

Matriz de Referência de Preços :

SINAPI 03/23 - SEINFRA CE 28 - ORSE 01/23 NÃO DESONERADO
ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 113,05 MENSALISTA 70,90**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 | 541,61 | 135,40 |
| POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600 | IORSE | 1866 | 1,00 | UN | 1141,39 | 1141,39 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 6,00 | H | 18,91 | 113,46 |
| 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 | 230,16 | 460,32 |
| 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 | 553,74 | 553,74 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | 103670 | 0,20 | M3 | 259,88 | 51,98 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 1,00 | H | 30,88 | 30,88 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 1,00 | H | 30,88 | 30,88 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2518,05 |

SEDUC E 11

| LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR. | | | | | UNIDADE: M | |
|---|-------------|--------|---------|-------|------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2 | ISEINFRA CE | I8828 | 1,00 | M | 8,82 | 8,82 |
| ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV | IORSE | 4655 | 0,05 | UN | 31 | 1,55 |
| 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 | 30,88 | 0,56 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 0,018 | H | 28,67 | 0,52 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 0,018 | H | 18,91 | 0,34 |
| 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 | 230,16 | 4,14 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 17,50 |

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 | 14 | 14,00 |
| ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM | ISINAPI | 13348 | 1,00 | UN | 1,79 | 1,79 |
| ARAME GALVANIZADO 12 BWG | IORSE | 3544 | 4,00 | KG | 23,8 | 95,20 |
| ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM | ISINAPI | 379 | 1,00 | UN | 1,57 | 1,57 |
| BRAÇO TIPO C 15 KV | IORSE | 4634 | 1,00 | UN | 198 | 198,00 |
| CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | ISEINFRA CE | I8827 | 6,00 | M | 7,61 | 45,66 |
| CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG | IORSE | 393 | 2,00 | KG | 60,5 | 121,00 |
| FECHO EM AÇO INOX | iorse | 3443 | 12,00 | UN | 1,25 | 15,00 |
| FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | ISINAPI | 406 | 8,00 | UN | 81,48 | 651,84 |
| CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | ISEINFRA CE | I0549 | 3,00 | UN | 350,16 | 1050,48 |
| CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA | IORSE | 9354 | 1,00 | UN | 10 | 10,00 |
| 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 | 50 | 150,00 |
| CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2 | IORSE | 10617 | 3,00 | UN | 42,17 | 126,51 |
| CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR | IORSE | 9720 | 3,00 | UN | 69,9 | 209,70 |
| FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | ISEINFRA CE | I7391 | 1,50 | UN | 7,40 | 11,10 |
| GANCHO OLHAL | ISEINFRA CE | I1217 | 3,00 | UN | 13,19 | 39,57 |
| ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV | IORSE | 2524 | 3,00 | UN | 109 | 327,00 |
| MANILHA 90 GR | IORSE | 1583 | 1,00 | UN | 13,09 | 13,09 |
| MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | ISEINFRA CE | I8077 | 3,00 | UN | 10,04 | 30,12 |
| OLHAL PARA PARAFUSO | ISEINFRA CE | I8078 | 3,00 | UN | 11,60 | 34,80 |

| | | | | | | |
|---|---------|-------|------|----|--------|----------------|
| PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | iSINAPI | 442 | 3,00 | UN | 7,83 | 23,49 |
| PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM | iORSE | 1672 | 1,00 | UN | 13,66 | 13,66 |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | iSINAPI | 432 | 2,00 | UN | 17,38 | 34,76 |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | iSINAPI | 4276 | 3,00 | UN | 208,15 | 624,45 |
| SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | iSINAPI | 7581 | 1,00 | UN | 4,06 | 4,06 |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT | iORSE | 2055 | 1,00 | UN | 199,42 | 199,42 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 7,00 | H | 30,88 | 216,16 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 7,00 | H | 28,67 | 200,69 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 7,00 | H | 18,91 | 132,37 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 4595,49 |

| SEDUC E 35 | | | | | | |
|--|---------|--------|---------|-----|-------------|----------------|
| INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA. | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ 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 70 MM2 | iSINAPI | 977 | 30,90 | M | 67,12 | 2074,01 |
| 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 35 MM2 | iSINAPI | 1019 | 10,30 | M | 32,45 | 334,24 |
| Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70 x0,25m, exceto disjuntores | ORSE | 3188 | 1,00 | un | 2848,26 | 2848,26 |
| CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus) | SINAPI | 97435 | 4,00 | UN | 117,17 | 468,68 |
| DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | iSINAPI | 34729 | 1,00 | UN | 1206,39 | 1206,39 |
| ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO | iSINAPI | 2505 | 12,00 | M | 62,41 | 748,92 |
| LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | 92347 | 2,00 | UN | 76,22 | 152,44 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 9,50 | H | 28,67 | 272,37 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 9,50 | H | 18,91 | 179,65 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 9,50 | H | 24,53 | 233,04 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 8518,00 |

| SEDUC E 73 | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM. | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM | iSINAPI | 39772 | 1,00 | UN | 79,43 | 79,43 |
| PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | iSINAPI | 4333 | 6,00 | UN | 0,28 | 1,68 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | iSINAPI | 4374 | 6,00 | UN | 0,48 | 2,88 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,18 | H | 24,53 | 4,42 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,18 | H | 20,06 | 3,61 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 92,02 |

| 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 | 12,00 | H | 109,25 | 1311,00 |
| ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88266 | 12,00 | H | 31,58 | 378,96 |
| DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90775 | 16,00 | H | 28,36 | 453,76 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2143,72 |

| SEDUC E 84 | | | | | | |
|--|--------|--------|---------|-----|------------|--------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL. | | | | | UNIDADE: H | |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88266 | 1,00 | H | 31,58 | 31,58 |
| ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 91677 | 0,50 | H | 109,25 | 54,63 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 86,21 |

| SEDUC E 85.1 | | | | | | |
|-------------------------------------|------|--------|---------|-----|-------------|--------|
| CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO 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 | 49,41 | 37,55 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | 93358 | 1,20 | M3 | 74,80 | 89,76 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | SINAPI | 103325 | 15,19 | M2 | 73,19 | 1111,76 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | SINAPI | 103323 | 11,88 | M2 | 54,99 | 653,28 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | ISEINFRA CE | I8276 | 3,00 | M2 | 41,93 | 125,79 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | SINAPI | 92409 | 6,19 | M2 | 221,94 | 1373,81 |
| 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 | 595,38 | 130,98 |
| ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO | ISINAPI | 33 | 16,17 | KG | 9,79 | 158,30 |
| 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_10/2022 | SINAPI | 87894 | 36,56 | M2 | 6,46 | 236,18 |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | 87547 | 17,00 | M2 | 23,09 | 392,53 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | 3,60 | H | 24,24 | 87,26 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | 88485 | 12,00 | M2 | 2,42 | 29,04 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 4,80 | H | 18,91 | 90,77 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 4,80 | H | 18,91 | 90,77 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 4607,78 |

SEDUC E 90

| DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|---------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,56 | H | 24,53 | 13,74 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,56 | H | 20,06 | 11,23 |
| DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | ISINAPI | 34714 | 1,00 | UN | 77,72 | 77,72 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 102,69 |

SEDUC E 95

| DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------|--------|---------|-----|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 24,53 | 24,53 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 20,06 | 20,06 |
| DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | ISINAPI | 34729 | 1,00 | UN | 1.206,39 | 1206,39 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 1250,98 |

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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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 | 20,06 | 2,71 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,14 | H | 24,53 | 3,32 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 78,27 |

SEDUC E 108

| INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR | IORSE | 4908 | 1,00 | UN | 1996 | 1996,00 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 20,06 | 20,06 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 24,53 | 24,53 |
| 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 | 595,38 | 130,98 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2171,57 |

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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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 | 20,06 | 2,71 |

| | | | | | | |
|---|--------|-------|------|---|-------|---------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,14 | H | 24,53 | 3,32 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 112,69 |

SEDUC E 168

| REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO | | | | | UNIDADE: M | |
|---|--------|--------|---------|-------|------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR | IORSE | 13291 | 1,00 | UN | 261 | 261,00 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,1790 | H | 20,06 | 3,59 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,1790 | H | 24,53 | 4,39 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 268,98 |

SEDUC E 175

| LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 10 W, E27- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | ISINAPI | 39378 | 1,00 | UN | 76,42 | 76,42 |
| LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | ISINAPI | 38194 | 1,00 | UN | 9,15 | 9,15 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,1790 | H | 20,06 | 3,59 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,1790 | H | 24,53 | 4,39 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 93,55 |

SEDUC E 212

| INSTALAÇÃO DE MAQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 A 30000 BTUS/H, CICLO FRIO, INCLUSO FURO E REPARO EM PAREDE | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|---------|--------|---------|-------|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | ISINAPI | 1571 | 10,00 | UN | 1,38 | 13,80 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | ISINAPI | 7568 | 9,00 | UN | 0,79 | 7,11 |
| CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | ISINAPI | 11976 | 6,00 | UN | 1,28 | 7,68 |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | ISINAPI | 13246 | 4,00 | UN | 0,48 | 1,92 |
| SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | ISINAPI | 37591 | 2,00 | UN | 26,35 | 52,70 |
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | 97334 | 3,20 | M | 74,62 | 238,78 |
| TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | 97332 | 3,20 | M | 48,79 | 156,13 |
| CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | ISINAPI | 34624 | 3,50 | M | 7,19 | 25,17 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | ISINAPI | 21127 | 1,00 | UN | 5,32 | 5,32 |
| ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | 87398 | 0,01 | M3 | 1.674,47 | 16,74 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | SINAPI | 96130 | 0,50 | M2 | 19,01 | 9,51 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | 88489 | 0,50 | M2 | 12,88 | 6,44 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | 89712 | 0,20 | M | 23,61 | 4,72 |
| AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88243 | 2,63 | H | 19,64 | 51,72 |
| MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 100308 | 2,63 | H | 24,31 | 64,02 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 2,63 | H | 24,53 | 64,51 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 0,50 | H | 18,91 | 9,46 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 735,73 |



Eng.º Eletricista Responsável

Nome: Kepler Neiva Pereira Pacheco Junior

CREA: 1920294546