

Obra
Contratação de empresa de engenharia especializada para elaboração de projeto executivo de sistema fotovoltaico aprovado e conectado a rede Equatorial Energia Piauí existente na unidade SESC Praia, em Luís Correia. Acompanhado de planilha orçamentária sintética e analítica com preços unitários previstos em tabelas oficiais e especificações dos materiais a serem aplicados. O projeto deve atender a demanda anual de consumo da unidade e excedente a ser destinado a outras unidades do SESC-PI.

Bancos

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/04/2022

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (4 MESES)					0,00	0,00 %
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,00				
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00				
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00				
1.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00				
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00				
2	SISTEMA FOTOVOLTAICO						
2.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO						
2.1.1	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO P/ 14 PLACAS FOTOVOLTAICA EM COBERTURAS/TELHADOS	UN	69,00				
2.1.2	PAINEL SOLAR RISEN SOLAR MOD. RSM110-8-550BMDG OU SIMILAR, POT. - 550 W OU SUPERIOR, DIMENSÕES 1096 X 2384 X 30 MM, EFICIÊNCIA 21% OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	813,00				
2.2	CABEAMENTO						
2.2.1	CABEAMENTO CORRENTE CONTINUA						
2.2.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.202,48				
2.2.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	961,50				
2.2.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00				
2.2.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00				
2.2.1.5	CABO SOLAR NEXANS 40023 ENERGYFLEX ATIFOX OU SIMILAR, 6 mm ² , NBR 16612, TENSÃO 0,6/1KV - CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29.011,50				
2.2.2	CABEAMENTO CORRENTE ALTERNADA						
2.2.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	184,00				
2.2.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	645,00				
2.2.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	322,40				
2.2.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	322,40				
2.2.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.764,00				
2.3	INVERSORES E STRING BOX						
2.3.2	INVERSOR Solar Gred-Tied Inverter SOFARSOLAR 60.000 W OU SIMILAR, POT. MÁX 62.200W, TENSÃO MÁX 1000V, CC, TRIFÁSICO, 230~380 V CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00				
2.3.3	CLAMPER Solar OU SIMILAR String Box - 2 Saídas / 3 ou 4 Entradas - 1000V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00				
2.3.4	INVERSOR Solar Gred-Tied Inverter SOFARSOLAR 50.000 W OU SIMILAR, TENSÃO MÁX 1000V, CC, TRIFÁSICO, 230~380 V CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00				
2.3.5	INVERSOR Solar Gred-Tied Inverter SOFARSOLAR 20.000 W OU SIMILAR, TENSÃO MÁX 1000V, CC, TRIFÁSICO, 230~380 V CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00				
2.4	QUADROS E DISJUNTORES						

2.4.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00				
2.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 380V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00				
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00				
2.4.5	Dispositivo de protecao contra surto DPS CC 1000/CA 240V	un	37,00				
3	SERVICOS FINAIS						
3.1	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m ³	166,50				
3.2	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 30% do material - R1	m ²	4.294,17				

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

3.730.633,92

IMPORTA NESSA ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.730.633,92 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVENTA DOIS CENTAVOS)