

Número: 6

BDI Padrão: 25,000%

Bancos:
SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: MA 1/2021
SINAPI: MA 6/2021 ORSE: SE 5/2021

Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Obra: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 75 KVA



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

| Item | Tipo | Banco | Código | Descrição | Un. | Qty. | Preço Unit. com BDI | | | | Preço Total | | | | % Total | | | |
|------|--------|---------|--------|--|-------|------|---------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|--|--|--|
| | | | | | | | MAT | EQU | M.O. | Total | MAT | EQU | M.O. | Total | | | | |
| 1 | | | | ETAPA ÚNICA | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Insumo | SINAPI | 868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | M | 30 | 26,70 | 0,00 | 0,00 | 26,70 | 801,00 | 0,00 | 0,00 | 801,00 | 1,08% | | | |
| 1.2 | Insumo | SINAPI | 11273 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UN | 3 | 10,96 | 0,00 | 0,00 | 10,96 | 32,88 | 0,00 | 0,00 | 32,88 | 0,04% | | | |
| 1.3 | Insumo | SINAPI | 1019 | 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 | M | 70 | 44,78 | 0,00 | 0,00 | 44,78 | 3.134,60 | 0,00 | 0,00 | 3.134,60 | 4,24% | | | |
| 1.4 | Insumo | SINAPI | 996 | 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 | M | 20 | 32,48 | 0,00 | 0,00 | 32,48 | 649,60 | 0,00 | 0,00 | 649,60 | 0,88% | | | |
| 1.5 | Insumo | SINAPI | 38056 | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 | UN | 6 | 25,23 | 0,00 | 0,00 | 25,23 | 151,38 | 0,00 | 0,00 | 151,38 | 0,20% | | | |
| 1.6 | Insumo | SINAPI | 1563 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 | UN | 6 | 20,75 | 0,00 | 0,00 | 20,75 | 124,50 | 0,00 | 0,00 | 124,50 | 0,17% | | | |
| 1.7 | Insumo | SINAPI | 2631 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") | UN | 1 | 36,11 | 0,00 | 0,00 | 36,11 | 36,11 | 0,00 | 0,00 | 36,11 | 0,05% | | | |
| 1.8 | Insumo | SINAPI | 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UN | 3 | 144,04 | 0,00 | 0,00 | 144,04 | 432,12 | 0,00 | 0,00 | 432,12 | 0,58% | | | |
| 1.9 | Insumo | Próprio | 4620 | CHAVE FUSIVEL BASE TIPO C DE 34,5 KVA 100A | PÇ | 3 | 0,00 | 1.927,50 | 0,00 | 1.927,50 | 0,00 | 5.782,50 | 0,00 | 5.782,50 | 7,83% | | | |
| 1.10 | Insumo | Próprio | 4621 | CAIXA DE MEDIÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS PADRÃO EQTL | PÇ | 1 | 0,00 | 4.187,50 | 0,00 | 4.187,50 | 0,00 | 4.187,50 | 0,00 | 4.187,50 | 5,67% | | | |
| 1.11 | Insumo | ORSE | 3844 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m | un | 2 | 590,56 | 0,00 | 0,00 | 590,56 | 1.181,12 | 0,00 | 0,00 | 1.181,12 | 1,60% | | | |
| 1.12 | Insumo | Próprio | 4622 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM | BARRA | 2 | 15,62 | 0,00 | 0,00 | 15,62 | 31,24 | 0,00 | 0,00 | 31,24 | 0,04% | | | |
| 1.13 | Insumo | SINAPI | 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM | UN | 1 | 13,87 | 0,00 | 0,00 | 13,87 | 13,87 | 0,00 | 0,00 | 13,87 | 0,02% | | | |
| 1.14 | Insumo | SINAPI | 3378 | BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 5 | 73,21 | 0,00 | 0,00 | 73,21 | 366,05 | 0,00 | 0,00 | 366,05 | 0,50% | | | |
| 1.15 | Insumo | SINAPI | 3393 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV | UN | 3 | 899,21 | 0,00 | 0,00 | 899,21 | 2.697,63 | 0,00 | 0,00 | 2.697,63 | 3,65% | | | |
| 1.16 | Insumo | SINAPI | 3395 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV | UN | 3 | 129,18 | 0,00 | 0,00 | 129,18 | 387,54 | 0,00 | 0,00 | 387,54 | 0,52% | | | |
| 1.17 | Insumo | ORSE | 1584 | Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado | un | 3 | 21,87 | 0,00 | 0,00 | 21,87 | 65,61 | 0,00 | 0,00 | 65,61 | 0,09% | | | |
| 1.18 | Insumo | SINAPI | 4273 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA UN PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA | UN | 3 | 526,66 | 0,00 | 0,00 | 526,66 | 1.579,98 | 0,00 | 0,00 | 1.579,98 | 2,14% | | | |
| 1.19 | Insumo | SINAPI | 431 | MAQUINA, CABECA QUADRADA PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA | UN | 4 | 11,37 | 0,00 | 0,00 | 11,37 | 45,48 | 0,00 | 0,00 | 45,48 | 0,06% | | | |
| 1.20 | Insumo | SINAPI | 432 | MAQUINA, CABECA QUADRADA PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA | UN | 4 | 12,54 | 0,00 | 0,00 | 12,54 | 50,16 | 0,00 | 0,00 | 50,16 | 0,07% | | | |
| 1.21 | Insumo | SINAPI | 433 | MAQUINA, CABECA QUADRADA PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA | UN | 4 | 16,83 | 0,00 | 0,00 | 16,83 | 67,32 | 0,00 | 0,00 | 67,32 | 0,09% | | | |
| 1.22 | Insumo | SINAPI | 11790 | MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 3 | 25,36 | 0,00 | 0,00 | 25,36 | 76,08 | 0,00 | 0,00 | 76,08 | 0,10% | | | |
| 1.23 | Insumo | Próprio | 4623 | PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO 16X450 MM | PÇ | 3 | 98,12 | 0,00 | 0,00 | 98,12 | 294,36 | 0,00 | 0,00 | 294,36 | 0,40% | | | |
| 1.24 | Insumo | SINAPI | 7576 | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | UN | 2 | 161,90 | 0,00 | 0,00 | 161,90 | 323,80 | 0,00 | 0,00 | 323,80 | 0,44% | | | |
| 1.25 | Insumo | SINAPI | 34643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UN | 1 | 22,56 | 0,00 | 0,00 | 22,56 | 22,56 | 0,00 | 0,00 | 22,56 | 0,03% | | | |
| 1.26 | Insumo | Próprio | 4627 | LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens | UN | 1 | 1.875,00 | 0,00 | 0,00 | 1.875,00 | 1.875,00 | 0,00 | 0,00 | 1.875,00 | 2,54% | | | |
| 1.27 | Insumo | ORSE | 3608 | 3VF22 ou similar. | un | 1 | 621,46 | 0,00 | 0,00 | 621,46 | 621,46 | 0,00 | 0,00 | 621,46 | 0,84% | | | |
| 1.28 | Insumo | ORSE | 1866 | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | un | 1 | 1.513,56 | 0,00 | 0,00 | 1.513,56 | 1.513,56 | 0,00 | 0,00 | 1.513,56 | 2,05% | | | |
| 1.29 | Insumo | Próprio | 4625 | TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE 34,5 KV 380/220 V | PÇ | 1 | 0,00 | 27.500,00 | 0,00 | 27.500,00 | 0,00 | 27.500,00 | 0,00 | 27.500,00 | 37,23% | | | |
| 1.30 | Insumo | Próprio | 4626 | MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75 KVA | UN | 1 | 0,00 | 0,00 | 10.000,00 | 10.000,00 | 0,00 | 0,00 | 10.000,00 | 13,54% | | | | |
| 2 | | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Insumo | SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1 | 281,25 | 0,00 | 0,00 | 281,25 | 281,25 | 0,00 | 0,00 | 281,25 | 0,43% | | | |
| 3 | | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Insumo | SINAPI | 34783 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | H | 7,75 | 0,00 | 0,00 | 122,16 | 122,16 | 0,00 | 0,00 | 946,74 | 946,74 | 1,45% | | | |
| | | | | | | | 18.825,01 | 37.470,00 | 17.573,92 | 65.273,10 | 100,00% | | | | | | | |

Total sem BDI 52.218,48
Total do BDI 13.054,62
Total 65.273,10

Alexandre S. Camargo
Alexandre S. Camargo
Engenheiro Eletricista
CREA 1118881656