

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|----------------|---|------------|------------|--------------------------|----------------------------|
| composição | COMP 01 | PLACA DE OBRA | M2 | | 275,01 | 280,83 |
| SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1 | 200,00 | 200,00 |
| SINAPI-I | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 5,50 | 5,50 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 3,96 | 3,96 |
| SINAPI-I | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 17,50 | 17,50 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 18,28 | 20,50 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 15,35 | 17,11 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,01 | 277,78 | 285,24 |
| composição | COMP 02 | TOPOGRAFIA | M2 | | 0,79 | 0,83 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 11,98 | 13,69 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,005 | 27,62 | 31,80 |
| SINAPI-I | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1 | 5,50 | 5,50 |
| composição | COMP 03 | LIMPEZA COM MOTONIVELADORA | M2 | | 0,48 | 0,51 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,003 | 149,97 | 153,56 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,003 | 15,35 | 17,11 |
| composição | COMP 04 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA | M2 | | 0,04 | 0,05 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00011848 | 149,97 | 153,56 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0023697 | 15,35 | 17,11 |
| composição | COMP 05 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA | M2 | | 0,44 | 0,46 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,003 | 149,97 | 153,56 |
| composição | COMP 07 | pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00) | m2 | | 43,87 | 46,29 |
| cotação | cot 001 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,13 | 72,50 | 72,50 |
| sinapi | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0667 | 38,33 | 44,14 |
| sinapi | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4002 | 17,31 | 19,37 |
| 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 | 0,0067 | 38,62 | 40,87 |
| sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,667 | 15,35 | 17,11 |
| cotação | cot 03 | PEDRA BASALTICA IRREGULAR PARA CALÇAMENTO | M³ | 0,2 | 72,50 | 72,50 |
| composição | COMP 08 | calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm | m2 | | 37,01 | 37,71 |
| sinapi | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0182 | 18,48 | 20,71 |
| sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17612 | 15,35 | 17,11 |
| sinapi | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15792 | 18,28 | 20,50 |
| sinapi-i | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,175 | 2,01 | 2,01 |
| sinapi-i | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,14 | 1,38 | 1,38 |
| cotação | COT 08 | CONCRETO USINADO FCK 20 MPA | M3 | 0,08491 | 360,00 | 360,00 |
| composição | COMP 09 | LASTRO DE BRITA | m3 | | 106,82 | 110,34 |
| sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 15,35 | 17,11 |
| cotação | cot 02 | PEDRA BASALTICA BRITADA | M3 | 1,05 | 72,50 | 72,50 |
| composição | COMP 10 | forn e implantação de placa sinalização tot refletiva | m2 | | 492,71 | 495,04 |
| sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 15,35 | 17,11 |
| sinapi-i | 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 0,1 | 36,16 | 41,88 |
| sinapi-i | 4299 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 2 | 0,70 | 0,70 |
| sinapi-i | 11057 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ") | UN | 3 | 0,08 | 0,08 |
| sinapi-i | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 1 | 462,00 | 462,00 |
| sinapi-i | 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 10,11 | 10,11 |
| composição | COMP 11 | fixação da placa de sinalização | und | | 216,72 | 217,21 |
| sinapi-i | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3,5 | 59,27 | 59,27 |
| sinapi | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,02 | 310,28 | 316,75 |
| sinapi | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,02 | 154,40 | 172,37 |
| composição | COMP 12 | ADMINISTRAÇÃO | MÊS | | 780,20 | 902,70 |
| sinapi-i | 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 10 | 77,46 | 89,71 |
| sinapi-i | 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 10 | 0,55 | 0,55 |
| sinapi-i | 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 10 | 0,01 | 0,01 |
| composição | COMP13 | TAMPAO FOFO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | 666,99 | 673,84 |
| SINAPI-I | 21090 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 1 | 606,97 | 606,97 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,007 | 360,74 | 371,23 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7 | 18,48 | 20,71 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7 | 15,35 | 17,11 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|------------|-------|---------------|---------------|
| composição | COMP 14 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | UND | | 506,72 | 523,78 |
| composição | COMP 09 | LASTRO DE BRITA | m3 | 0,22 | 106,82 | 110,34 |
| SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 7,35 | 2,38 | 2,65 |
| SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 6,61 | 1,43 | 1,46 |
| SINAPI | 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,2 | 0,56 | 0,57 |
| composição | COMP 08 | calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm | m2 | 7,35 | 37,01 | 37,71 |
| SINAPI-I | 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 1 | 36,16 | 41,88 |
| composição | COMP 06 | PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO | M² | 2,375 | 61,84 | 63,20 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|------------|-------------|-------------|
| composição | COMP 15 | ESCOVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA | M3 | | 5,60 | 5,73 |
| 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 | 0,02439663 | 156,26 | 158,70 |
| SINAPI | 91387 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00448674 | 39,67 | 42,11 |
| SINAPI | 84013 | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,00934737 | 52,20 | 55,35 |
| SINAPI | 90991 | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,00934737 | 122,36 | 125,51 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|-------|--------------|--------------|
| composição | COMP 06 | PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO | M² | | 61,84 | 63,20 |
| SINAPI-I | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,24 | 0,64 | 0,64 |
| SINAPI-I | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215 | 1,53 | 1,53 |
| SINAPI-I | 36178 | PISO PODO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 6,25 | 7,75 | 7,75 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,437 | 18,48 | 20,71 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,218 | 15,35 | 17,11 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|-------|-------------|-------------|
| composição | COMP 16 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS | M3 | | 4,85 | 5,29 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 15,35 | 17,11 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,125 | 8,21 | 8,21 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|--------------|------|-------------|-------------|
| composição | COMP 17 | TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-40 KM | M3XKM | | 0,92 | 0,93 |
| SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,75 | 1,08 | 1,10 |
| SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,25 | 0,44 | 0,45 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|--|----------|-------|--------------|--------------|
| composição | COMP 18 | MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | | 39,18 | 40,89 |
| cotação | COT 07 | areia | m3 | 0,007 | 84,00 | 84,00 |
| cotação | COT 08 | CONCRETO USINADO FCK 20 MPA | M3 | 0,063 | 360,00 | 360,00 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,109 | 18,56 | 20,83 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,244 | 18,48 | 20,71 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,487 | 15,35 | 17,11 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,003 | 445,55 | 460,14 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 0,018 | 13,44 | 13,44 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 0,091 | 3,97 | 3,97 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|------------|-------------|-------------|
| composição | COMP 19 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | m3 | | 5,60 | 5,73 |
| 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 | 0,02439663 | 156,26 | 158,70 |
| SINAPI | 91387 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00448674 | 39,67 | 42,11 |
| SINAPI | 84013 | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,00934737 | 52,20 | 55,35 |
| SINAPI | 90991 | ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,00934737 | 122,36 | 125,51 |

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU: