

ANEXO II - Planilhas de Especificações Técnicas, Quantidades e Preços

Item	Descrição Sintética	UND	Qtd	Valor Unitário	Total
1	Fornecimento de Kit de Geração Solar 10kW monofásico, contendo: Inversor monofásico 220V 10kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo.	UND	222	R\$ 36.300,00	R\$ 8.058.600,00
2	Instalação de Kit de Geração Solar 10kW monofásico, contendo: Inversor monofásico 220V 10kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo, considerando DMI (distância média de instalação) de 200km.	UND	222	R\$ 8.878,47	R\$ 1.971.020,34
3	Fornecimento de Kit de Geração Solar 20kW trifásico, contendo: Inversor trifásico 380V 20kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo.	UND	50	R\$ 70.000,00	R\$ 3.500.000,00
4	Instalação de Kit de Geração Solar 20kW trifásico, contendo: Inversor trifásico 380V 20kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo, considerando DMI (distância média de instalação) de 200km.	UND	50	R\$ 16.483,24	R\$ 824.162,00
VALOR TOTAL ESTIMADO:					R\$ 14.353.782,34



Anexo B: FORMULÁRIO PARA PESQUISA DE PREÇO

1-PROCESSO:	2-UNIDADE DE ORIGEM:	3-RESPONSÁVEL PELA PESQUISA:	4-FONTES UTILIZADAS:
59530.001872/2023-44-e	3º/GRR/UDT	Luanna Thalia da Silva Lira	<input type="checkbox"/> LICITAÇÕES CODEVASF <input type="checkbox"/> SISTEMAS DE REFERÊNCIA <input type="checkbox"/> LICITAÇÕES SIMILARES <input checked="" type="checkbox"/> COTAÇÕES DE MERCADO

DADOS DO OBJETO:		
5-CATMAT/CATSER:	6-Nº DO ITEM/LOTE:	7-DESCRIÇÃO SINTÉTICA:
	Item 01	Fornecimento de Kit de Geração Solar 10kW monofásico, contendo: Inversor monofásico 220V 10kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo.
8-CLASSE DE MATERIAL OU SERVIÇO:	9-ÍNDICE ATUALIZAÇÃO:	
<input type="checkbox"/> IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS; <input type="checkbox"/> MÁQUINAS PESADAS;	IPA-OG-DI 1420855	
<input type="checkbox"/> VEÍCULOS UTILITÁRIOS <input type="checkbox"/> SERVIÇOS EM GERAL	9.1-Valor Atual (lm): 09/2023	
<input type="checkbox"/> ACESSÓRIO P/ CADEIA DE PRODUÇÃO;	278,832	

FONTE LICITAÇÕES ANTERIORES:						
10-CÓDIGO UASG - NOME DA UASG:	11-EDITAL - ITEM/LOTE:	12-VALOR LICITADO:	13-DATA DA ATA:	14- VAR. DO ÍNDICE:	15- VAL. UNIT. ATUAL:	16-USAR: Sim/Não
17-JUSTIFICATIVA(S) PARA DESCONSIDERAÇÃO(ÕES) DE PREÇO(S) COLETADO(S):			18-MÉDIA:	19-MEDIANA:	20-MENOR VALOR:	21-VALOR ADOTADO:
Não foi encontrado item similar nas pesquisas para esta fonte.						

FONTE SISTEMAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS OFICIAIS:							
22-DESCRIÇÃO SINTÉTICA DO INSUMO:	23-SISTEMA OFICIAL:	24-REGIÃO/ESTADO:	25-CODIGO:	26-DATA-BASE:	27-VALOR UNITARIO:	28-USAR:Sim/Não	
29-JUSTIFICATIVA(S) PARA DESCONSIDERAÇÃO(ÕES) DE PREÇOS COLETADOS:			30-MÉDIA:	31-MEDIANA:	32-MENOR VALOR:	33-VALOR ADOTADO:	
O item não consta na base de dados do SINAPI, ORSE ou SICRO, da mesma forma que não foi identificado em outros sítios oficiais e consagrados.							

FONTE COTAÇÕES DE MERCADO:							
34-NOME FANTASIA/SÍTIO ELETRÔNICO DO FORNECEDOR:	35-CPF/CNPJ:	36-CONTATO:	37-ABRANGÊNCIA:	38- DATA COTAÇÃO:	39-VALOR UNITARIO:	40-USAR: Sim/Não	
a - Almeida Serviços de Instalação Elétrica Ltda	43.282.408/0001-06	(74) 9 9188-1503	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 36.600,00	Sim	
b - Conex Solar	39.648.103/0001-06	(74) 9 8120-6652	Pernambuco/Bahia	26/10/2023	R\$ 27.273,00	Não	
c - Eletrovale Engenharia	18.213.129/0001-43	(87) 9 8847-7017	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 39.900,00	Não	
d - Panorama Solar	36.125.475/0001-51	(73) 9 9949-2438	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 37.848,57	Sim	
e - Steel Engenharia	20.121.769/0001-75	(87) 9 8838-0456	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 36.000,00	Sim	
f - VM Engenharia Elétrica	37.062.561/0001-25	(87) 98862-8735	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 35.950,00	Sim	
Optou-se por desprezar o maior e o menor valor, em virtude do menor coeficiente de variação para este saneamento das cotações de mercado.		41-MÉDIA:	42-MEDIANA:	43-MENOR VALOR:	44-COEF. DE VAR.:	45-VALOR ADOTADO:	
		R\$ 36.599,64	R\$ 36.300,00	R\$ 36.000,00	2,41%	R\$ 36.300,00	
46-JUSTIFICATIVA(S) PARA ESCOLHA(S) DE FORNECEDOR(ES)		47-SANEAMENTO DA AMOSTRA DE COTAÇÕES DE MERCADO					
		TODOS	SEM O MAIOR	SEM O MENOR	S/ MAIOR E S/ MENOR	S/ OS DOIS MAIORES	
		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
		Sim	Sim	Não	Não	Sim	
		Sim	Não	Sim	Não	Não	
		Sim	Sim	Sim	Sim	Não	
		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
		MÉDIA:	R\$ 35.595,26	R\$ 34.734,31	R\$ 37.259,71	R\$ 36.599,64	R\$ 33.955,75
		MEDIANA:	R\$ 36.300,00	R\$ 36.000,00	R\$ 36.600,00	R\$ 36.300,00	R\$ 35.975,00
		COEF. DE VARIAÇÃO:	12,19%	12,21%	4,46%	2,41%	13,15%

LISTA DE VERIFICAÇÕES FINAIS:	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. O objeto encontra-se devidamente discriminado.	<input checked="" type="checkbox"/> 6. Realizou-se pesquisa direta com 3 ou mais fornecedores, apresentando a justificativa das escolhas.
<input checked="" type="checkbox"/> 2. O analista responsável pela pesquisa está identificado.	<input checked="" type="checkbox"/> 7. Realizou-se o tratamento estatístico das cotações de mercado obtidas.
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Consultou-se os sistemas oficiais de governo (como o SINAPI e SICRO) no momento da pesquisa.	<input checked="" type="checkbox"/> 8. Justificou-se a exclusão de preços oriundos de outras fontes que não cotações diretas de mercado.
<input type="checkbox"/> 4. Utilizou-se preços de contratações similares da Administração de até um ano da presente data, atualizados por índice pertinente.	<input checked="" type="checkbox"/> 9. Obeve-se o valor estimado da contratação a partir dos preços resultantes pela média ou mediana.
<input type="checkbox"/> 5. Utilizou-se preços de referências aprovadas pelo poder executivo federal e/ou sites especializados ou de domínio amplo.	<input checked="" type="checkbox"/> 10. Os documentos que registram cada preço coletado estão organizados para juntada aos autos.

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS:	
VALOR OBTIDO DE 20-LICITAÇÕES ANTERIORES:	R\$ -
VALOR OBTIDO DE 32-SISTEMAS DE REFERÊNCIA:	
VALOR OBTIDO DE 43-COTAÇÕES DE MERCADO:	R\$ 36.300,00
48-VALOR UNITÁRIO ESTIMADO PARA O ITEM:	R\$ 36.300,00

Petrolina-PE, 13 de novembro de 2023.

Original Assinada Eletronicamente
Luanna Thalia da Silva Lira
Analista em Desenvolvimento Regional
3º/GRR/UDT



Anexo B: FORMULÁRIO PARA PESQUISA DE PREÇO

1-PROCESSO:	2-UNIDADE DE ORIGEM:	3-RESPONSÁVEL PELA PESQUISA:	4-FONTES UTILIZADAS:
59530.001872/2023-44-e	3º/GRR/UDT	Luanna Thalia da Silva Lira	<input type="checkbox"/> LICITAÇÕES CODEVASF <input type="checkbox"/> SISTEMAS DE REFERÊNCIA <input type="checkbox"/> LICITAÇÕES SIMILARES <input checked="" type="checkbox"/> COTAÇÕES DE MERCADO

DADOS DO OBJETO:		
5-CATMAT/CATSER:	6-Nº DO ITEM/LOTE:	7-DESCRIÇÃO SINTÉTICA:
	Item 03	Fornecimento de Kit de Geração Solar 20kW trifásico, contendo: Inversor trifásico 380V 20kW, placas solares de 520Wp a 600Wp, cabos e conectores, estrutura de suporte para solo.
8-CLASSE DE MATERIAL OU SERVIÇO:	9-ÍNDICE ATUALIZAÇÃO:	
<input type="checkbox"/> IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS; <input type="checkbox"/> MÁQUINAS PESADAS;	IPA-OG-DI 1420855	
<input type="checkbox"/> VEÍCULOS UTILITÁRIOS <input type="checkbox"/> SERVIÇOS EM GERAL	9.1-Valor Atual (lm): 09/2023	
<input type="checkbox"/> ACESSÓRIO P/ CADEIA DE PRODUÇÃO;	278,832	

FONTE LICITAÇÕES ANTERIORES:						
10-CÓDIGO UASG - NOME DA UASG:	11-EDITAL - ITEM/LOTE:	12-VALOR LICITADO:	13-DATA DA ATA:	14- VAR. DO ÍNDICE:	15- VAL. UNIT. ATUAL:	16-USAR: Sim/Não
17-JUSTIFICATIVA(S) PARA DESCONSIDERAÇÃO(ÕES) DE PREÇO(S) COLETADO(S):			18-MÉDIA:	19-MEDIANA:	20-MENOR VALOR:	21-VALOR ADOTADO:
Não foi encontrado item similar nas pesquisas para esta fonte.						

FONTE SISTEMAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS OFICIAIS:							
22-DESCRIÇÃO SINTÉTICA DO INSUMO:	23-SISTEMA OFICIAL:	24-REGIÃO/ESTADO:	25-CODIGO:	26-DATA-BASE:	27-VALOR UNITARIO:	28-USAR:Sim/Não	
29-JUSTIFICATIVA(S) PARA DESCONSIDERAÇÃO(ÕES) DE PREÇOS COLETADOS:			30-MÉDIA:	31-MEDIANA:	32-MENOR VALOR:	33-VALOR ADOTADO:	
O item não consta na base de dados do SINAPI, ORSE ou SICRO, da mesma forma que não foi identificado em outros sítios oficiais e consagrados.							

FONTE COTAÇÕES DE MERCADO:							
34-NOME FANTASIA/SÍTIO ELETRÔNICO DO FORNECEDOR:	35-CPF/CNPJ:	36-CONTATO:	37-ABRANGÊNCIA:	38- DATA COTAÇÃO:	39-VALOR UNITARIO:	40-USAR: Sim/Não	
a - Almeida Serviços de Instalação Elétrica Ltda	43.282.408/0001-06	(74) 9 9188-1503	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 70.000,00	Sim	
b - Conex Solar	39.648.103/0001-06	(74) 9 8120-6652	Pernambuco/Bahia	26/10/2023	R\$ 46.730,00	Não	
c - Eletrovale Engenharia	18.213.129/0001-43	(87) 9 8847-7017	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 77.300,00	Não	
d - Panorama Solar	36.125.475/0001-51	(73) 9 9949-2438	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 71.978,45	Sim	
e - Steel Engenharia	20.121.769/0001-75	(87) 9 8838-0456	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 70.000,00	Sim	
f - VM Engenharia Elétrica	37.062.561/0001-25	(87) 98862-8735	Pernambuco/Bahia	30/10/2023	R\$ 68.592,00	Sim	
Optou-se por desprezar o maior e o menor valor, em virtude do menor coeficiente de variação para este saneamento das cotações de mercado.		41-MÉDIA:	42-MEDIANA:	43-MENOR VALOR:	44-COEF. DE VAR.:	45-VALOR ADOTADO:	
		R\$ 70.142,61	R\$ 70.000,00	R\$ 68.592,00	1,98%	R\$ 70.000,00	
46-JUSTIFICATIVA(S) PARA ESCOLHA(S) DE FORNECEDOR(ES)			47-SANEAMENTO DA AMOSTRA DE COTAÇÕES DE MERCADO				
			TODOS	SEM O MAIOR	SEM O MENOR	S/ MAIOR E S/ MENOR	S/ OS DOIS MAIORES
a - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.			Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
b - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.			Sim	Sim	Não	Não	Sim
c - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.			Sim	Não	Sim	Não	Não
d - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.			Sim	Sim	Sim	Sim	Não
e - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.			Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
f - Fornecedor que respondeu à solicitação de cotação e atende na região de abrangência da 3 SR.			Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
MÉDIA:			R\$ 67.433,41	R\$ 65.460,09	R\$ 71.574,09	R\$ 70.142,61	R\$ 63.830,50
MEDIANA:			R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00	R\$ 69.296,00
COEF. DE VARIAÇÃO:			15,71%	16,10%	4,78%	1,98%	17,89%

LISTA DE VERIFICAÇÕES FINAIS:	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. O objeto encontra-se devidamente discriminado.	<input checked="" type="checkbox"/> 6. Realizou-se pesquisa direta com 3 ou mais fornecedores, apresentando a justificativa das escolhas.
<input checked="" type="checkbox"/> 2. O analista responsável pela pesquisa está identificado.	<input checked="" type="checkbox"/> 7. Realizou-se o tratamento estatístico das cotações de mercado obtidas.
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Consultou-se os sistemas oficiais de governo (como o SINAPI e SICRO) no momento da pesquisa.	<input checked="" type="checkbox"/> 8. Justificou-se a exclusão de preços oriundos de outras fontes que não cotações diretas de mercado.
<input type="checkbox"/> 4. Utilizou-se preços de contratações similares da Administração de até um ano da presente data, atualizados por índice pertinente.	<input checked="" type="checkbox"/> 9. Obteve-se o valor estimado da contratação a partir dos preços resultantes pela média ou mediana.
<input type="checkbox"/> 5. Utilizou-se preços de referências aprovadas pelo poder executivo federal e/ou sites especializados ou de domínio amplo.	<input checked="" type="checkbox"/> 10. Os documentos que registram cada preço coletado estão organizados para juntada aos autos.

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS:	
VALOR OBTIDO DE 20-LICITAÇÕES ANTERIORES:	R\$ -
VALOR OBTIDO DE 32-SISTEMAS DE REFERÊNCIA:	
VALOR OBTIDO DE 43-COTAÇÕES DE MERCADO:	R\$ 70.000,00
48-VALOR UNITÁRIO ESTIMADO PARA O ITEM:	R\$ 70.000,00

Petrolina-PE, 13 de novembro de 2023.

Original Assinada Eletronicamente

Luanna Thalia da Silva Lira
Analista em Desenvolvimento Regional
3º/GRR/UDT

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Item 02: Instalação de materiais e serviços para o perfeito funcionamento de KIT SOLAR 10 KW com DMI (distância média de instalação) de 200 km. Período de consulta 09/2023.					
UNIDADE:	Código	unid.	Quantid.	Custo Unit. (RS)	Custo Total (RS)
Equipamentos					
Não se aplica.					
				Subtotal	RS -
Mão de Obra					
Eletricista industrial com encargos complementares	88265/SINAPI	h	40,00	RS23,97	RS 958,80
					RS -
					RS -
				Subtotal	RS 958,80
Materiais					
Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado - Rev. - 03	03139/ORSE	m	50,00	RS 97,37	RS 4.868,50
Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	00309/ORSE	m3	4,00	RS 240,00	RS 960,00
				Subtotal	RS 5.828,50
				Subtotal geral	RS 6.787,30
				BDI	30,81% RS 2.091,17
				Total	RS 8.878,47

Item 04: Instalação de materiais e serviços para o perfeito funcionamento de KIT SOLAR 20 KW com DMI (distância média de instalação) de 200 km. Período de consulta 09/2023.					
UNIDADE:	Código	unid.	Quantid.	Custo Unit. (RS)	Custo Total (RS)
Equipamentos					
Não se aplica.					
				Subtotal	RS -
Mão de Obra					
Eletricista industrial com encargos complementares	88265/SINAPI	h	80,00	RS23,97	RS 1.917,60
					RS -
					RS -
				Subtotal	RS 1.917,60
Materiais					
Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado - Rev. - 03	03139/ORSE	m	90,00	RS 97,37	RS 8.763,30
Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	00309/ORSE	m3	8,00	RS 240,00	RS 1.920,00
				Subtotal	RS 10.683,30
				Subtotal geral	RS 12.600,90
				BDI	30,81% RS 3.882,34
				Total	RS 16.483,24



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional - Petrolina/PE

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS - PO XIV

DISCRIMINAÇÃO		Mensalista (%)	Horista (%)
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	SECONCI	-	-
A2	INSS	-	-
A3	FGTS	8,00	8,00
A4	Incrá	0,20	0,20
A5	Salário Educação	2,50	2,50
A6	Sebrae	0,60	0,60
A7	Seguro contra os acidente	3,00	3,00
A8	Senai	1,00	1,00
A9	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	1,50
SUBTOTAL DE "A"		16,80	16,80
B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"			
B1	Repouso Semanal e feriados	-	18,06
B2	Feriados	-	4,33
B3	Auxílio-enfermidade	0,66	0,87
B4	Salário Maternidade	0,03	0,04
B5	Licença-paternidade	0,05	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,74
B7	Dias de chuva	-	2,23
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,11
B9	Férias Gozadas	7,90	10,46
B10	13º salário	8,33	11,03
SUBTOTAL DE "B"		17,61	47,94
C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"			
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,23	2,95
	Indenização Adicional	0,31	0,40
C2	Férias Indenizadas	2,64	3,49
	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,11
C3	Aviso Prévio Indenizado	3,63	4,80
SUBTOTAL DE "C"		8,90	11,75
D REINCIDÊNCIAS			
D1	Reincidência de A sobre B	2,96	8,05
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS s	0,31	0,40
SUBTOTAL DE "D"		3,27	8,45
TOTAL		46,58	84,94
TOTAL %		46,58%	84,94%

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS			
KIT'S GERADORES DE ENERGIA SOLAR GRID TIE 10 KW E 20 KW			
Item	Descrição dos Serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A).		5,29
1.1	Administração Central		5,29
2	IMPOSTOS E TAXAS (I).	11,15	
3.1	ISS	3,00	
3.2	PIS	0,65	
3.3	Cofins	3,00	
3.4	CPRB	4,50	
3	TAXA DE RISCO (R).		1,25
3.1	Seguro + Garantia		0,25
3.2	Risco		1,00
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,01
5	LUCRO (L).		8,00
BDI CALCULADO			30,81%
BDI =		PV =	
30,81% calculado		0,31	
AC =		5,29%	Administração Central
I =		11,15%	Impostos
R =		1,25%	Taxa de Risco
DF =		1,01%	Despesas financeiras
L =		8,00%	Lucro
BDI = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			