



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

### ESTIMATIVA DE CUSTOS

**Município:** TERESINA – PI

**Objeto:** Contratação de empresa especializada em Sistema de Energia Fotovoltaica para Elaboração do Projeto Executivo, aprovação junto a concessionária, fornecimento de material e mão-de-obra e tudo que se fizer necessário para o pleno funcionamento do sistema

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	PLACA DE OBRA (3,60 x 1,80)m.	m²	6,48	391,44	2.536,53
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA MONTAGEM DE USINA DE MINIGERAÇÃO, COM ESTUDO DE COORDENAÇÃO, SELETIVIDADE DE RELES CONFORME NORMAS INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES COM APROVAÇÃO PELA EQUATORIALENERGIA PIAUÍ COM PAGAMENTO DE TAXAS NA EQUATORIAL PIAUÍ, LAUDOS e "US BUILT'S".	un	1,00	26.288,09	26.288,09
3.0	INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA, COM INTERLIGAÇÃO AO ATERAMENTO DO PREDIO ATRAVES DE QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.	un	1,00	13.555,77	13.555,77
4.0	GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICA DE 30.000KWH, TRIFÁSICO, COMPOSTO DE: - MÓDULOS POLICRISTALINICOS MÍNIMO DE 400Wp -INVERSOR TRIFÁSICO 380 VCA, COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO REMOTO -CONECTOR MC4 DE CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6mm² PRETO CABO DE CC UNIPOLAR FLEXÍVEL NH 6mm² VERMELHO -DPS DE CORRENTE CONTINUA INCORPORADOS ESTRUTURAS SUPORTES METÁLICAS PARA INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS EM TETO METÁLICO	un	1,00	1.028.554,39	1.028.554,39
5.0	QUADROS DE COMANDO E PROTEÇÃO; INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES COMPOSTO DE : - ARMARIOS C/ CHAPAS DE MONTAGEM, BARRAMENTOS DE COBRE, ISOLADORES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO DE F.G, CURVA DE F.G, LUVA DE F.G, ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL, CURVA DE PVC ROSCAVEL, LUVAD DE PVC ROSCAVEL, ABRAÇADEIRAS DE F.G BUCHAS E PARAFUSOS	un	1,00	4.269,98	4.269,98
6.0	PROTEÇÃO CC-CA EXTRA AO INVERSOR COMPOSTA DE : DISJUNTORES TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, DPS VCA 4 POLOS, MINE DISJUNTORES.	un	1,00	17.911,41	17.911,41
7.0	CABOS DE FORÇA E COMANDO ISOLADOS PARA 750V.ESPECIFICAR A BITOLAS A SEREM UTILIZADAS ( FASE, NEUTRO, TERRA E COMANDO).	un	1,00	56.594,68	56.594,68
8.0	SALA DOS INVERSORES COMPREENDENDO: ADEQUAÇÃO DE SALA EXISTENTE COM IMPLANTAÇÃO DE PORTA E BASCULANTE, E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO "SPLIT" COM CAPACIDADE PARA A CLIMATIZAÇÃO ADEQUADA. PINTURA E LIMPEZA	un	1,00	4.715,93	4.715,93
9.0	TESTE DOS EQUIPAMENTOS E COMISSONAMENTO INCLUSIVE DO SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO.	un	1,00	6.365,07	6.365,07
10.0	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E SUPORTE TÉCNICO.	un	1,00	16.472,92	16.472,92
11.0	TREINAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATANTE	un	1,00	9.086,93	9.086,93
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>1.186.351,70</b>



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF  
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - 7ª SR

## ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COMPOSIÇÕES ATRIUM

Município: TERESINA – PI					Referência: SINAPI(DATA BASE JULHO/2021)				
Obejto:			#REF!		BDI: 23,54%				
CÓDIGO COMPOSIÇÃO 01	DESCRIÇÃO PLACA DE OBRA								UNID m²
M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL	
MATERIAL	4417		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA.	M	1,0000000	5,17	5,17		
MATERIAL	4491		ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	7,43	29,72		
MATERIAL	4813		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS.	M2	1,0000000	225,00	225,00		
MATERIAL	5075		MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	0,1100000	19,96	2,20		
COMPOSIÇÃO	94962		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* .	M3	0,0100000	321,43	3,21		
			ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M						
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)						
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/						
			BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
MAO DE OBRA	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,85	20,85		265,30
MAO DE OBRA	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,35	30,70		
TOTAL									51,55
									316,85
									391,44
									COM BDI 23,54%
CÓDIGO COMPOSIÇÃO 02	DESCRIÇÃO ADEQUAÇÃO DE SALA								UNID UN.
M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	97622		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	0,0750000	40,14	3,01		
COMPOSIÇÃO	97644		REAPROVEITAMENTO	M2	1,4700000	6,57	9,66		
COMPOSIÇÃO	100701		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,4700000	372,52	547,60		
COMPOSIÇÃO	94559		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	M2	0,5000000	706,34	353,17		
COMPOSIÇÃO	102166		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2	0,5000000	292,17	146,09		
COMPOSIÇÃO	88489		PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS	M2	0,5000000	11,16	22,32		
COMPOSIÇÃO	88627		INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M3	0,0400000	510,48	20,42		
COMPOSIÇÃO	02359/ORSE		OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	UN	1,0000000	2689,78	2689,78		
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,						
			DUAS DEMÃOS						
			ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA						
			ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.						
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000						
			BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA,						
			SUORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3.0M						
MAO DE OBRA	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,85	9,93		3.792,05
MAO DE OBRA	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,35	15,35		
TOTAL									25,28
									3.817,33
									4.715,93
									COM BDI 23,54%



**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR**  
**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA**  
**7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL**

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I**

Município: TERESINA – PI  
#REF!

Objeto:

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
<b>1</b>	<b>Administração Central (A)</b>		<b>3,00%</b>
<b>2</b>	<b>Impostos e Taxas (I)</b>		<b>8,65%</b>
2.1	ISS	5,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)		
<b>3</b>	<b>Risco, seguro e garantia (R)</b>		<b>1,87%</b>
3.1	Risco	1,07%	
3.2	Seguro	0,40%	
3.3	Garantia	0,40%	
<b>4</b>	<b>Despesas Financeiras (DF)</b>		<b>0,73%</b>
<b>5</b>	<b>Lucro (L)</b>		<b>6,83%</b>
<b>BDI* (%):</b>			<b>23,54</b>

**Considerações:** Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(\*) **BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I))-1)\*100**

\* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário  
(Desoneração da Folha de Pagamento)

Valor da Obra: De R\$ 150.000,01 até R\$ 1.5000,000,00  
 Tipo da Obra: Obra simples, em condições favoráveis, com execução em ritmo adequado  
 ISS municipal: 50% de 5,00% (Valor do ISS municipal)

**DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS QUADRO P0 - XIV**

NOME DA CONCORRENTE	PROJETO	EDITAL /	LOTE	FOLHA ___/___
---------------------	---------	-------------	------	------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Conta Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO "A"</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL GRUPO "B"</b>	<b>43,84%</b>	<b>16,20%</b>
<b>GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>			
C1	Aviso Prévio Idenizado	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Idenizadas	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%
C5	Idenização Adicional	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO "C"</b>	<b>14,92%</b>	<b>11,55%</b>
<b>GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO "D"</b>	<b>16,59%</b>	<b>6,32%</b>
<b>GRUPO "E"</b>			
E1	Total de Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>112,15%</b>	<b>70,87%</b>

NOME DO INFORMANTE		DATA / /	A CARGO DA CODEVASF
QUALIFICAÇÃO	ASSINATURA		