CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID
MUNICÍPIO:	NOVA SANTA RITA - PIAUÍ
FONTES DE CUSTO:	SINAPI : FEVEREIRO/2026
	ORSE : JANEIRO/2026
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON
	BDI : 26%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/BDI 26% (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	REFERÊNCIA
1.0	PLACA DA OBRA (2,0x1,0)	M²	2,00	588,67	1.177,34	103689	SINAPI
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	46.744,87	46.744,87	CM-1	COMPOSIÇÃO
1.2	35 SISTEMAS OFF-GRID	UNID	1,00	1.285.446,48	1.285.446,48	ANEXO	
TOTAL DO ORÇAMENTO - COM BDI 26%					1.333.368,69		

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	**INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID**	
MUNICÍPIO:	**NOVA SANTA RITA - PIAUÍ**	
FONTES DE CUSTO:	**SINAPI : FEVEREIRO/2026**	
	ORSE : JANEIRO/2026	
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON	
	BDI : 26%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**						
1.0.1	CM-2	COTAÇÃO - MERCADO	35 SISTEMAS OFF-GRID - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.285.446,48	1.285.446,48
TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM BDI 26%							**1.285.446,48**

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	**INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID**
MUNICÍPIO:	**NOVA SANTA RITA - PIAUÍ**
FONTES DE CUSTO:	**SINAPI : FEVEREIRO/2026**
	ORSE : JANEIRO/2026
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON
	BDI : 26%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

35 SISTEMAS OFF-GRID

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT SEM BDI	P.UNIT COM BDI (%)	CUSTO TOTAL (R$)
COMP	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	14,50	R$ 93,59	R$ 117,92	R$ 1.709,89
COMP	CO-1	M.LOCAL	35 ESTRUTURAS SOLO PARA PAINEL SOLAR	UNID.	1,00	R$ 71.611,12	R$ 90.230,01	R$ 90.230,01
COMP	CO-2	M.LOCAL	280 PAINEIS SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 436.413,11	R$ 549.880,52	R$ 549.880,52
INS	CO-4	M.LOCAL	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 1 MPPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UNID.	35,00	R$ 4.976,88	R$ 6.270,87	R$ 219.480,32
COMP	CO-3	M.LOCAL	MT 3CV, TRIFASICO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	35,00	R$ 2.576,51	R$ 3.246,40	R$ 113.624,12
COMP	CO-5	M.LOCAL	CABO PP 3X4	M	5250,00	R$ 37,55	R$ 47,31	R$ 248.373,25
			CAIXA DE PROTEÇÃO	UNID	35,00	R$ 1.409,26	R$ 1.775,67	R$ 62.148,37
						TOTAL	**R$ 1.020.195,62**	R$ 1.285.446,48

1,26

M.LOCAL = MERCADO LOCAL

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

CO-1	35 ESTRUTURAS SOLO PARA PAINEL SOLAR								UNID	
COMP	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,30	R$	22,56	R$ 28,43	R$	1.287,68
COMP	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,60	R$	22,67	R$ 28,56	R$	2.587,92
INS	-	M.LOCAL	KIT ESTRUTURA SOLAR PARA SOLO MONOPOSTE AÇO GALVANIZADO-ALUMINIO PARA 8 MÓDULOS	UN	35,00	R$	1.958,15	R$ 2.467,27	R$	86.354,42
								71611,12	R$	90.230,01

CO-2	280 PAINEIS SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								UNID	
COMP	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,24	R$	30,09	R$ 37,91	R$	3.117,85
COMP	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,24	R$	24,79	R$ 31,24	R$	2.568,67
COMP	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	41,12	R$	38,76	R$ 48,84	R$	2.008,10
INS	-	M.LOCAL	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2,46 X 1,15 M	UN	280,00	R$	1.542,50	R$ 1.943,55	R$	544.194,00
								R$ 436.413,11	R$	551.888,63

CO-3	MT 3CV, TRIFASICO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UNID	
COMP	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	3,0583844	R$	28,79	R$ 36,28	R$	110,94
COMP	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAF	H	0,8691791	R$	30,09	R$ 37,91	R$	32,95
COMP	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ	H	3,0583844	R$	23,59	R$ 29,72	R$	90,91
COMP	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	H	0,8691791	R$	24,79	R$ 31,24	R$	27,15
INS	-	M.LOCAL	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	R$	1,50	R$ 1,89	R$	7,56
INS	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 M	M	0,2000000	R$	3,56	R$ 4,49	R$	0,90
INS	-	M.LOCAL	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, D	UN	4,0000000	R$	2,00	R$ 2,52	R$	10,08
INS	-	M.LOCAL	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFAS	UN	1,0000000	R$	2.353,90	R$ 2.965,91	R$	2.965,91
			TOTAL =					**R$ 2.576,51**	R$	3.246,40

CO-4			INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 1 MPPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026							UNID	
COMP	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	R$	30,09	R$	37,91	R$	29,66
COMP	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7824000	R$	24,79	R$	31,24	R$	24,44
INS	-	M.LOCAL	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 4KW TRIFASICO	UN	1,0000000	R$	4.931,50	R$	6.213,69	R$	6.213,69
INS	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R$	0,61	R$	0,77	R$	3,07
							TOTAL	**R$**	**4.976,88**	**R$**	**6.270,87**

CO-5			**CABO PP 3X4**							**M**	
COMP	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,0127000	R$	30,09	R$	37,91	R$	0,48
COMP	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	H	0,0127000	R$	24,79	R$	31,24	R$	0,40
INS	-	M.LOCAL	CABO DE COBRE ESTANHADO, FOTOVOLTAICO,	M	1,0000000	R$	36,85	R$	46,43	R$	46,43
							total	**R$**	**37,55**	**R$**	**47,31**

CO-6			**CAIXA DE PROTEÇÃO**							**UNID**	
INS	-	M.LOCAL	QD DE COMANDO	UNID	1	R$	499,70	R$	629,62	R$	629,62
INS	-	M.LOCAL	DPS DC Imax 45kA 2 POLOS TENSAO MAX 1000V	UNID	1	R$	150,00	R$	189,00	R$	189,00
INS	-	M.LOCAL	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 2P 32 A 3kA	UNID	2	R$	95,00	R$	119,70	R$	239,40
INS	-	M.LOCAL	VENTOINHA	UNID	1	R$	150,00	R$	189,00	R$	189,00
COMP	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	4,0	R$	30,09	R$	37,91	R$	151,65
COMP	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CO	H	4,0	R$	24,79	R$	31,24	R$	124,94
INS	-	M.LOCAL	CABO FLEXIVEL 6MM VERDE	M	1,25	R$	18,00	R$	22,68	R$	28,35
INS	-	M.LOCAL	CABO FLEXIVEL 6MM VERMELHO	M	1,25	R$	18,00	R$	22,68	R$	28,35
COMP	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	4,00	R$	38,76	R$	48,84	R$	195,35
							total	**R$**	**1.409,26**	R$	1.775,67

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	**INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID**	
MUNICÍPIO:	**NOVA SANTA RITA - PIAUÍ**	
FONTES DE CUSTO:	**SINAPI : FEVEREIRO/2026**	
	ORSE : JANEIRO/2026	
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON	
	BDI : 26%	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**			**UNIDADE:**	**UN**
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MÃO DE OBRA**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT. (R$)**	**CUSTOS (R$)**
88266	COMP	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	170,000	38,76	R$ 6.589,20
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	170,000	30,09	R$ 5.115,30
90777	COMP	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	170,000	141,05	R$ 23.978,50
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**35.683,00**
			EQUIPAMENTOS				

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	**INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID**	
MUNICÍPIO:	**NOVA SANTA RITA - PIAUÍ**	
FONTES DE CUSTO:	**SINAPI : FEVEREIRO/2026**	
	ORSE : JANEIRO/2026	
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON	
	BDI : 26%	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

5896	INS	ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	UN	170,000	8,33	R$ 1.416,10
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				**1.416,10**
PREÇO TOTAL S/ BDI							**R$ 37.099,10**
BDI (26,00%)							**R$ 9.645,77**
PREÇO TOTAL C/ BDI							**R$ 46.744,87**

CM-2			**35 SISTEMAS OFF-GRID - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			**UNIDADE:**	**UN**
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT. (R$)**	**CUSTOS (R$)**
COT. 1.1	COMP	M. LOCAL	35 SISTEMAS OFF-GRID	UN	1,000	R$ 1.020.195,62	R$ 1.020.195,62

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	**INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID**
MUNICÍPIO:	**NOVA SANTA RITA - PIAUÍ**
FONTES DE CUSTO:	**SINAPI : FEVEREIRO/2026**
	ORSE : JANEIRO/2026
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON
	BDI : 26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PREÇO TOTAL S/ BDI	**R$ 1.020.195,62**
BDI (26,00%)	**R$ 265.250,86**
PREÇO TOTAL C/ BDI	**R$ 1.285.446,48**

CONVERSÕES:
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	**INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID**
MUNICÍPIO:	**NOVA SANTA RITA - PIAUÍ**
FONTES DE CUSTO:	**SINAPI : FEVEREIRO/2026**
	ORSE : JANEIRO/2026
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON
	BDI : 26%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

(CÁLCULO DO BDI REFERENTE A INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**6,74**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,48**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**1,67**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,01**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**8,08**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**5,65**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

BDI = { [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) } - 1

BDI = 26% (SEM DESONERAÇÃO)

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID
MUNICÍPIO:	NOVA SANTA RITA - PIAUÍ
FONTES DE CUSTO:	SINAPI : FEVEREIRO/2026
	ORSE : JANEIRO/2026
	LEIS SOCIAIS : 113,78% -S/ DESON
	BDI : 26%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES			
				1	2	3	4
				R$	R$	R$	R$
1.0	PLACA DA OBRA (2,0x1,0)	0,09%	1.177,34	1.177,34			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,40%	46.744,87	11.686,22	11.686,22	11.686,22	11.686,21
1.2	35 SISTEMAS OFF-GRID	96,51%	1.285.446,48	321.361,62	321.361,62	321.361,62	321.361,62
TOTAL:	SIMPLES	100,00%		25,07%	24,98%	24,98%	24,98%
	ACUMULADO	100,00%		25,07%	50,04%	75,02%	100,00%
VALOR TOTAL (R$)			1.333.368,69	334.225,18	333.047,84	333.047,84	333.047,83

CONSTRU SOLAR

CNPJ: 53.016.367/0001-60

OBJETO:	**INSTALAÇÃO DE 35 SISTEMAS OFF-GRID**
MUNICÍPIO:	**NOVA SANTA RITA - PIAUÍ**
FONTES DE CUSTO:	**SINAPI : FEVEREIRO/2026**
	ORSE : JANEIRO/2026
	BDI : 26%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	D E S C R I Ç Ã O	INDICES	
A	**GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**HORISTA(%)**	**MENSALISTA(%)**
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	FGTS	8,00%	8,00%
A10	SECONCI	0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO A	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO A**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	0,00%
B2	FERIADOS	3,92%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%

B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,24%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	SUBTOTAL DO GRUPO B	**47,03%**	**18,41%**
C	**GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
	SUBTOTAL DO GRUPO C	**12,10%**	**9,20%**
D	**GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**		
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,54%	0,41%
	SUBTOTAL DO GRUPO D	**17,85%**	**7,18%**
E	**GRUPO E - TAXAS COMPLEMENTARES**		
E1		0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO E	**0,00%**	**0,00%**
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	**113,78%**	**71,59%**

ANA MARIA MAURIZ REIS LTDA:53016367000160

Assinado de forma digital por ANA MARIA MAURIZ REIS LTDA:53016367000160
Dados: 2026.05.15 16:18:58 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANA PAULA MARQUES REIS
Data: 15/05/2026 16:14:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br