

COMPOSIÇÕES

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|--|--|--|----------------------|--|--|--|
| | | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 01 | PAVIMENTOS. AF_09/2024 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO | m² | | 5,66 | 5,72 |
| | | COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT | | | | |
| SINAPI | 91486 | 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,0046842 | 67,13 | 69,53 |
| SINAPI | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0046842 | 56,12 | 59,83 |
| 3.11.11 | 03030 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. | C | 0,0010012 | 30,12 | 33,03 |
| SINAPI | 89035 | AF_06/2014 | CHP | 0,001637 | 144,99 | 148,70 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO | Н | 0,0055976 | 21,43 | 23,26 |
| | | COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT | | | | |
| SINAPI | 83362 | 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0009134 | 277,52 | 279,92 |
| COTAÇÃO | 001 | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 | KG | 1,2 | 3,72 | 3,72 |
| SINAPI | 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | СНІ | 0,0039606 | 6,80 | 6,80 |
| | | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE | | | | , |
| SINAPI | 5839 | 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,001637 | 13,53 | 13,53 |
| | | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 02 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | | 2,67 | 2,72 |
| | | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO | | | | |
| CINADI | 01496 | COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT | CIII | 0.0040511 | 67.12 | 60.53 |
| SINAPI | 91486 | 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. | CHI | 0,0048511 | 67,13 | 69,53 |
| SINAPI | 89036 | AF_06/2014 | СНІ | 0,0048511 | 56,12 | 59,83 |
| CINIARY | 00005 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. | 61.5 | 0.001537 | 444.00 | 440.70 |
| SINAPI | 89035 88316 | AF_06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CHP H | 0,001637 0,005274 | 144,99 21,43 | 148,70 23,26 |
| Silveri | 00310 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO | | 0,003214 | 21,43 | 23,20 |
| | | COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT | | | | |
| SINAPI | 83362 002 | 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA | CHP KG | 0,0004229 | 277,52 3,55 | 279,92 3,55 |
| COTAÇÃO | 002 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE | NG | 0,45 | 3,33 | 3,33 |
| SINAPI | 5841 | 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | СНІ | 0,003637 | 6,80 | 6,80 |
| CINIADI | 5020 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE | CHD | 0.004637 | 42.52 | 42.52 |
| SINAPI | 5839 | 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,001637 | 13,53 | 13,53 |
| | | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 03 | ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | | 1.464,77 | 1.485,58 |
| SINAPI | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 | CHI | 0,099 | 98,48 | 101,60 |
| 5 | 30101 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO | C | 0,033 | 30,10 | 101,00 |
| SINAPI | 96463 | SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0419 | 232,89 | 236,01 |
| SINAPI | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017 | СНР | 0,0341 | 157,08 | 160,79 |
| SIIVAFI | 30137 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - | CHI | 0,0341 | 137,08 | 100,73 |
| SINAPI | 96155 | CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,1071 | 62,61 | 66,32 |
| | | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO | | | | |
| SINAPI | 95632 | 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016 | СНІ | 0,0607 | 91,85 | 94,97 |
| | | <u> </u> | | | , | , |
| CINIADI | 05.534 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO | CUD | 0.0005 | 246.75 | 240.07 |
| SINAPI | 95631 | 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, | CHP | 0,0805 | 246,75 | 249,87 |
| | | CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE | | | | |
| SINAPI | 91386 | CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0464 | 284,53 | 287,03 |
| SINAPI | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, | Н | 1,1301 | 21,40 | 23,37 |
| SINAPI | 5837 | POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,0949 | 147,78 | 151,59 |
| | | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, | | | - | |
| SINAPI | 5835 | POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO | CHP | 0,0464 | 374,16 | 377,97 |
| COMPOSIÇÃO | 04 | DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTICO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 | т | 2,5548 | 470,61 | 471,24 |
| COMPOSIÇÃO | 16 | ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO | T | 2,5548 | 53,52 | 59,36 |
| | | | | | | |
| | | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO | | | | |
| | 04 | DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 | т | | 470,61 | 471,24 |
| COMPOSIÇÃO | | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - | | | | |
| | | | CHI | 0,0051 | 14,75 | 14,75 |
| COMPOSIÇÃO SINAPI | 95873 | CHI DIURNO. AF_12/2016 GRUDO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEI ROTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - | | | | |
| | 95873 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF 12/2016 | СНР | 0,0176 | 314,75 | 314,75 |
| SINAPI | | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - | СНР | 0,0176 | 314,75 | 314,75 |
| SINAPI | | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 | СНР | 0,0176 0,0051 | 314,75 346,89 | 314,75 359,39 |
| SINAPI SINAPI SINAPI | 95872 93434 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP | СНІ | 0,0051 | 346,89 | 359,39 |
| SINAPI | 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 | | | | - |
| SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | 95872 93434 93433 90776 88316 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA- CHP DIURNO. AF_12/2016 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CHI CHP H | 0,0051 | 346,89 2.840,10 | 359,39 2.852,60 73,26 23,26 |
| SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | 95872 93434 93433 90776 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | CHI CHP H | 0,0051 0,0176 0,0227 | 346,89 2.840,10 65,78 | 359,39 2.852,60 73,26 |
| SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO | 95872 93434 93433 90776 88316 003 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA- CHP DIURNO. AF_12/2016 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 TANQUE DE ASFALTIO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. | CHI CHP H H | 0,0051 0,0176 0,0227 0,0455 0,0566 | 346,89 2.840,10 65,78 21,43 4.892,90 | 359,39 2.852,60 73,26 23,26 4.892,90 |
| SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI | 95872 93434 93433 90776 88316 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | CHI CHP H | 0,0051 0,0176 0,0227 0,0455 | 346,89 2.840,10 65,78 21,43 | 359,39 2.852,60 73,26 23,26 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------------------------|--------------------|--|---------|------------------|-----------------------|------------------------|
| | | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 | | | | |
| SINAPI | 5940 | M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0048 | 197,09 | 200,90 |
| CINIADI I | 4720 | DEDDA DRITADA N. O. OLI DEDDISCO /A C. A. O. F. MANA) DOCTO DEDDE DA /FORMECEDOR. CEMA ERETE | M3 | 0.2642 | 107.22 | 107.22 |
| SINAPI-I | | PEDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | KG | 0,2642 | 107,22 | 107,22 |
| SINAPI-I SINAPI-I | 1106 370 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 56,6038 0,327 | 1,03 97,00 | 1,03 97,00 |
| SINAPI-I | 370 | ARCIA IVIEDIA - FOSTO JAZIDAJ FORNECEDOR (RETIRADO INA JAZIDA, SEIVI TRANSFORTE) | IVIS | 0,327 | 97,00 | 37,00 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO | UN | | 58,53 | 64,92 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1 | 26,83 | 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1 | 31,70 | 35,19 |
| COMPOSIÇÃO | 00 | ENCATO DE FOLUNALENTE EM ADEIA. COLOC | UN | | 75.03 | 05.40 |
| COMPOSIÇÃO SINAPI | 06 88249 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8 | 76,82 26,83 | 85,18 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,9 | 31,70 | 35,19 |
| SINAFI | 00321 | TECNICO DE ENBORATORIO COM ENCARGOS COMPELMENTARES | | 0,5 | 31,70 | 33,13 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO | UN | | 153,64 | 170,36 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 3,6 | 26,83 | 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,8 | 31,70 | 35,19 |
| COMPOSIÇÃO | 00 | ENSAIO DE GRANIII OMETRIA DO ASPEGADO | LIN | | 95.36 | 04.65 |
| COMPOSIÇÃO SINAPI | 08 88249 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN H | 2 | 85,36 26,83 | 94,65 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1 | 31,70 | 35,19 |
| Silva | 00321 | TECHNOO DE ENDONATORIO COM ENCARGOS COM ELMENTARIES | | - | 31,70 | 33,13 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER | UN | | 76,82 | 85,18 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,8 | 26,83 | 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,9 | 31,70 | 35,19 |
| COMPOSISÃO | 40 | FNICALO DE RENITERAÇÃO. MATERIAL RETUMBIQUE | | | 445.44 | 460.00 |
| COMPOSIÇÃO SINAPI | 10 88249 | ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN H | 3,4 | 145,11 26,83 | 160,90 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,7 | 31,70 | 35,19 |
| SHVALL | 00321 | TECHNOO DE BADONATORIO COM ENCANGOS COM ELIMENTANES | | 1,7 | 31,70 | 33,13 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO | UN | | 136,57 | 151,43 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 3,2 | 26,83 | 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,6 | 31,70 | 35,19 |
| COMPOSIÇÃO | 12 | ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO | UN | | 213,40 | 236,62 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 5 | 26,83 | 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 2,5 | 31,70 | 35,19 |
| 1 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 13 | ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS | UN | | 213,40 | 236,62 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 5 | 26,83 | 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 2,5 | 31,70 | 35,19 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO | UN | | 187,79 | 208,22 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 4,4 | 26,83 | 29,73 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 2,2 | 31,70 | 35,19 |
| COMPOSIS | 4- | THE ALC MADELLAND AND THE ADDITIONAL PROPERTY OF | 1151 | | | |
| COMPOSIÇÃO | 15 | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | UN | 7 | 298,76 | 331,27 |
| SINAPI | 88249 88321 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H H | 7 3,5 | 26,83 31,70 | 29,73 35,19 |
| SINAPI | 00321 | TECHNICO DE L'ABONATONIO COIVI ENCANGOS COIVIPLEIVIENTARES | п | 3,3 | 31,/0 | 33,13 |
| COMPOSIÇÃO | 16 | ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO | Т | | 53,52 | 59,36 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO | UN | 0,02052 | 58,53 | 64,92 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS | UN | 0,00004 | 76,82 | 85,18 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO | UN | 0,05 | 153,64 | 170,36 |
| COMPOSIÇÃO | 08 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO | UN | 0,00152 | 85,36 | 94,65 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER | UN | 0,00005 | 76,82 | 85,18 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO | UN | 0,05 | 145,11 | 160,90 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO | UN | 0,05 | 136,57 | 151,43 |
| COMPOSIÇÃO | 12 | ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO | UN | 0,01 | 213,40 | 236,62 |
| COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO | 13 | ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS | UN | 0,03333 | 213,40 | 236,62 |
| COMPOSIÇÃO | 14 15 | ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE | UN | 0,06 | 187,79 | 208,22 |
| COMPOSIÇÃO | 15 | ENSAIO IVIANSTIALL - IVIISTUKA BETUIVIIINOSA A QUENTE | UN | 0,03333 | 298,76 | 331,27 |

Ivorá/RS, 30/04/2025

Data

Responsável Técnico: Vitor Camargo Costa
CREA/CAU: CREA RS203284