

| FONTE      | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE   | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | IMPRIMAÇÃO        | <b>IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (representação da 96401)</b>                                                                                                                                                               | <b>M2</b> |         | <b>7,67</b>              | <b>7,73</b>                |
| SINAPI     | 5839              | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP       | 0,002   | 10,27                    | 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   | 274,13                   | 277,27                     |
| 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  | 136,76                   | 141,64                     |
| 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  | 66,27                    | 69,41                      |
| COTAÇÃO    | CM-30 (ref 08/24) | Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado ANP com acrescído de ICMS)                                                                                                                                             | KG        | 1,2     | 5,41                     | 5,41                       |

|            |                                    |                                                                                                                                                                                                               |           |           |                 |                 |
|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| COMPOSIÇÃO | CAPA DE ROLAMENTO (4CM) com transp | <b>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)</b>                                                     | <b>M3</b> |           | <b>1.204,38</b> | <b>1.213,05</b> |
| COMPOSIÇÃO | COMP                               | 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       | 434,36          | 435,13          |
| 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    | 371,90          | 376,91          |
| 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    | 148,66          | 153,67          |
| 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    | 271,46          | 274,72          |
| 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    | 239,79          | 243,87          |
| 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    | 90,71           | 94,79           |
| SINAPI     | 96155                              | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                    | CHI       | 0,1071    | 58,38           | 63,26           |
| SINAPI     | 96157                              | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                    | CHP       | 0,0341    | 145,94          | 150,82          |
| 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    | 227,58          | 231,66          |
| 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     | 97,34           | 101,42          |
| 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   | 1,45            | 1,47            |
| 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            | 0,58            |

|            |                    |                                                                                                                                                                                                                    |           |        |             |             |
|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO | PINTURA DE LIGAÇÃO | <b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C</b>                                                                                                                                              | <b>M2</b> |        | <b>2,48</b> | <b>2,55</b> |
| SINAPI     | 5839               | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP       | 0,002  | 10,27       | 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 08/24)  | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)                                                                                                                       | KG        | 0,45   | 3,28        | 3,28        |
| 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 | 274,13      | 277,27      |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H         | 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                                                                                                                  | CHP       | 0,0017 | 136,76      | 141,64      |
| 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 | 66,27       | 69,41       |

| FONTE             | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                | UNIDADE  | COEFIC. | DESONERADO    | NÃO DESONER.  |
|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------|---------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP 101021</b>   | <b>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</b> | <b>T</b> |         | <b>434,36</b> | <b>435,13</b> |
| SINAPI-I          | 370                  | AREIA MÉDIA - 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          |
| SINAPI-I          | 4720                 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | M3       | 0,1998  | 90,73         | 90,73         |
| SINAPI-I          | 4721                 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                    | M3       | 0,0625  | 78,58         | 78,58         |
| 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  | 192,21        | 197,22        |
| 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  | 81,60         | 86,61         |
| SINAPI            | 7030                 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                              | CHP      | 0,0455  | 267,45        | 267,45        |
| COTAÇÃO           | cot-41899(ref 08/24) | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)                                                             | T        | 0,06323 | 4.100,69      | 4.100,69      |
| SINAPI            | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H        | 0,0455  | 20,08         | 22,40         |
| SINAPI            | 90776                | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H        | 0,0227  | 50,22         | 57,89         |
| 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  | 2.703,86      | 2.719,94      |
| 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  | 350,66        | 366,74        |
| SINAPI            | 95872                | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                                 | CHP      | 0,0176  | 295,30        | 295,30        |
| 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         |

  

|                   |                              |                                                                                                                               |          |       |               |               |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|---------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>TUBO 400 E INSTALAÇÃO</b> | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 400MM</b>                                                                      | <b>M</b> |       | <b>180,72</b> | <b>184,21</b> |
| SINAPI            | 5631                         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP      | 0,074 | 225,82        | 230,36        |
| SINAPI            | 5632                         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI      | 0,155 | 97,48         | 102,02        |
| SINAPI-I          | 7761                         | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM               | M        | 1,03  | 123,44        | 123,44        |
| SINAPI            | 88246                        | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H        | 0,346 | 18,87         | 21,17         |
| SINAPI            | 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H        | 0,692 | 20,08         | 22,40         |
| SINAPI            | 88629                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | M3       | 0,002 | 680,49        | 700,37        |

  

|                   |                              |                                                                                                                               |          |       |               |               |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|---------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>TUBO 800 E INSTALAÇÃO</b> | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 800MM</b>                                                                      | <b>M</b> |       | <b>481,15</b> | <b>487,74</b> |
| SINAPI            | 5631                         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP      | 0,136 | 225,82        | 230,36        |
| SINAPI            | 5632                         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI      | 0,287 | 97,48         | 102,02        |
| SINAPI-I          | 7763                         | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM               | M        | 1,03  | 365,58        | 365,58        |
| SINAPI            | 88246                        | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H        | 0,64  | 18,87         | 21,17         |
| SINAPI            | 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H        | 1,28  | 20,08         | 22,40         |
| SINAPI            | 88629                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | M3       | 0,012 | 680,49        | 700,37        |

  

|                   |                  |                                                                                                                     |                |        |               |               |
|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|---------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>PLACA R-7</b> | <b>PLACA R-7 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM</b>                            | <b>UNIDADE</b> |        | <b>374,12</b> | <b>375,51</b> |
| 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    | 18,92         | 18,92         |
| 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 | 482,01        | 496,41        |

  

|                   |                   |                                                                                                                     |                |        |               |               |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|---------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>PLACA R-19</b> | <b>PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H=3,50M, L=80CM</b>                    | <b>UNIDADE</b> |        | <b>374,12</b> | <b>375,51</b> |
| 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    | 18,92         | 18,92         |
| 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 | 482,01        | 496,41        |

| FONTE      | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | MOB E DESM | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT MÉDIA 5KM                                                                                                | UNIDADE |         | 2.737,45   | 2.796,04     |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       | 97,48      | 102,02       |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       | 70,55      | 74,63        |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       | 97,34      | 101,42       |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       | 148,66     | 153,67       |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       | 107,86     | 114,66       |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       | 72,23      | 76,31        |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       | 260,59     | 263,73       |
| 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       |         | 0,50       | 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  | 8,50       | 8,50         |
| SINAPI-I   | 7247       | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE                                                                                                    | H       | 0,1759  | 2,36       | 2,36         |
| SINAPI     | 88253      | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H       | 0,1172  | 15,05      | 17,13        |
| SINAPI     | 90781      | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | H       | 0,2345  | 30,85      | 35,48        |

11/09/2024  
Data

Responsável Técnico: CHARLES E. MAKULIA  
CREA/CAU: RS151671

CHARLES ENDRIGO  
MAKULIA:0032618  
0001

Assinado de forma digital por  
CHARLES ENDRIGO  
MAKULIA:00326180001  
Dados: 2024.09.12 15:16:24 -03'00'