

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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)

2.1	Módulos Fotovoltaicos – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 1.125,40	RS 1.675,96	-	RS 46.750,25
				RS 890,75		RS 23.159,50	
				RS 1.400,00		RS 44.800,00	
				RS 1.557,69		RS 44.801,00	
				RS 1.700,00		RS 44.200,00	
				RS 2.046,15		RS 53.200,00	
				RS 2.353,85		RS 61.200,00	
				RS 3.359,16		RS 87.338,16	
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 8.000,00	RS 16.192,76	RS 8.000,00	RS 16.192,76
				RS 11.116,57		RS 11.116,57	
				RS 15.800,00		RS 15.800,00	
				RS 18.643,64		RS 18.643,64	
				RS 19.131,85		RS 19.131,85	
				RS 20.257,25		RS 20.257,25	
				RS 20.400,00		RS 20.400,00	
				RS 26.392,64		RS 26.392,64	
				RS 28.000,00		RS 28.000,00	
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 1.000,00	RS 3.705,60	RS 1.000,00	RS 3.705,60
				RS 2.500,00		RS 2.500,00	
				RS 3.376,21		RS 3.376,21	
				RS 3.500,00		RS 3.500,00	
				RS 4.200,00		RS 4.200,00	
				RS 4.951,77		RS 4.951,77	
				RS 10.200,00		RS 10.200,00	
				RS 11.549,76		RS 11.549,76	
				RS 15.846,04		RS 15.846,04	
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	RS 3.000,00	RS 4.439,55	RS 3.000,00	RS 4.439,55
				RS 3.000,00		RS 3.000,00	
				RS 5.008,04		RS 5.008,04	
				RS 5.000,00		RS 5.000,00	
				RS 6.189,71		RS 6.189,71	
				RS 7.800,00		RS 7.800,00	
				RS 10.200,00		RS 10.200,00	
				RS 10.476,68		RS 10.476,68	

RS 4.428,90

TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
VOLT BRASIL- 26 Módulos
WORLD TELECOM – 32 Módulos
FOTAIC – 26 Módulos
H3 SOLAR – 26 Módulos
SUNPASA – 26 módulos
V2 SOLUÇÕES – 26 Módulos
E SOLAR – 26 Inversores
FOTAIC
VOLT BRASIL
H3 SOLAR
WORLD TELECOM
TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
V2 SOLUÇÕES
E SOLAR
SUNPASA
FOTAIC
H3 SOLAR
TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
SUNPASA
WORLD TELECOM
TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
V2 SOLUÇÕES
VOLT BRASIL
E SOLAR
H3 SOLAR
SUNPASA
TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
FOTAIC
TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
WORLD TELECOM
V2 SOLUÇÕES
E SOLAR

				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 Iguatu.	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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1	Projeto Executivo	UNID.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 4.921,27	R\$ 3.000,00	R\$ 4.921,27		H3 SOLAR
				R\$ 3.694,89		R\$ 3.694,89			E SOLAR
				R\$ 4.000,00		R\$ 4.000,00			SUNPASA
				R\$ 4.501,61		R\$ 4.501,61			TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 1 (Atualizado pelo IPCA)
				R\$ 6.000,00		R\$ 6.000,00			FOTAIC
				R\$ 6.500,00		R\$ 6.500,00			V2 SOLUÇÕES
				R\$ 6.752,42		R\$ 6.752,42			TRE/CE Contrato Nº 46/2021 – Item 2 (Atualizado pelo IPCA)
				R\$ 14.800,00		R\$ 14.800,00			WORLD TELECOM
				R\$ 20.399,20		R\$ 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	R\$ 849,97 R\$ 1.400,00 R\$ 1.610,00 R\$ 1.700,00 R\$ 1.928,50 R\$ 2.340,00 R\$ 3.359,16	R\$ 1.659,63	R\$ 33.998,80 R\$ 67.200,00 R\$ 64.400,00 R\$ 68.000,00 R\$ 77.140,00 R\$ 93.600,00 R\$ 134.366,40	R\$ 69.185,00
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	R\$ 12.000,00 R\$ 16.319,36 R\$ 24.693,64 R\$ 13.000,00 R\$ 28.000,00 R\$ 31.200,00 R\$ 40.359,57	-	R\$ 12.000,00 R\$ 16.319,36 R\$ 24.693,64 R\$ 26.000,00 R\$ 28.000,00 R\$ 31.200,00 R\$ 40.359,57	R\$ 23.753,25
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	R\$ 1.000,00 R\$ 3.376,21 R\$ 3.500,00 R\$ 4.951,77 R\$ 5.000,00 R\$ 5.396,26 R\$ 15.600,00 R\$ 15.846,04 R\$ 16.999,33	R\$ 4.444,85	R\$ 1.000,00 R\$ 3.376,21 R\$ 3.500,00 R\$ 4.951,77 R\$ 5.000,00 R\$ 5.396,26 R\$ 15.600,00 R\$ 15.846,04 R\$ 16.999,33	R\$ 4.444,85
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	R\$ 3.000,00 R\$ 3.500,00 R\$ 5.000,00 R\$ 5.008,04 R\$ 6.189,71 R\$ 7.800,00 R\$ 10.476,68 R\$ 15.600,00	R\$ 4.539,55	R\$ 3.000,00 R\$ 3.500,00 R\$ 5.000,00 R\$ 5.008,04 R\$ 6.189,71 R\$ 7.800,00 R\$ 10.476,68 R\$ 15.600,00	R\$ 4.539,55

R\$ 4.109,38

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

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

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

R\$ 4.104,27

VOLT BRASIL – 64 Módulos
WORLD TELECOM – 78 Módulos
H3 SOLAR – 64 Módulos
Fotaic – 64 Módulos
SUNPASA – 64 Módulos
V2 SOLUÇÕES – 65 Módulos
E SOLAR – 64 Módulos
FOTAIC
VOLT BRASIL – 1 Inversor
WORLD TELECOM – 1 Inversor
H3 SOLAR – 2 Inversores
SUNPASA – 2 Inversores
H3 SOLAR – 2 Inversores
V2 SOLUÇÕES – 1 Inversor
E SOLAR – 1 Inversor
FOTAIC
H3 SOLAR
SUNPASA
WORLD TELECOM
E SOLAR
VOLT BRASIL
V2 SOLUÇÕES
SUNPASA
H3 SOLAR
FOTAIC
H3 SOLAR
E SOLAR
WORLD TELECOM
V2 SOLUÇÕES
VOLT BRASIL

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	R\$ 270.000,00				P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR		
			R\$ 204.000,00				FOTAIC		
			R\$ 240.000,00				H3 SOLAR		
			R\$ 256.720,00				SUNPASA		
			R\$ 263.561,40				WORLD TELECOM		
			R\$ 267.912,00				TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 1 – Valor do kwp x 60 Kwp (Atualizado pelo IPCA)		
			R\$ 281.670,78				VOLT BRASIL		
			R\$ 324.537,60				TRE/CE Contrato Nº 46/2021 Item 2 – Valor do kwp x 60 Kwp (Atualizado pelo IPCA)		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ITEM	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO POR KWP	FONTE
1	Projeto Executivo	UNID.	1	R\$ 5.600,00	R\$ 8.031,67	R\$ 5.600,00	R\$ 8.031,67		H3 SOLAR
				R\$ 8.000,00		R\$ 8.000,00			SUNPASA
				R\$ 8.526,67		R\$ 8.526,67			E SOLAR
				R\$ 10.000,00		R\$ 10.000,00			FOTAIC
				R\$ 15.000,00		R\$ 15.000,00			V2 SOLUÇÕES
				R\$ 23.830,00		R\$ 23.830,00			WORLD TELECOM
				R\$ 42.250,00		R\$ 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	R\$ 773,82	R\$ 1.752,67	R\$ 70.417,62	R\$ 167.629,97		VOLT BRASIL – 91 Módulos
				R\$ 1.550,00		R\$ 173.600,00			WORLD TELECOM – 112 Módulos
				R\$ 1.700,00		R\$ 154.700,00			H3 SOLAR – 91 Módulos
				R\$ 1.802,20		R\$ 164.000,00			FOTAIC – 91 Módulos

Planilha1									
				RS 1.958,46		RS 178.219,86		RS 4.017,83	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
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	RS 12.000,00	-	RS 24.000,00	RS 50.150,12		FOTAIC– 2 Inversores
				RS 33.800,49		RS 33.800,49			VOLT BRASIL
				RS 43.800,00		RS 43.800,00			WORLD TELECOM
				RS 28.500,00		RS 57.000,00			SUNPASA – 2 Inversores
				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
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	RS 1.000,00	RS 8.464,09	RS 1.000,00	RS 8.464,09		FOTAIC
				RS 7.500,00		RS 7.500,00			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	
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	RS 5.000,00	RS 6.794,17	RS 5.000,00	RS 6.794,17	FOTAIC	
				RS 5.500,00		RS 5.500,00		SUNPASA	
				RS 6.200,00		RS 6.200,00		H3 SOLAR	
				RS 10.476,68		RS 10.476,68		E SOLAR	
				RS 12.439,14		RS 12.439,14		WORLD TELECOM	
				RS 36.000,00		RS 36.000,00		V2 SOLUÇÕES	
				RS 43.658,97		RS 43.658,97		VOLT BRASIL	
VALOR ITEM 2							RS 233.038,34		
TOTAL CUSTOS DIRETOS (TCDs)									
TCD	VALOR MÉDIO TOTAL (ITEM 1 + ITEM 2)						RS 241.070,01		
PLANILHA DE PREÇOS 5 – ITAPIPOCA									
ITEM	TIPO DE PLACA	QUANT.	VALOR TOTAL				FONTE		
			RS 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 N° 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 N° 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		SUNPASA – 2 Inversores	
								RS 4.017,83	

Planilha1									
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	R\$ 33.800,49	-	R\$ 33.800,49	R\$ 50.150,12		VOLT BRASIL
				R\$ 43.800,00		R\$ 43.800,00			WORLD TELECOM
				R\$ 22.000,00		R\$ 66.000,00			H3 SOLAR – 3 Inversores
				R\$ 72.000,00		R\$ 72.000,00			V2 SOLUÇÕES
				R\$ 93.137,47		R\$ 93.137,47			E SOLAR
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	R\$ 1.000,00	R\$ 8.464,09	R\$ 1.000,00	R\$ 8.464,09		FOTAIC
				R\$ 7.500,00		R\$ 7.500,00			H3 SOLAR
				R\$ 8.000,00		R\$ 8.000,00			SUNPASA
				R\$ 9.892,26		R\$ 9.892,26			WORLD TELECOM
				R\$ 15.846,04		R\$ 15.846,04			E SOLAR
				R\$ 35.208,85		R\$ 35.208,85			VOLT BRASIL
				R\$ 36.000,00		R\$ 36.000,00			V2 SOLUÇÕES
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	R\$ 5.000,00	R\$ 6.794,17	R\$ 5.000,00	R\$ 6.794,17		FOTAIC
				R\$ 5.500,00		R\$ 5.500,00			SUNPASA
				R\$ 6.200,00		R\$ 6.200,00			H3 SOLAR
				R\$ 10.476,68		R\$ 10.476,68			E SOLAR
				R\$ 12.439,14		R\$ 12.439,14			WORLD TELECOM
				R\$ 43.658,97		R\$ 43.658,97			VOLT BRASIL
				R\$ 36.000,00		R\$ 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	R\$ 373.000,00				P MELO ENGENHARIA – NÃO ATENDE TR		
			R\$ 265.600,00				FOTAIC		
			R\$ 332.000,00				H3 SOLAR		
			R\$ 350.562,95				WORLD TELECOM		
			R\$ 354.550,00				SUNPASA		

Planilha1				
	Eleitoral de Soorai.		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)
			R\$ 518.750,00	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	R\$ 10.000,00	R\$ 12.198,81	R\$ 10.000,00	R\$ 12.198,81	R\$ 3.963,05	SUNPASA
				R\$ 11.795,23		R\$ 11.795,23			E SOLAR
				R\$ 12.000,00		R\$ 12.000,00			FOTAIC
				R\$ 15.000,00		R\$ 15.000,00			H3 SOLAR
				R\$ 20.750,00		R\$ 20.750,00			V2 SOLUÇÕES
				R\$ 25.634,55		R\$ 25.634,55			WORLD TELECOM
				R\$ 42.250,62		R\$ 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	R\$ 752,08	R\$ 1.732,44	R\$ 94.762,08	R\$ 228.362,13		VOLT BRASIL – 126 Módulos
				R\$ 1.550,00		R\$ 235.600,00			WORLD TELECOM – 152 Módulos
				R\$ 1.700,00		R\$ 214.200,00			H3 SOLAR – 126 Módulos
				R\$ 1.726,98		R\$ 217.599,48			FOTAIC – 126 Módulos
				R\$ 1.952,77		R\$ 246.049,02			SUNPASA – 126 Módulos
				R\$ 2.352,76		R\$ 298.800,00			V2 SOLUÇÕES – 127 Módulos
				R\$ 3.359,16		R\$ 423.254,16			E SOLAR – 126 Módulos
2.2	Inversores – Fornecimento e Instalação	UNID.	VARIÁVEL	R\$ 15.000,00	R\$ 39.094,95	R\$ 30.000,00	R\$ 69.093,16		FOTAIC – 2 Inversores
				R\$ 22.742,81		R\$ 45.485,62			VOLT BRASIL – 2 Inversores
				R\$ 64.387,00		R\$ 64.387,00			WORLD TELECOM – 1 Inversor
				R\$ 41.250,00		R\$ 82.500,00			SUNPASA – 2 Inversores
				R\$ 28.000,00		R\$ 84.000,00			H3 SOLAR – 3 Inversores
				R\$ 99.600,00		R\$ 99.600,00			V2 SOLUÇÕES – 1 Inversor
				R\$ 128.840,17		R\$ 128.840,17			E SOLAR
						R\$ 1.000,00			R\$ 1.000,00

Planilha1									
2.3	Sistema de Gerenciamento e Monitoramento por String – Fornecimento e Instalação	UNID.	1	R\$ 10.000,00	R\$ 11.709,58	R\$ 10.000,00	R\$ 11.709,58		SUNPASA
				R\$ 10.000,00		R\$ 10.000,00			H3 SOLAR
				R\$ 10.992,26		R\$ 10.992,26			WORLD TELECOM
				R\$ 15.846,04		R\$ 15.846,04			E SOLAR
				R\$ 35.208,85		R\$ 35.208,85			VOLT BRASIL
				R\$ 49.800,00		R\$ 49.800,00			V2 SOLUÇÕES
2.4	Comissionamento, Aferição de Performance e Treinamento	UNID.	1	R\$ 5.000,00	R\$ 7.569,17	R\$ 5.000,00	R\$ 7.569,17		FOTAIC
				R\$ 6.000,00		R\$ 6.000,00			SUNPASA
				R\$ 8.800,00		R\$ 8.800,00			H3 SOLAR
				R\$ 10.476,68		R\$ 10.476,68			E SOLAR
				R\$ 13.949,14		R\$ 13.949,14			WORLD TELECOM
				R\$ 43.658,97		R\$ 43.658,97			VOLT BRASIL
				R\$ 49.800,00		R\$ 49.800,00		V2 SOLUÇÕES	
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 Nº 5852 - Loja – Aerolândia Cep. 60850-012 Fortaleza, Ceara, 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-rail: 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 adm2sol@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)9 9942-9406/(69)3422-0027			

E E SOLAR – CE COMERCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E SERVIÇOS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS 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@eesolar.com.br bruno@eesolar.com.br	
Fotaic Energia Solar LTDA ME		24.996.172/0001-25				rua Monsenhor Otávio de Castro, N° 435, Bairro de Fátima, Fortaleza – CEARÁ, CEP: 60050-150 Lucas@fotaic.com.br bruno@fotaic.com.br	
	VALORES PÚBLICOS QUE NÃO ATENDEM						
	DESCRIÇÃO	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 selação 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

R\$ 4.433,12

	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	47,17	R\$ 250.730,00	R\$ 5.315,45
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	21,36	R\$ 107.858,00	R\$ 5.049,53
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	35,6	R\$ 177.214,00	R\$ 4.977,92
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	33,82	R\$ 169.526,00	R\$ 5.012,60
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	64,08	R\$ 316.764,00	R\$ 4.943,26
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	42,72	R\$ 209.500,00	R\$ 4.904,03
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	44,5	R\$ 215.000,00	R\$ 4.831,46
	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	55,18	R\$ 271.104,80	R\$ 4.913,10
	Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica, conectada à rede , do tipo On-Grid	700	R\$ 2.530.346,00	R\$ 3.614,78
	Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica, conectada à rede , do tipo On-Grid	130	R\$ 507.915,20	R\$ 3.907,04
	Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica, conectada à rede , do tipo On-Grid	200	R\$ 783.384,00	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	-

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.