

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 05/21

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO NAS ESCOLAS ALIRIO GUERRA, DES. AMARAL E JOAQUIM LUSTOSA EM. CURIMATÁ, CURIMATÁ E CORRENTE, RESPECTIVAMENTE.**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO****SEDUC E 2**

| POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | SINAPI | 94969 | 0,25 | M3 | 357,46 | 89,37 |
| POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600 | IORSE | 1866 | 1,00 | UN | 1210,85 | 1210,85 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 6,00 | H | 15,35 | 92,10 |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | 91634 | 2,00 | CHP | 172,34 | 344,68 |
| ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019 | SINAPI | 100583 | 1,00 | UN | 600,04 | 600,04 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 | SINAPI | 92873 | 0,20 | M3 | 159,52 | 31,90 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 1,00 | H | 25,35 | 25,35 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 1,00 | H | 25,35 | 25,35 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2419,64 |

SEDUC E 11

| LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR. | | | | | UNIDADE: M | |
|--|--------|--------|---------|-------|------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR) | IORSE | 9856 | 1,00 | M | 61 | 61,00 |
| ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV | IORSE | 4655 | 0,05 | UN | 26,9 | 1,35 |
| CABO DE AÇO 9,5 MM AWG | IORSE | 392 | 0,13 | KG | 11,72 | 1,57 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 0,018 | H | 25,35 | 0,46 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 0,018 | H | 29,04 | 0,52 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 0,018 | H | 15,35 | 0,28 |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | SINAPI | 91634 | 0,02 | CHP | 172,34 | 3,10 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 68,28 |

SEDUC E 19

| MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|------------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR | IORSE | 155 | 1,00 | UN | 11,88 | 11,88 |
| ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM | ISINAPI | 13348 | 1,00 | UN | 1,03 | 1,03 |
| ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM | ISINAPI | 379 | 1,00 | UN | 0,90 | 0,90 |
| BRACÔ TIPO C 15 KV | IORSE | 4634 | 1,00 | UN | 123,75 | 123,75 |
| CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | SEINFRA CE | 18827 | 6,00 | M | 6,12 | 36,72 |
| CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG | IORSE | 393 | 2,00 | KG | 60,5 | 121,00 |
| CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | SINAPI | 5047 | 3,00 | UN | 237,32 | 711,96 |
| CONECTOR CUNHA 1 SÉRIE CINZA | IORSE | 9354 | 1,00 | UN | 7 | 7,00 |
| GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG | IORSE | 10629 | 3,00 | UN | 13,18 | 39,54 |
| CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2 | IORSE | 10617 | 3,00 | UN | 35,07 | 105,21 |
| CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-680 OU SIMILAR | IORSE | 9720 | 3,00 | UN | 39,99 | 119,97 |
| FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | SEINFRA CE | 17391 | 1,50 | UN | 7,40 | 11,10 |
| GANCHO OLHAL | SEINFRA CE | 11217 | 3,00 | UN | 10,55 | 31,65 |
| ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | 3378 | 3,00 | UN | 85,71 | 257,13 |
| ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV | IORSE | 2524 | 3,00 | UN | 83,1 | 249,30 |
| MANILHA 90 GR | IORSE | 1583 | 1,00 | UN | 11,88 | 11,88 |
| MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | SEINFRA CE | 18077 | 3,00 | UN | 8,07 | 24,21 |
| OLHAL PARA PARAFUSO | SEINFRA CE | 18078 | 3,00 | UN | 9,32 | 27,96 |
| PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | 442 | 3,00 | UN | 4,52 | 13,56 |
| PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70MM | IORSE | 1672 | 1,00 | UN | 10,74 | 10,74 |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SINAPI | 432 | 2,00 | UN | 10,04 | 20,08 |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | SINAPI | 4276 | 3,00 | UN | 337,48 | 1012,44 |
| SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8" | SINAPI | 7581 | 1,00 | UN | 3,21 | 3,21 |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT | IORSE | 2055 | 1,00 | UN | 134,23 | 134,23 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 7,00 | H | 25,35 | 177,45 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 7,00 | H | 29,04 | 203,28 |
| HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | SINAPI | 96985 | 5,00 | UN | 66,90 | 334,50 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 7,00 | H | 15,35 | 107,45 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 3909,13 |

SEDUC E 36

| INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------|--------|---------|------|-------------|-----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | ISINAPI | 1018 | 18,00 | M | 47,48 | 854,64 |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | ISINAPI | 998 | 54,00 | M | 87,37 | 4717,98 |
| CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | 97435 | 4,00 | UN | 103,56 | 414,24 |
| Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm | ORSE | 10089 | 1,00 | UM | 2446,95 | 2446,95 |
| NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | 92346 | 2,00 | UN | 68,22 | 136,44 |
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | ISINAPI | 2393 | 1,00 | UN | 946,32 | 946,32 |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | 92367 | 12,00 | M | 148,84 | 1786,08 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 8,00 | H | 29,04 | 232,32 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 8,00 | H | 15,35 | 122,80 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 8,00 | H | 20,02 | 160,16 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 11817,93 |

SEDUC E 73

| INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10CM. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM | ISINAPI | 39772 | 1,00 | UN | 66,32 | 66,32 |
| PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | ISINAPI | 4333 | 6,00 | UN | 0,17 | 1,02 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | ISINAPI | 4374 | 6,00 | UN | 0,25 | 1,50 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,18 | H | 20,02 | 3,60 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,18 | H | 15,47 | 2,78 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 75,22 |

SEDUC E 74

| INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A PARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM | ISINAPI | 20253 | 1,00 | UN | 77,69 | 77,69 |
| PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | ISINAPI | 4333 | 8,00 | UN | 0,17 | 1,36 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | ISINAPI | 4374 | 8,00 | UN | 0,25 | 2,00 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,20 | H | 20,02 | 4,00 |

| | | | | | | |
|---|--------|-------|------|---|-------|--------------|
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,20 | H | 15,47 | 3,09 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 88,14 |

| SEDUC E 78.1 | | | | | | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 91677 | 16,00 | H | 90,45 | 1447,20 |
| ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88266 | 16,00 | H | 34,22 | 547,52 |
| DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90775 | 20,00 | H | 31,37 | 627,40 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2622,12 |

| SEDUC E 85.1 | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|-----|-------------|----------------|
| CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SINAPI | 97622 | 0,76 | M3 | 40,14 | 30,51 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | SINAPI | 93358 | 1,20 | M3 | 60,72 | 72,86 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | SINAPI | 87473 | 15,19 | M2 | 67,53 | 1025,78 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | SINAPI | 87471 | 11,88 | M2 | 50,38 | 598,51 |
| LUIJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | ISEINFRA CE | 18276 | 3,00 | M2 | 33,53 | 100,59 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020 | SINAPI | 92409 | 6,19 | M2 | 233,78 | 1447,10 |
| CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021 | SINAPI | 94975 | 0,22 | M3 | 395,93 | 87,10 |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | ISINAPI | 33 | 16,17 | KG | 12,03 | 194,53 |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 | SINAPI | 87894 | 36,56 | M2 | 5,23 | 191,21 |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | SINAPI | 87547 | 17,00 | M2 | 18,93 | 321,81 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | 3,60 | H | 19,85 | 71,46 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 4,80 | H | 15,35 | 73,68 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 4215,14 |

| SEDUC E 91 | | | | | | |
|--|--------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,70 | H | 20,02 | 14,01 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,70 | H | 15,47 | 10,83 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR. | IORSE | 3702 | 1,00 | UN | 112,5 | 112,50 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 137,34 |

| SEDUC E 92 | | | | | | |
|--|--------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 20,02 | 20,02 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 15,47 | 15,47 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CO RRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR. | IORSE | 3703 | 1,00 | UN | 113 | 113,00 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 148,49 |

| SEDUC E 93 | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 20,02 | 20,02 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 15,47 | 15,47 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR. | IORSE | 8830 | 1,00 | UN | 427 | 427,00 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 462,49 |

| SEDUC E 94 | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 20,02 | 20,02 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 15,47 | 15,47 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR | IORSE | 830 | 1,00 | UN | 325,35 | 325,35 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 360,84 |

| SEDUC E 96 | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 20,02 | 20,02 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 15,47 | 15,47 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR. | IORSE | 3708 | 1,00 | UN | 597 | 597,00 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 632,49 |

| SEDUC E 106 | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) | ISINAPI | 39469 | 1,00 | UN | 72,24 | 72,24 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,14 | H | 15,47 | 2,09 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,14 | H | 20,02 | 2,71 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 77,04 |

| SEDUC E 107 | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG | ISINAPI | 25002 | 1,38 | KG | 31,50 | 43,47 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,14 | H | 15,47 | 2,09 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,14 | H | 20,02 | 2,71 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 48,27 |

| SEDUC E 110 | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|---------------|
| INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) | ISINAPI | 39471 | 1,00 | UN | 106,66 | 106,66 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,14 | H | 15,47 | 2,09 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,14 | H | 20,02 | 2,71 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 111,46 |