,1301    | 19,96    | 22,45    |
| 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    | 268,20   | 271,46   |
| 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    | 241,15   | 245,10   |
| 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    | 91,53    | 95,48    |
| SINAPI     | 96155                                       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                    | CHI  | 0,1071    | 58,72    | 63,44    |
| SINAPI     | 96157                                       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                    | CHP  | 0,0341    | 146,59   | 151,31   |
| 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    | 229,61   | 233,56   |
| 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     | 98,34    | 102,29   |
| 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   | 1,44     | 1,46     |
| 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 | 0,56     | 0,57     |

| FONTE      | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | COEFIC.   | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | CAPA DE ROLAMENTO (4CM) com transp | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 4CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (com transporte da REFAP até usina)                                                            | M3      |           | 1.149,79   | 1.157,71     |
|            | 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                                                             | T       | 2,4       | 412,33     | 413,08       |
| 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    | 350,51     | 355,35       |
| 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    | 138,84     | 143,68       |
| SINAPI     | 88314                              | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | H       | 1,1301    | 19,96      | 22,45        |
| 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    | 268,20     | 271,46       |
| 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    | 241,15     | 245,10       |
| 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    | 91,53      | 95,48        |
| SINAPI     | 96155                              | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                   | CHI     | 0,1071    | 58,72      | 63,44        |
| SINAPI     | 96157                              | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                   | CHP     | 0,0341    | 146,59     | 151,31       |
| 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    | 229,61     | 233,56       |
| 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     | 98,34      | 102,29       |
| 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   | 1,44       | 1,46         |
| 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 | 0,56       | 0,57         |

|            |                    |                                                                                                                                                                                                                    |     |        |        |        |
|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| COMPOSIÇÃO | PINTURA DE LIGAÇÃO | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C                                                                                                                                                     | M2  |        | 2,46   | 2,52   |
|            | SINAPI             | 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 04/24)  | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (coletado ANP com acrescdo de ICMS)                                                                                                                                                      | KG  | 0,45   | 3,24   | 3,24   |
| 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 | 271,05 | 274,19 |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H   | 0,0055 | 20,08  | 22,40  |
| SINAPI     | 89035              | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                 | CHP | 0,0017 | 137,41 | 142,13 |
| SINAPI     | 89036              | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                 | CHI | 0,0038 | 53,79  | 58,51  |
| 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 | 65,74  | 68,88  |

|            |                  |                                                                                                                                                   |     |         |          |          |
|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 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 | T   |         | 412,33   | 413,08   |
|            | SINAPI-I 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                        | M3  | 0,3248  | 87,00    | 87,00    |
| SINAPI-I   | 1106             | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                | KG  | 56,2    | 0,87     | 0,87     |
| SINAPI-I   | 4720             | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                               | M3  | 0,1998  | 85,06    | 85,06    |
| SINAPI-I   | 4721             | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                             | M3  | 0,0625  | 73,68    | 73,68    |
| 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  | 190,71   | 195,55   |
| 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  | 80,64    | 85,48    |
| SINAPI     | 7030             | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                       | CHP | 0,0455  | 264,45   | 264,45   |
| COTAÇÃO    | 41899(ref 04/24) | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)                                                      | T   | 0,06323 | 3.861,53 | 3.861,53 |
| SINAPI     | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H   | 0,0455  | 20,08    | 22,40    |
| SINAPI     | 90776            | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H   | 0,0227  | 52,25    | 60,25    |
| 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  | 2.621,59 | 2.637,45 |
| 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  | 320,18   | 336,04   |
| SINAPI     | 95872            | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                          | CHP | 0,0176  | 292,10   | 292,10   |
| 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    |

| FONTE      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | COEFIC.   | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | REPERFILAGE M CAP (com transp) | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70 COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T/M3) (101021+95996) REPERFILAGEM com cap (com transporte da REFAP até usina)                                                             | M3      |           | 1.116,36   | 1.122,73     |
|            | 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                                                             | T       | 2,4       | 412,33     | 413,08       |
| 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    | 350,51     | 355,35       |
| 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    | 138,84     | 143,68       |
| SINAPI     | 88314                          | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | H       | 0,8072    | 19,96      | 22,45        |
| 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    | 268,20     | 271,46       |
| 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    | 241,15     | 245,10       |
| 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    | 91,53      | 95,48        |
| SINAPI     | 96155                          | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                   | CHI     | 0,0668    | 58,72      | 63,44        |
| SINAPI     | 96157                          | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                   | CHP     | 0,0341    | 146,59     | 151,31       |
| 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    | 229,61     | 233,56       |
| 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     | 98,34      | 102,29       |
| 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   | 1,44       | 1,46         |
| 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 | 0,56       | 0,57         |
| COMPOSIÇÃO | ADM OBRA (80)                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                           | UNIDADE |           | 15.594,40  | 18.053,60    |
| SINAPI     | 90778                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H       | 80        | 109,26     | 126,58       |
| SINAPI     | 90780                          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | H       | 80        | 85,67      | 99,09        |
| COMPOSIÇÃO | TUBO 600 E INSTALAÇÃO          | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 600MM                                                                                                                                                             | M       |           | 279,08     | 284,00       |
| 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     | 224,20     | 228,60       |
| 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     | 96,61      | 101,01       |
| 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      | 196,08     | 196,08       |
| SINAPI     | 88246                          | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | H       | 0,493     | 18,45      | 20,67        |
| SINAPI     | 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 0,986     | 20,08      | 22,40        |
| SINAPI     | 88629                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                    | M3      | 0,005     | 670,85     | 690,73       |
| COMPOSIÇÃO | PLACA R-7                      | PLACA R-7 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM                                                                                                                             | UNIDADE |           | 376,53     | 377,91       |
| SINAPI-I   | 34723                          | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                             | M2      | 0,5027    | 577,50     | 577,50       |
| SINAPI-I   | 13356                          | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                                                                                                               | M       | 3,5       | 19,65      | 19,65        |
| SINAPI     | 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 0,5       | 20,08      | 22,40        |
| 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    | 472,65     | 487,05       |
| COMPOSIÇÃO | PLACA R-19                     | PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM                                                                                                                     | UNIDADE |           | 376,53     | 377,91       |
| SINAPI-I   | 34723                          | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                             | M2      | 0,5027    | 577,50     | 577,50       |
| SINAPI-I   | 13356                          | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                                                                                                               | M       | 3,5       | 19,65      | 19,65        |
| SINAPI     | 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 0,5       | 20,08      | 22,40        |
| 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    | 472,65     | 487,05       |
| COMPOSIÇÃO | PLACA A-6                      | PLACA A-6 (CRUZAMENTO DE VIAS) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM                                                                                                                               | UNIDADE |           | 454,61     | 455,99       |
| SINAPI-I   | 34723                          | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                             | M2      | 0,6379    | 577,50     | 577,50       |
| SINAPI-I   | 13356                          | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                                                                                                               | M       | 3,5       | 19,65      | 19,65        |
| SINAPI     | 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 0,5       | 20,08      | 22,40        |
| 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    | 472,65     | 487,05       |
| COMPOSIÇÃO | PLACA A-22                     | PLACA A-22 (PONTE ESTREITA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM                                                                                                                                  | UNIDADE |           | 454,61     | 455,99       |
| SINAPI-I   | 34723                          | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                             | M2      | 0,6379    | 577,50     | 577,50       |
| SINAPI-I   | 13356                          | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M                                                                                                                                               | M       | 3,5       | 19,65      | 19,65        |
| SINAPI     | 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 0,5       | 20,08      | 22,40        |
| 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    | 472,65     | 487,05       |

| FONTE      | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | MOB E DESM | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA SKM                                                                                                | UNIDADE |         | 2.701,32   | 2.758,83     |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| 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       | 96,61      | 101,01       |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| 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       | 70,83      | 74,78        |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| SINAPI     | 96464      | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, 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       | 98,34      | 102,29       |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| 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       | 138,84     | 143,68       |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| 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       | 106,55     | 113,13       |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| 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       | 72,56      | 76,51        |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| 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       | 257,33     | 260,47       |
| SINAPI     | 89036      | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                       | CHI     | 1       | 53,79      | 58,51        |

|            |         |                                                                             |         |      |       |       |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO | LOC PAV | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99064                      | M       |      | 0,50  | 0,56  |
| COMPOSIÇÃO | 99058   | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99058 | UNIDADE | 0,05 | 10,02 | 11,35 |

|            |       |                                                                                      |         |        |       |       |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 - REFERÊNCIA 99058          | UNIDADE |        | 10,02 | 11,35 |
| SINAPI-I   | 32    | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                         | KG      | 0,0735 | 8,46  | 8,46  |
| SINAPI-I   | 7247  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H       | 0,1759 | 2,34  | 2,34  |
| SINAPI     | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H       | 0,1172 | 15,05 | 17,13 |
| SINAPI     | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H       | 0,2345 | 30,85 | 35,48 |

|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |        |        |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|--------|
| COMPOSIÇÃO | ESCV ROCHA | ESCAVAÇÃO DEMATERIAL DE 3A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T) EQUIPADA COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA TRANSPORTE DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO ROMPEDOR | M3  |            | 79,92  | 81,57  |
| SINAPI     | 102897     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                                                                              | H   | 0,30525031 | 88,67  | 88,67  |
| SINAPI     | 91032      | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                 | CHI | 0,30525031 | 64,84  | 67,98  |
| 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 | 0,09157509 | 257,33 | 260,47 |
| SINAPI     | 88908      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                   | CHI | 0,09157509 | 103,89 | 108,29 |

13/05/2024  
Data

Responsável Técnico: TUNIAN M. MULLER  
CREA/CAU: RS166870

TUNIAN  
MARCEL  
MULLER:007  
25341092  
Assinado de forma digital por TUNIAN MARCEL MULLER:00725341092  
Dados: 2024.05.14 08:45:25 -03'00'