

**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 orçamentárias 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**  
**SINAPI - 01/2022 - Piauí**  
**SBC - 01/2022 - Piauí**  
**ORSE - 01/2022 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

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

**DATA DE ELABORAÇÃO: 08/04/2022**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (4 MESES)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,00				
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00				
1.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00				
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00				
<b>2</b>			<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>						
<b>2.1</b>			<b>SISTEMA DE CAPTAÇÃO</b>						
2.1.1		ENER FOTO ESTRUTURA PRÓPRIO	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMINIO P/ 14 PLACAS FOTOVOLTAICA EM COBERTURAS/TELHADOS	UN	69,00				
2.1.2		ENER FOTO PLACA PRÓPRIO	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				
<b>2.2</b>			<b>CABEAMENTO</b>						
<b>2.2.1</b>			<b>CABEAMENTO CORRENTE CONTINUA</b>						
2.2.1.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.202,48				
2.2.1.2	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	961,50				
2.2.1.3	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,50				
2.2.1.4	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,50				
2.2.1.5		ENER FOTO CABO PRÓPRIO	CABO SOLAR NEXANS 40023 ENERGYFLEX ATIFOX OU SIMILAR, 6 mm², NBR 16612, TENSÃO 0,6/1KV - CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29.011,50				
<b>2.2.2</b>			<b>CABEAMENTO CORRENTE ALTERNADA</b>						
2.2.2.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	184,00				
2.2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	645,00				
2.2.2.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	322,40				
2.2.2.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	322,40				
2.2.2.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.764,00				
<b>2.3</b>			<b>INVERSORES E STRING BOX</b>						
2.3.2		ENER FOTO INVERSOR 60KW PRÓPRIO	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		ENER FOTO STRING BOX PRÓPRIO	CLAMPER Solar OU SIMILAR String Box - 2 Saídas / 3 ou 4 Entradas - 1000V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00				
2.3.4		ENER FOTO INVERSOR 50KW PRÓPRIO	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		ENER FOTO INVERSOR 20KW PRÓPRIO	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				
<b>2.4</b>			<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						
2.4.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, P/ SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00				
2.4.2	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00				
2.4.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00				

2.4.5	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto DPS CC 1000/CA 240V	un	37,00				
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
3.1	10033	ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m³	166,50				
3.2	273	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 30% do material - R1	m²	4.294,17				

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**3.723.804,78**

**IMPORTA NESSA ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.723.804,78 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)**