

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 06/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO**SEDUC E 11**

| LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO 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 ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 0,018 | H | 29,04 | 0,52 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 0,018 | H | 15,35 | 0,28 |
| MOITÃO COM CORDA | M. LOCAL | 1 | 0,018 | H | 0,64 | 0,01 |
| TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE | M. LOCAL | 2 | 0,018 | H | 0,49 | 0,01 |
| 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 | 167,37 | 3,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 68,21 |

SEDUC E 19

| MONTAGEM ELETROMECAÂNICA 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, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | iSINAPI | 13348 | 1,00 | UN | 1,03 | 1,03 |
| ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO 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 | ISEINFRA 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 | iSINAPI | 5047 | 3,00 | UN | 253,52 | 760,56 |
| CONECTOR CUNHA I 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 | 34,67 | 104,01 |
| 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 | 39,99 | 119,97 |
| FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | ISEINFRA CE | 17391 | 1,50 | UN | 7,40 | 11,10 |
| GANCHÔ OLHAL | ISEINFRA CE | 11217 | 3,00 | UN | 10,55 | 31,65 |
| ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | iSINAPI | 3378 | 3,00 | UN | 78,18 | 234,54 |
| ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV | IORSE | 2524 | 3,00 | UN | 83,1 | 249,30 |
| MANILHA 90 GR | IORSE | 1583 | 1,00 | UN | 11,6 | 11,60 |
| MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | ISEINFRA CE | 18077 | 3,00 | UN | 8,07 | 24,21 |
| OLHAL PARA PARAFUSO | ISEINFRA CE | 18078 | 3,00 | UN | 9,32 | 27,96 |
| PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | iSINAPI | 442 | 3,00 | UN | 4,52 | 13,56 |
| PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM | IORSE | 1672 | 1,00 | UN | 10,45 | 10,45 |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | iSINAPI | 432 | 2,00 | UN | 10,04 | 20,08 |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | iSINAPI | 4276 | 3,00 | UN | 307,68 | 923,04 |
| SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | iSINAPI | 7581 | 1,00 | UN | 3,55 | 3,55 |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT | IORSE | 2055 | 1,00 | UN | 123,07 | 123,07 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 7,00 | H | 25,35 | 177,45 |
| MONTADOR ELETROMECAÂNICO 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 | 61,81 | 309,05 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 7,00 | H | 15,35 | 107,45 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 3807,70 |

SEDUC E 34

| INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA. | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|---------|----------|---------|-----|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PQ 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 25 MM2 | iSINAPI | 996 | 18,00 | M | 25,08 | 451,44 |
| 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 | 54,00 | M | 34,57 | 1866,78 |
| Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim.:150x120x 22 cm | ORSE | 10089 | 1,00 | UM | 2446,95 | 2446,95 |
| CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (135 Graus) | SINAPI | 97433,00 | 3,00 | UN | 88,39 | 265,17 |
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | iSINAPI | 2391 | 1,00 | UN | 363,80 | 363,80 |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | 92341 | 12,00 | M | 127,12 | 1525,44 |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | 92344 | 2,00 | UN | 53,09 | 106,18 |
| MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 6,00 | H | 29,04 | 174,24 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 6,00 | H | 15,35 | 92,10 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 6,00 | H | 20,02 | 120,12 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 7412,22 |

SEDUC E 74

| INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM | iSINAPI | 20253 | 1,00 | UN | 74,81 | 74,81 |
| PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | iSINAPI | 4333 | 8,00 | UN | 0,15 | 1,20 |
| 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 | | | | | | 85,10 |

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 84 | | | | | | |
|--|--------|--------|---------|-----|----------|--------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | UNIDADE: | H |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88266 | 1,00 | H | 34,22 | 34,22 |
| ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 91677 | 0,50 | H | 90,45 | 45,23 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 79,45 |

| SEDUC E 85.1 | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|-----|----------|----------------|
| CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUBO 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 (ESPESSURA 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 | 66,55 | 1010,89 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 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 | 49,75 | 591,03 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | ISEINFRA CE | 18276 | 3,00 | M2 | 33,53 | 100,59 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | SINAPI | 92409 | 6,19 | M2 | 232,47 | 1438,99 |
| 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 | 388,18 | 85,40 |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | ISINAPI | 33 | 16,17 | KG | 10,58 | 171,08 |
| 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 | 5,24 | 191,57 |
| 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 | 18,90 | 321,30 |
| 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 | | | | | | 4159,36 |

| 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 | 20,02 | 11,21 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,56 | H | 15,47 | 8,66 |
| DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | ISINAPI | 34714 | 1,00 | UN | 79,66 | 79,66 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 99,53 |

| 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 | 340,14 | 340,14 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 375,63 |

| SEDUC E 102 | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|-------|----------|----------------|
| POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG 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 | 349,74 | 87,44 |
| POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300 | IORSE | 1865 | 1,00 | UN | 1490 | 1490,00 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | 92873 | 0,20 | M3 | 159,56 | 31,91 |
| 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 | 167,37 | 334,74 |
| MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88286 | 1,00 | H | 25,11 | 25,11 |
| 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 | 588,35 | 588,35 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 1,00 | H | 25,35 | 25,35 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2675,00 |

| SEDUC E 107 | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|-------|----------|--------------|
| CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG | | | | | UNIDADE: | UN |
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG | ISINAPI | 25002 | 1,38 | KG | 39,37 | 54,33 |
| 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 | | | | | | 59,13 |

gabriel sabino oliveira

Gabriel Sabino Oliveira
Eng. Eletricista
CREA-PI: 38661
Mat. 800371-9
UGERF – SEDUC/PI