

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|--------|--------|--|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMP | 003 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | M2 | | 232,87 | 240,66 |
| SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 2,64 | 10,81 | 11,34 |
| SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 0,13 | 221,65 | 237,43 |
| SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 0,185 | 677,70 | 686,61 |
| SINAPI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 2,64 | 19,00 | 20,02 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------|-------|---|-----|-------|-------|-------|
| COMP | 002 | POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO ARMADO (PISO 72136) | M2 | | 10,66 | 11,36 |
| SINAPI | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 1,5 | 3,10 | 3,10 |
| SINAPI | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 1,5 | 0,54 | 0,54 |
| SINAPI | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,198 | 26,28 | 29,81 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|----------|-------|--|-----|------------|--------|--------|
| COMP | 004 | ESTRUTURA METÁLICA (SINAPI REFERÊNCIA 92593) | M2 | | 164,35 | 167,90 |
| COTAÇÃO | 005 | TERÇAS 127 X 50 X 17 X 3mm - (3012,93 KG - COBERTURA METÁLICA) | KG | 4,56504545 | 15,16 | 15,16 |
| COTAÇÃO | 006 | PERFIL U SIMPLES 100 X 50 X 3 mm - (1318,23 KG COB.METÁLICA) | KG | 1,99731818 | 12,46 | 12,46 |
| COTAÇÃO | 007 | TESOURA PERFIL U SIMPLES 92 X 50 X 3 mm (1073,96 KG COBERTURA METÁLICA) | KG | 1,62721212 | 14,33 | 14,33 |
| COTAÇÃO | 008 | CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL BARRA REDONDA DE 1/2" (285,12 KG - COB.METÁLICA) | KG | 0,43636364 | 13,05 | 13,05 |
| COTAÇÃO | 009 | FRECHAL BARRA REDONDA DE 1/2" - (46,73 KG COBERTURA METÁLICA) | KG | 0,07151515 | 13,05 | 13,05 |
| COTAÇÃO | 010 | TIRANTES RIGIDOS CANTONEIRAS ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/8" - (54,56 KG COB. METÁLICA) | KG | 0,08266667 | 11,39 | 11,39 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,19484848 | 11,68 | 11,68 |
| COTAÇÃO | 012 | CHAPA DE AÇO e= 1/4" - (114,31 KG COB. METÁLICA) | KG | 0,17319697 | 15,50 | 15,50 |
| COTAÇÃO | 013 | BARRA REDONDA DIÂMETRO 16mm - (113,72 kg COBERTURA METÁLICA) | KG | 0,17230303 | 13,25 | 13,25 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,251236 | 22,71 | 25,67 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,084316 | 19,09 | 21,30 |
| SINAPI-I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,012412 | 56,72 | 56,72 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,003424 | 316,95 | 320,54 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,004708 | 152,65 | 156,24 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,213 | 22,71 | 25,67 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,106 | 19,09 | 21,30 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0068 | 24,98 | 28,12 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0094 | 24,09 | 27,23 |
| SINAPI-I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,012 | 56,72 | 56,72 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2556 | 22,71 | 25,67 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,106 | 19,09 | 21,30 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0068 | 24,98 | 28,12 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0094 | 24,09 | 27,23 |
| COTAÇÃO | 014 | FERRAGENS COMPLEMENTARES DE FIXAÇÃO(SINAPI-I 13279) | KG | 0,04190909 | 55,72 | 55,72 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03636364 | 108,53 | 125,64 |

| | | | | | | |
|----------|-------|---|----|------|--------|--------|
| COMP | 005 | PLACA DE OBRA INSTALADA | M2 | | 396,83 | 404,14 |
| SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 1 | 300,00 | 300,00 |
| SINAPI-I | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 4,32 | 4,32 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 6,53 | 6,53 |
| SINAPI-I | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 17,39 | 17,39 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,64 | 25,43 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 19,09 | 21,30 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | 366,91 | 376,50 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|-----|----|----------|----------|
| COMP | 006 | ENGENHEIRO (1 H/SEM) + ENCARREGADO DE OBRA (3H/SEM) | MÊS | | 1.013,48 | 1.170,24 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12 | 48,28 | 55,64 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 108,53 | 125,64 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------|--------|-----------|---------|---------|------------|--------------|
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| COMP | 007 | CARGA DE SOLO PARA ATERRO, INCLUSO TRANSPORTE | M3 | | 61,88 | 62,11 |
|----------|--------|---|----|------|-------|-------|
| SINAPI-I | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | M3 | 1,05 | 51,12 | 51,12 |
| SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1 | 8,21 | 8,44 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| COMP | 008 | EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS INSTALADOS | CJ | | 5.675,81 | 5.688,21 |
|----------|-------|---|----|---|----------|----------|
| SINAPI-I | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1 | 5.598,53 | 5.598,53 |
| SINAPI-I | 2701 | INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 4 | 19,32 | 22,42 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| COMP | 009 | FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA, INCLUSO ESCORAS | M2 | | 204,72 | 209,68 |
|----------|-------|--|-----|-------|--------|--------|
| SINAPI-I | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,336 | 85,23 | 85,23 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 2,308 | 6,53 | 6,53 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 9,237 | 2,28 | 2,28 |
| SINAPI-I | 5068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,208 | 17,39 | 17,39 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 20,04 | 22,40 |
| SINAPI | 88262 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,248 | 22,64 | 25,43 |
| SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,063 | 27,59 | 31,12 |
| SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,186 | 26,37 | 29,90 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 1 | 11,23 | 11,23 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| COMP | 010 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE , DIAMETRO 30 CM, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO (SINAPI REFERÊNCIA 100897) | M | | 86,24 | 87,35 |
|----------|--------|---|-------|---------|--------|--------|
| SINAPI-I | 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,10695 | 504,51 | 504,51 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2795 | 19,09 | 21,30 |
| SINAPI | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0342 | 420,13 | 423,66 |
| SINAPI | 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0612 | 171,31 | 174,84 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064 | 108,53 | 125,64 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,0524 | 2,90 | 2,97 |
| SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,1571 | 8,21 | 8,44 |

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU: