

MAPA DE PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE PREÇOS 1 – CRATO

ITEM	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL	FONTE
1	Projeto executivo, Fornecimento e instalação de Gerador Fotovoltaico de 17 kWP conectado com a rede da concessionária para o Fórum Eleitoral do Crato	1	R\$ 76.500,00	P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR
			R\$ 59.500,00	FOTAIC
			R\$ 68.000,00	H3 SOLAR
			R\$ 75.908,40	TRE/CE Contrato N° 46/2021 Item 1-Valor do kwp x 17 Kwp (Atualizado pelo IPCA)
			R\$ 84.743,64	WORLD TELECOM
			R\$ 91.700,00	SUNPASA
			R\$ 91.952,32	TRE/CE Contrato N° 46/2021 Item 2 -Valor do kwp x 17 Kwp (Atualizado pelo IPCA)
			R\$ 92.638,12	VOLT BRASIL
			R\$ 106.250,00	V2 SOLUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO TOTAL	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1	Projeto Executivo	UNID.	1	R\$ 2.417,51	R\$ 4.203,08	R\$ 2.417,51	R\$ 4.203,08		E SOLAR
				R\$ 2.500,00		R\$ 2.500,00			H3 SOLAR
				R\$ 4.000,00		R\$ 4.000,00			SUNPASA
				R\$ 4.250,00		R\$ 4.250,00			V2 SOLUÇÕES
				R\$ 4.501,61		R\$ 4.501,61			TRE/CE Contrato N° 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
				R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00			FOTAIC
				R\$ 6.752,42		R\$ 6.752,42			TRE/CE Contrato N° 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
				R\$ 9.300,00		R\$ 9.300,00			WORLD TELECOM
				R\$ 13.895,71		R\$ 13.895,71			VOLT BRASIL
2	Fornecimento e instalação de Gerador Fotovoltaico de 17 KWP.	UNID.	-						
				R\$ 1.125,40		-			TRE/CE Contrato N° 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)

Planilha1						
2.1	Módulos Fotovoltaicos – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 1.675,96	RS 46.750,25	
				RS 1.125,40	-	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 890,75	RS 23.159,50	VOLT BRASIL- 26 Módulos
				RS 1.400,00	RS 44.800,00	WORLD TELECOM – 32 Módulos
				RS 1.557,69	RS 44.801,00	FOTAIC – 26 Módulos
				RS 1.700,00	RS 44.200,00	H3 SOLAR – 26 Módulos
				RS 2.046,15	RS 53.200,00	SUNPASA – 26 módulos
				RS 2.353,85	RS 61.200,00	V2 SOLUÇÕES – 26 Módulos
				RS 3.359,16	RS 87.338,16	E SOLAR – 26 Inversores
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 16.192,76	RS 16.192,76	RS 4.428,90
				RS 8.000,00	RS 8.000,00	FOTAIC
				RS 11.116,57	RS 11.116,57	VOLT BRASIL
				RS 15.800,00	RS 15.800,00	H3 SOLAR
				RS 18.643,64	RS 18.643,64	WORLD TELECOM
				RS 19.131,85	RS 19.131,85	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 20.257,25	RS 20.257,25	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 20.400,00	RS 20.400,00	V2 SOLUÇÕES
				RS 26.392,64	RS 26.392,64	E SOLAR
				RS 28.000,00	RS 28.000,00	SUNPASA
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 3.705,60	RS 3.705,60	
				RS 1.000,00	RS 1.000,00	FOTAIC
				RS 2.500,00	RS 2.500,00	H3 SOLAR
				RS 3.376,21	RS 3.376,21	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 3.500,00	RS 3.500,00	SUNPASA
				RS 4.200,00	RS 4.200,00	WORLD TELECOM
				RS 4.951,77	RS 4.951,77	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 10.200,00	RS 10.200,00	V2 SOLUÇÕES
				RS 11.549,76	RS 11.549,76	VOLT BRASIL
				RS 15.846,04	RS 15.846,04	E SOLAR
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	RS 4.439,55	RS 4.439,55	
				RS 3.000,00	RS 3.000,00	H3 SOLAR
				RS 3.000,00	RS 3.000,00	SUNPASA
				RS 5.008,04	RS 5.008,04	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 5.000,00	RS 5.000,00	FOTAIC
				RS 6.189,71	RS 6.189,71	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 7.800,00	RS 7.800,00	WORLD TELECOM
				RS 10.200,00	RS 10.200,00	V2 SOLUÇÕES
				RS 10.476,68	RS 10.476,68	E SOLAR

Planilha1

				R\$ 14.358,90		R\$ 14.358,90			VOLT BRASIL
VALOR ITEM 2					R\$ 71.088,15				
TOTAL CUSTOS DIRETOS (TCDs)									
TCD	VALOR MÉDIO TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2)					R\$ 75.291,23			
PLANILHA DE PREÇOS 2 – IGUATU									
ITEM	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL				FONTE		
1	Projeto executivo, Fornecimento e instalação de Gerador Fotovoltaico de 26 kWP conectado com a rede da concessionária para o Fórum Eleitoral do Igatu.	1	R\$ 117.000,00				P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR		
			R\$ 88.400,00				FOTAIC		
			R\$ 104.000,00				H3 SOLAR		
			R\$ 116.095,20				TRE/CE Contrato N° 46/2021 Item 1 – Valor do kwp x 26 Kwp (Atualizado pelo IPCA)		
			R\$ 117.140,00				SUNPASA		
			R\$ 119.889,90				WORLD TELECOM		
			R\$ 135.994,64				VOLT BRASIL		
			R\$ 140.632,96				TRE/CE Contrato N° 46/2021 Item 2 – Valor do kwp x 26 Kwp (Atualizado pelo IPCA)		
			R\$ 162.500,00				V2 SOLUÇÕES		

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1	Projeto Executivo	UNID.	1	RS 3.000,00	RS 4.921,27	RS 3.000,00	RS 4.921,27		H3 SOLAR
				RS 3.694,89		RS 3.694,89			E SOLAR
				RS 4.000,00		RS 4.000,00			SUNPASA
				RS 4.501,61		RS 4.501,61			TRE/CE Contrato N° 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 6.000,00		RS 6.000,00			FOTAIC
				RS 6.500,00		RS 6.500,00			V2 SOLUÇÕES
				RS 6.752,42		RS 6.752,42			TRE/CE Contrato N° 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
				RS 14.800,00		RS 14.800,00			WORLD TELECOM
				RS 20.399,20		RS 20.399,20			VOLT BRASIL

Planilha1								
2	Fornecimento e Instalação de Gerador Fotovoltaico de 26 Kwp	UNID.	-					
2.1	Módulos Fotovoltaicos – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 849,97 RS 1.400,00 RS 1.610,00 RS 1.700,00 RS 1.928,50 RS 2.340,00 RS 3.359,16	RS 1.659,63	RS 33.998,80 RS 67.200,00 RS 64.400,00 RS 68.000,00 RS 77.140,00 RS 93.600,00 RS 134.366,40	RS 69.185,00	VOLT BRASIL – 40 Módulos WORLD TELECOM – 48 Módulos FOTAIC – 40 Módulos H3 SOLAR – 40 Módulos SUNPASA – 40 Módulos V2 SOLUÇÕES – 40 Módulos E SOLAR – 40 Inversores FOTAIC VOLT BRASIL WORLD TELECOM H3 SOLAR – 2 Inversores SUNPASA V2 SOLUÇÕES E SOLAR FOTAIC TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA) H3 SOLAR TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA) SUNPASA WORLD TELECOM V2 SOLUÇÕES E SOLAR VOLT BRASIL SUNPASA H3 SOLAR FOTAIC TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA) TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA) WORLD TELECOM E SOLAR V2 SOLUÇÕES
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 12.000,00 RS 16.319,36 RS 24.693,64 RS 13.000,00 RS 28.000,00 RS 31.200,00 RS 40.359,57	-	RS 12.000,00 RS 16.319,36 RS 24.693,64 RS 26.000,00 RS 28.000,00 RS 31.200,00 RS 40.359,57	RS 23.753,25	R\$ 4.109,38
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 1.000,00 RS 3.376,21 RS 3.500,00 RS 4.951,77 RS 5.000,00 RS 5.396,26 RS 15.600,00 RS 15.846,04 RS 16.999,33	RS 4.444,85	RS 1.000,00 RS 3.376,21 RS 3.500,00 RS 4.951,77 RS 5.000,00 RS 5.396,26 RS 15.600,00 RS 15.846,04 RS 16.999,33	RS 4.444,85	FOTAIC TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA) H3 SOLAR TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA) SUNPASA WORLD TELECOM V2 SOLUÇÕES E SOLAR VOLT BRASIL SUNPASA H3 SOLAR FOTAIC TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA) TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA) WORLD TELECOM E SOLAR V2 SOLUÇÕES
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	RS 3.000,00 RS 3.500,00 RS 5.000,00 RS 5.008,04 RS 6.189,71 RS 7.800,00 RS 10.476,68 RS 15.600,00	RS 4.539,55	RS 3.000,00 RS 3.500,00 RS 5.000,00 RS 5.008,04 RS 6.189,71 RS 7.800,00 RS 10.476,68 RS 15.600,00	RS 4.539,55	SUNPASA H3 SOLAR FOTAIC TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA) TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA) WORLD TELECOM E SOLAR V2 SOLUÇÕES

Planilha1

				R\$ 21.079,17		R\$ 21.079,17		VOLT BRASIL		
VALOR ITEM 2					R\$ 101.922,65					
TOTAL CUSTOS DIRETOS (TCDS)										
TCD	VALOR MÉDIO TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2)					R\$ 106.843,92				
PLANILHA DE PREÇOS 3 – LIMOEIRO DO NORTE										
ITEM	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL				FONTE			
1 Projeto executivo, Fornecimento e instalação de Gerador Fotovoltaico de 42 kWP conectado com a rede da concessionária para o Fórum Eleitoral de Limoeiro do Norte.	1	1	R\$ 189.000,00				P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR			
			R\$ 138.600,00				FOTAIC			
			R\$ 168.000,00				H3 SOLAR			
			R\$ 187.538,40				TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 1 – Valor do kwp x 42 Kwp (Atualizado pelo IPCA)			
			R\$ 188.688,78				WORLD TELECOM			
			R\$ 194.520,00				SUNPASA			
			R\$ 204.000,98				VOLT BRASIL			
			R\$ 227.176,32				TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 2 – Valor do kwp x 42 Kwp (Atualizado pelo IPCA)			
			R\$ 287.500,00				V2 SOLUÇÕES			

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1 Projeto Executivo	UNID.	1	1	R\$ 4.500,00	RS 5.867,17	R\$ 4.500,00	RS 5.867,17		H3 SOLAR
				RS 5.000,00		RS 5.000,00			SUNPASA
				RS 5.968,67		RS 5.968,67			E SOLAR
				RS 8.000,00		RS 8.000,00			FOTAIC
				RS 11.500,00		RS 11.500,00			V2 SOLUÇÕES
				RS 19.647,00		RS 19.647,00			WORLD TELECOM
				RS 30.600,00		RS 30.600,00			VOLT BRASIL
2	Fornecimento e Instalação de Gerador Fotovoltaico de 42 Kwp	UNID.	-						

Planilha1												
2.1	Módulos Fotovoltaicos – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 796,88	RS 1.721,49	RS 51.000,32	RS 115.495,04					
				RS 1.520,00		RS 118.560,00						
				RS 1.700,00		RS 108.800,00						
				RS 1.712,50		RS 109.600,00						
				RS 1.953,44		RS 125.020,16						
				RS 2.547,69		RS 165.599,85						
				RS 3.359,16		RS 214.986,24						
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 15.000,00	-	RS 15.000,00	RS 38.973,93					
				RS 24.480,12		RS 24.480,12						
				RS 28.389,52		RS 28.389,52						
				RS 22.000,00		RS 44.000,00						
				RS 27.000,00		RS 54.000,00						
				RS 22.000,00		RS 44.000,00						
				RS 55.200,00		RS 55.199,00						
				RS 65.196,23		RS 55.200,00						
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 1.000,00	RS 7.080,75	RS 1.000,00	RS 7.080,75					
				RS 5.350,00		RS 5.350,00						
				RS 6.000,00		RS 6.000,00						
				RS 9.892,26		RS 9.892,26						
				RS 15.846,04		RS 15.846,04						
				RS 25.500,00		RS 25.500,00						
				RS 27.600,00		RS 27.600,00						
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	RS 4.500,00	RS 4.962,50	RS 4.500,00	RS 4.962,50					
				RS 5.000,00		RS 5.000,00						
				RS 5.000,00		RS 5.000,00						
				RS 5.350,00		RS 5.350,00						
				RS 10.476,68		RS 10.476,68						
				RS 12.200,00		RS 12.200,00						
				RS 27.600,00		RS 27.600,00						
				RS 31.620,15		RS 31.620,15						
VALOR ITEM 2				R\$ 166.512,22								
TOTAL CUSTOS DIRETOS (TCDs)												

Planilha1

TCD	VALOR MÉDIO TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2)	R\$ 172.379,39
-----	-------------------------------------	----------------

PLANILHA DE PREÇOS 4 – JUAZEIRO DO NORTE

ITEM	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL	FONTE
1	Projeto executivo, Fornecimento e instalação de Gerador Fotovoltaico de 60 kWP conectado com a rede da concessionária para o Fórum Eleitoral de Juazeiro do Norte	1	RS 270.000,00	P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR
			RS 204.000,00	FOTAIC
			RS 240.000,00	H3 SOLAR
			RS 256.720,00	SUNPASA
			RS 263.561,40	WORLD TELECOM
			RS 267.912,00	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 1 – Valor do kwp x 60 Kwp (Atualizado pelo IPCA)
			RS 281.670,78	VOLT BRASIL
			RS 324.537,60	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 2 – Valor do kwp x 60 Kwp (Atualizado pelo IPCA)

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1	Projeto Executivo	UNID.	1	RS 5.600,00	RS 8.031,67	RS 5.600,00	RS 8.031,67		H3 SOLAR
				RS 8.000,00		RS 8.000,00			SUNPASA
				RS 8.526,67		RS 8.526,67			E SOLAR
				RS 10.000,00		RS 10.000,00			FOTAIC
				RS 15.000,00		RS 15.000,00			V2 SOLUÇÕES
				RS 23.830,00		RS 23.830,00			WORLD TELECOM
				RS 42.250,00		RS 42.250,00			VOLT BRASIL
2	Fornecimento e Instalação de Gerador Fotovoltaico de 60 Kwp	UNID.	-						
2.1	Módulos Fotovoltaicos – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 773,82	RS 1.752,67	RS 70.417,62	RS 167.629,97		VOLT BRASIL – 91 Módulos
				RS 1.550,00		RS 173.600,00			WORLD TELECOM – 112 Módulos
				RS 1.700,00		RS 154.700,00			H3 SOLAR – 91 Módulos
				RS 1.802,20		RS 164.000,00			FOTAIC – 91 Módulos

Planilha1							
TCD	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR ITEM 1	VALOR ITEM 2	VALOR TCDs	FONTE
1	UNID.	VARIÁVEL	R\$ 1.958,46	R\$ 178.219,86	R\$ 2.347,83	R\$ 178.219,86	SUNPASA – 91 Módulos
2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	R\$ 3.359,16	R\$ 216.000,36	R\$ 302.324,40	R\$ 216.000,36	V2 SOLUÇÕES – 92 Módulos
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	R\$ 12.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 33.800,49	R\$ 24.000,00	E SOLAR – 90 Módulos
			R\$ 33.800,49	R\$ 33.800,49	R\$ 43.800,00	R\$ 43.800,00	FOTAIC – 2 Inversores
			R\$ 43.800,00	R\$ 43.800,00	R\$ 28.500,00	R\$ 57.000,00	VOLT BRASIL
			R\$ 28.500,00	R\$ 57.000,00	R\$ 22.000,00	R\$ 66.000,00	WORLD TELECOM
			R\$ 22.000,00	R\$ 66.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 72.000,00	SUNPASA – 2 Inversores
			R\$ 72.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 93.137,47	R\$ 93.137,47	H3 SOLAR – 3 Inversores
			R\$ 93.137,47	R\$ 93.137,47			V2 SOLUÇÕES
							E SOLAR
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 1.000,00	FOTAIC
			R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00	R\$ 8.000,00	R\$ 7.500,00	H3 SOLAR
			R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 9.892,26	R\$ 8.992,26	SUNPASA
			R\$ 9.892,26	R\$ 8.992,26	R\$ 15.846,04	R\$ 15.846,04	WORLD TELECOM
			R\$ 15.846,04	R\$ 15.846,04	R\$ 35.208,85	R\$ 35.208,85	E SOLAR
			R\$ 35.208,85	R\$ 35.208,85	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00	VOLT BRASIL
			R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00			V2 SOLUÇÕES
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.000,00	FOTAIC
			R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00	R\$ 6.200,00	R\$ 5.500,00	SUNPASA
			R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00	R\$ 10.476,68	R\$ 10.476,68	H3 SOLAR
			R\$ 10.476,68	R\$ 10.476,68	R\$ 12.439,14	R\$ 12.439,14	E SOLAR
			R\$ 12.439,14	R\$ 12.439,14	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00	WORLD TELECOM
			R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 43.658,97	R\$ 43.658,97	V2 SOLUÇÕES
			R\$ 43.658,97	R\$ 43.658,97			VOLT BRASIL
VALOR ITEM 2				R\$ 233.038,34			
TOTAL CUSTOS DIRETOS (TCDs)							
TCD	VALOR MÉDIO TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2)			R\$ 241.070,01			
PLANILHA DE PREÇOS 5 – ITAPIPOCA							
ITEM	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL				FONTE
			R\$ 270.000,00				P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR

Planilha1

1	Projeto executivo, Fornecimento e instalação de Gerador Fotovoltaico de 60 kWP conectado com a rede da concessionária para o Fórum Eleitoral de Itapipoca	1	RS 204.000,00	FOTAIC
			RS 240.000,00	H3 SOLAR
			RS 256.720,00	SUNPASA
			RS 263.561,40	WORLD TELECOM
			RS 267.912,00	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 1 – Valor do kwp x 60 Kwp (Atualizado pelo IPCA)
			RS 281.670,78	VOLT BRASIL
			RS 324.537,60	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 2 – Valor do kwp x 60 Kwp (Atualizado pelo IPCA)
			RS 375.000,00	V2 SOLUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1	Projeto Executivo	UNID.	1	RS 5.600,00	RS 8.031,67	RS 5.600,00	RS 8.031,67		H3 SOLAR
				RS 8.000,00		RS 8.000,00			SUNPASA
				RS 8.526,67		RS 8.526,67			E SOLAR
				RS 10.000,00		RS 10.000,00			FOTAIC
				RS 15.000,00		RS 15.000,00			V2 SOLUÇÕES
				RS 23.830,00		RS 23.830,00			WORLD TELECOM
				RS 42.250,62		RS 42.250,62			VOLT BRASIL
2	Fornecimento e Instalação de Gerador Fotovoltaico de 60 Kwp	UNID.	-						
2.1	Módulos Fotovoltaicos – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 773,82	RS 1.752,67	RS 70.417,62	RS 167.629,97		VOLT BRASIL – 91 Módulos
				RS 1.550,00		RS 173.600,00			WORLD TELECOM – 112 Módulos
				RS 1.700,00		RS 154.700,00			H3 SOLAR – 91 Módulos
				RS 1.802,20		RS 164.000,00			FOTAIC – 91 Módulos
				RS 1.958,46		RS 178.219,86			SUNPASA – 91 Módulos
				RS 2.347,83		RS 216.000,36			V2 SOLUÇÕES – 92 Módulos
				RS 3.359,16		RS 302.324,40			E SOLAR – 90 Módulos
				RS 12.000,00		RS 24.000,00			FOTAIC – 2 Inversores
				RS 28.500,00		RS 57.000,00		RS 4.017,83	SUNPASA – 2 Inversores

Planilha1										
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 33.800,49	RS 33.800,49	R\$ 50.150,12	VOLT BRASIL			
				RS 43.800,00	RS 43.800,00		WORLD TELECOM			
				RS 22.000,00	RS 66.000,00		H3 SOLAR – 3 Inversores			
				RS 72.000,00	RS 72.000,00		V2 SOLUÇÕES			
				RS 93.137,47	RS 93.137,47		E SOLAR			
				RS 1.000,00	RS 1.000,00		FOTAIC			
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 7.500,00	RS 7.500,00	R\$ 8.464,09	H3 SOLAR			
				RS 8.000,00	RS 8.000,00		SUNPASA			
				RS 9.892,26	RS 9.892,26		WORLD TELECOM			
				RS 15.846,04	RS 15.846,04		E SOLAR			
				RS 35.208,85	RS 35.208,85		VOLT BRASIL			
				RS 36.000,00	RS 36.000,00		V2 SOLUÇÕES			
				RS 5.000,00	RS 5.000,00		FOTAIC			
				RS 5.500,00	RS 5.500,00		SUNPASA			
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	RS 6.200,00	RS 6.200,00	R\$ 6.794,17	H3 SOLAR			
				RS 10.476,68	RS 10.476,68		E SOLAR			
				RS 12.439,14	RS 12.439,14		WORLD TELECOM			
				RS 43.658,97	RS 43.658,97		VOLT BRASIL			
				RS 36.000,00	RS 36.000,00		V2 SOLUÇÕES			
VALOR ITEM 2					R\$ 233.038,34					
TOTAL CUSTOS DIRETOS (TCDs)										
TCD	VALOR MÉDIO TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2)					R\$ 241.070,01				
PLANILHA DE PREÇOS 6 – SOBRAL										
ITEM	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL			FONTE				
1	Projeto executivo, Fornecimento e instalação de Gerador Fotovoltaico de 83 kWp conectado com a rede da concessionária para o Fórum	1	RS 373.000,00			P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR				
			RS 265.600,00			FOTAIC				
			RS 332.000,00			H3 SOLAR				
			RS 350.562,95			WORLD TELECOM				
			RS 354.550,00			SUNPASA				

Planilha1

Eletoral de Sobral.		R\$ 370.611,60	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 1 – Valor do kwp x 17 Kwp (Atualizado pelo IPCA)
		R\$ 379.046,91	VOLT BRASIL
		R\$ 448.943,68	TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 2 – Valor do kwp x 17 Kwp (Atualizado pelo IPCA)
		RS 518.750,00	V2 SOLUÇÕES

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1	Projeto Executivo	UNID.	1	R\$ 10.000,00	R\$ 12.198,81	R\$ 10.000,00	R\$ 12.198,81		SUNPASA
				RS 11.795,23		RS 11.795,23			E SOLAR
				RS 12.000,00		RS 12.000,00			FOTAIC
				RS 15.000,00		RS 15.000,00			H3 SOLAR
				RS 20.750,00		RS 20.750,00			V2 SOLUÇÕES
				RS 25.634,55		RS 25.634,55			WORLD TELECOM
				RS 42.250,62		RS 42.250,62			VOLT BRASIL
2	Fornecimento e Instalação de Gerador Fotovoltaico de 83 Kwp	UNID.	-						
2.1	Módulos Fotovoltaicos – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 752,08	R\$ 1.732,44	RS 94.762,08	R\$ 228.362,13		VOLT BRASIL – 126 Módulos
				RS 1.550,00		RS 235.600,00			WORLD TELECOM – 152 Módulos
				RS 1.700,00		RS 214.200,00			H3 SOLAR – 126 Módulos
				RS 1.726,98		RS 217.599,48			FOTAIC – 126 Módulos
				RS 1.952,77		RS 246.049,02			SUNPASA – 126 Módulos
				RS 2.352,76		RS 298.800,00			V2 SOLUÇÕES – 127 Módulos
				RS 3.359,16		RS 423.254,16			E SOLAR – 126 Módulos
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 15.000,00	R\$ 39.094,95	RS 30.000,00	R\$ 69.093,16		FOTAIC – 2 Inversores
				RS 22.742,81		RS 45.485,62			VOLT BRASIL – 2 Inversores
				RS 64.387,00		RS 64.387,00			WORLD TELECOM – 1 Inversor
				RS 41.250,00		RS 82.500,00			SUNPASA – 2 Inversores
				RS 28.000,00		RS 84.000,00			H3 SOLAR – 3 Inversores
				RS 99.600,00		RS 99.600,00			V2 SOLUÇÕES – 1 Inversor
				RS 128.840,17		RS 128.840,17			E SOLAR
				RS 1.000,00		RS 1.000,00			FOTAIC

R\$ 3.963,05

Planilha1								
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 10.000,00 RS 10.000,00 RS 10.992,26 RS 15.846,04 RS 35.208,85 RS 49.800,00	RS 11.709,58	RS 10.000,00 RS 10.000,00 RS 10.992,26 RS 15.846,04 RS 35.208,85 RS 49.800,00		
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	RS 5.000,00 RS 6.000,00 RS 8.800,00 RS 10.476,68 RS 13.949,14 RS 43.658,97 RS 49.800,00	RS 7.569,17	RS 5.000,00 RS 6.000,00 RS 8.800,00 RS 10.476,68 RS 13.949,14 RS 43.658,97 RS 49.800,00		
VALOR ITEM 2				R\$ 316.734,03				
TOTAL CUSTOS DIRETOS (TCDs)								
TCD	VALOR MÉDIO TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2)				R\$ 328.932,83			
VALOR GLOBAL TOTAL (ITEM 1 A 6)				R\$ 1.165.587,40				
EMPRESAS QUE COTARAM								
RAZÃO SOCIAL	CNPJ			DADOS				
H3 SOLAR	28.311.552/0001-30			Av. Julio Abreu, 160 Varjota Fobe 85-32101228 relacionamentoprojetos@h3solar.com hanterpessoa@h3solar.com				
P MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA	12.898.969/0001-00			Endereço: RUA MOZART PINTO, 336 (85) 3016-7823 comercialpmelo@gmail.com				
SUNPASA COMÉRCIO E SERVIÇOS EM ENERGIA SOLAR LTDA	16.500.256/0001-06			Rodovia BR116 N° 5852 - Loja – Aerolândia Cep. 60850-012 Fortaleza, Ceará, Brasil Fone + 55 85 3120-9604 adm@sunpasabrasil.com				
WORLD TELECOM LTDA - EPP	00.903.429/0001-99			Rua Fernando Barreto, 1451, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59075-720. Fone/Fax: (84) 3206-3985 E-mail: comercial@worldtelecom.com.br isaac@worldtelecom.com.br				
V2 SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA	34.628.270/0001-63			Rua Ministro José Américo, 326, Sala 204, Parque Iracema – Fortaleza – CE TELEFONE: (85) 98185.9194 admv2sol@gmail.com				
VOLTBRASIL	26.795.225/0001-75			Av. Transcontinental, 1535 - Bairro Centro, JI-Paraná - RO, 76900-129 Telefone: (69) 3422-0027 voltbrasilenergiasolar@gmail.com (69) 9942-9406/(69)3422-0027				

Planilha1

E E SOLAR - CE COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E SERVIÇOS EM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA.		32.276.233/0001-08				DT Tijuca, no 100, Ladeira Grande, Maranguape / CE, CEP – 61.950-000. Fone: (85) 99699.5474 E-MAIL: contatoce@cesolar.com.br bruno@cesolar.com.br	
Fotaic Energia Solar LTDA ME		24.996.172/0001-25				rua Monsenhor Otávio de Castro, Nº 435, Bairro de Fátima, Fortaleza – CEARA, CEP: 60050-150 Lucas@fotaic.com.br bruno@fotaic.com.br	
VALORES PÚBLICOS QUE NÃO ATENDEM							
	DESCRÍÇÃO	Quant de KWP	PREÇO TOTAL	VALOR UNITÁRIO DO KWP	VALOR MÉDIO UNITÁRIO DO KWP	FONTE	MOTIVO
	Serviços de fornecimento e instalação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica	374	R\$ 908.446,00	R\$ 2.429,00		TRE/RO ARP 28-2023	Potência do sistema divergente, critério de seleção por valor de Kwp, potência do módulo de 545 w.
	Serviços de fornecimento e instalação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica	59,8	R\$ 201.217,65	R\$ 3.364,84		TRE-MA CT 34/2023	Escopo da contratação diferente
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	274,12	R\$ 1.272.749,48	R\$ 4.643,04		TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 274,12 kwp – item 1
	Serviços de fornecimento e instalação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica	35,75	R\$ 149.971,25	R\$ 4.195,00		TRE/GO CT 75/2018	Escopo da contratação por valor unitário de KWP. Potência das placas de 375 w
	Serviços de fornecimento e instalação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica	34,13	R\$ 143.154,38	R\$ 4.195,00		TRE/GO CT 75/2018	Escopo da contratação por valor unitário de KWP. Potência das placas de 375 w
	Serviços de fornecimento e instalação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica	136,5	R\$ 572.617,50	R\$ 4.195,00		TRE/GO CT 75/2018	Escopo da contratação por valor unitário de KWP. Potência das placas de 375 w
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	77,43	R\$ 362.503,00	R\$ 4.681,69		TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 77,43 kwp – item 2
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	77,76	R\$ 378.503,00	R\$ 4.867,58		TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 77,76 kwp – item 3
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	96,12	R\$ 443.645,00	R\$ 4.615,53		TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 96,12 kwp – item 4

Planilha1

	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	47,17	R\$ 250.730,00	RS 5.315,45
	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	21,36	R\$ 107.858,00	RS 5.049,53
	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	35,6	R\$ 177.214,00	RS 4.977,92
	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	33,82	R\$ 169.526,00	RS 5.012,60
	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	64,08	R\$ 316.764,00	RS 4.943,26
	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	42,72	R\$ 209.500,00	RS 4.904,03
	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	44,5	R\$ 215.000,00	RS 4.831,46
	SERVICOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	55,18	R\$ 271.104,80	RS 4.913,10
	Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica, conectada à rede , do tipo On-Grid	700	R\$ 2.530.346,00	RS 3.614,78
	Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica, conectada à rede , do tipo On-Grid	130	R\$ 507.915,20	RS 3.907,04
	Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica, conectada à rede , do tipo On-Grid	200	R\$ 783.384,00	RS 3.916,92
	Sistemas de microgeração de energia solar fotovoltaica, conectada à rede, conforme especificações do Termo de Referência e proposta da contratada	289	R\$ 1.033.827,08	RS 3.614,78
	Fornecimento de equipamentos para o Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica ON-GRID para imóvel próprio da Justiça Eleitoral no município de João Câmara/RN	20	R\$ 94.000,00	RS 4.700,00
	Fornecimento de equipamentos para o Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica ON-GRID para imóvel próprio da Justiça Eleitoral no município de João Câmara/RN	340	R\$ 1.634.500,00	RS 4.807,35
	Fornecimento de equipamentos para o Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica ON-GRID para imóvel próprio da Justiça Eleitoral no município de João Câmara/RN	20	R\$ 94.000,00	RS 4.700,00
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADOS À REDE,	NAO INFORMADO	R\$ 1.380.000,00	-

RS 4.433,12

TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 47,17 kwp – item 5
TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 21,36 kwp – item 6
TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 35,6 kwp – item 7
TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 33,82 kwp – item 8
TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 64,08 kwp – item 9
TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 42,72 kwp – item 10
TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 44,50 kwp – item 11
TRE/PI CONTRATO 70/2021	Potência do módulo com 450w. Composição dos custos e critério das propostas diferentes. Geração de 55,18 kwp – item 12
TRE/TO – CT 25/2022	Potência do módulo com 550 w. Composição dos custos e critério das propostas diferente ITEM 1
TRE/TO – CT 25/2022	Potência do módulo com 550 w. Composição dos custos e critério das propostas diferente ITEM 2
TRE/TO – CT 25/2022	Potência do módulo com 550 w. Composição dos custos e critério das propostas diferente ITEM 3
TRE-TO – CT 48/2022	Potência do módulo com 550 w. Composição dos custos e critério das propostas diferente
TRE/RN PE 24/2022	Modelagem da contratação diferente, com especificações e modelos de placas divergentes (Grupo 1)
TRE/AM CT 22/2021	Modelagem da contratação diferente, com especificações e modelos de placas divergentes (
TRE/RN PE 24/2022	Modelagem da contratação diferente, com especificações e modelos de placas divergentes (Grupo 2)
TRE/AC CT 26/2023	Critério de escolha diferente, placa com potência mínima de 450 w.

Planilha1

	Contratação de serviços especializados de engenharia para elaboração de anteprojeto e projeto básico visando à construção de uma usina solar fotovoltaica em terreno de propriedade do TRE-PA, localizado no município de Santarém-PA	-	R\$ 26.707,68	-		TRE/PA PE 17/2023	Somente elaboração de projeto de Energia Solar
	Contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação do Sistema de Minigeração de Energia Solar, compreendendo a aprovação do projeto fornecido junto a Concessionária de Energia, a execução de reforço estrutural das coberturas para receber o Sistema, .	NAO INFORMADO	R\$ 3.302.864,50	-		TRE/SE – CT 10/2022	Critério de escolha diferente, placa com potência de 460 w.