



À
ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP

PROPOSTA COMERCIAL

A Empresa MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA sob CNPJ 23.210.699/0001-10, com sede em Q SHN QUADRA 2 BLOCO F SALA , EDIFÍCIO EXECUTIVE OFFICE TOWER, ASA NORTE, BRASÍLIA DF, CEP: 70.702-00, vem por meio deste apresentar proposta comercial pertinente **PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP** – O objeto da presente licitação é o registro de preços para eventual e futura aquisição e instalação de Sistemas de Microgeração de Energia Elétrica a partir da fonte primária solar – ON GRID com no mínimo as seguintes potências: 4 kilowat-pico, 6,5 kilowat-pico, 12,5 kilowat-pico e 24,5 kilowat-pico, compreendendo a elaboração do projeto executivo, aprovação deste pela Concessionária de energia elétrica, fornecimento de serviços de instalação de todos os materiais e equipamentos, efetivação do acesso na rede da Concessionária, software de monitoramento de desempenho, bem como suporte técnico durante a garantia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						355.832,00
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	103,46	82.768,00
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	111,85	89.480,00
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	27,24	43.584,00
1.4	PGJ.ADM.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	80,00	1.750,00	140.000,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						87.779,20
2.1	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	1.000,30	80.024,00
2.2	COM-77845754	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	Composições Próprias	und	80,00	96,94	7.755,20
3	REVISÕES E ADEQUAÇÕES						880.370,00
3.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	INSDIPONÍVEL	M2	6.000,00	90,30	541.800,00
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	INSDIPONÍVEL	M2	1.000,00	159,22	159.220,00

3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	INSDIPONÍVEL	M	1.000,00	179,35	179.350,00
4	KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS						2.034.903,40
4.1	COMP-524265	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	Composições Próprias	UN	20,00	9.000,00	180.000,00
4.2	COMP-561363	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	Composições Próprias	UN	20,00	12.500,00	250.000,00
4.3	COMP-092173	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	Composições Próprias	UN	20,00	23.000,00	460.000,00
4.4	COMP-017807	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	Composições Próprias	UN	20,00	41.695,17	833.903,40
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP	Composições Próprias	KWP	622,00	500,00	311.000,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						109.178,00
5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	3,80	4.560,00
5.2	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	3.200,00	4,20	13.440,00
5.3	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	3.200,00	6,55	20.960,00



5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	9,80	588,00
5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	35,50	710,00
5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	15,85	12.680,00
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	10,80	8.640,00
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSDIPONÍVEL	M	1.600,00	6,50	10.400,00
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	12,90	10.320,00
5.10	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	2.400,00	6,90	16.560,00
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	2.400,00	4,30	10.320,00
VALOR BDI TOTAL:							532.546,33
VALOR ORÇAMENTO:							3.468.062,60
VALOR TOTAL:							4.000.608,93

Valor total da proposta: R\$ 4.000.608,93 (quatro Milhões, Seiscentos e Oito Mil e Noventa e Três Centavos)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.1. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	98,08	98,08
TOTAL Mão de Obra:						98,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	3,51	3,51
					TOTAL Serviço:	3,51
					VALOR:	103,46

1.2. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	1,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	108,30	108,30
					TOTAL Mão de Obra:	108,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
					TOTAL Serviço:	1,68
					VALOR:	111,85

1.3. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Mão de Obra:						24,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Serviço:						0,54
VALOR:						27,24

1.4. PGJ.ADM.03.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)

SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,50000000	3.500,00	1.750,00
TOTAL SERVIÇO ADMINISTRATIVO:						1.750,00
VALOR:						1.750,00

2.1. 65003739 - PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO DE SUBESTACAO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	1,00000000	1.000,30	1.000,30
TOTAL Serviço:						1.000,30
VALOR:						1.000,30

2.2. COM-77845754 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92575637	ART	Composições	und	1,00000000	96,94	96,94
TOTAL Serviço:						96,94
VALOR:						96,94

3.1. 100704 - REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002008	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 250mm THUNDER	INSDIPONÍVEL	UN	0,70000000	1,12	0,78
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,01500000	11,81	0,18
I002006	TELHA CIMENTÍCIA ONDULADA 6mm 2,44x1,10mm(2,68m2)	INSDIPONÍVEL	M2	0,42000000	20,41	8,57
TOTAL Material:						9,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	6,25000000	6,41	40,07
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	INSDIPONÍVEL	H	5,51200000	7,38	40,70



TOTAL Mão de Obra:	80,77
VALOR:	90,30

3.2. 023452 - PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INSDIPONÍVEL	L	1,30000000	14,62	19,00
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,03800000	23,68	0,90
I002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	30,00000000	3,18	95,30
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	6,86000000	0,29	2,02
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	0,56000000	15,18	8,50
TOTAL Material:					125,72	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	2,21400000	7,90	17,50
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	2,21400000	7,23	16,00
TOTAL Mão de Obra:					33,50	
VALOR:					159,22	

3.3. 023451 - PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INSDIPONÍVEL	L	1,50000000	16,00	24,00
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,04200000	47,62	2,00
I002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	34,00000000	2,32	79,00
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	6,92000000	0,43	3,00
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	4,62000000	9,52	44,00
TOTAL Material:					152,00	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	1,81300000	9,83	14,70
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,81300000	8,81	12,65
TOTAL Mão de Obra:					27,35	
VALOR:					179,35	

4.1. COMP-524265 - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-524265	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	9.000,00	9.000,00
TOTAL Equipamento:					9.000,00	



VALOR: 9.000,00

4.2. COMP-561363 - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-561363	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	12.500,00	12.500,00
TOTAL Equipamento:					12.500,00	
VALOR:					12.500,00	

4.3. COMP-092173 - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-092173	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	23.000,00	23.000,00
TOTAL Equipamento:					23.000,00	
VALOR:					23.000,00	

4.4. COMP-017807 - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-017807	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	41.695,17	41.695,17
TOTAL Equipamento:					41.695,17	
VALOR:					41.695,17	

4.5. COM-03350601 - INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA POR KWP (KWP)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	30,00	150,00
TOTAL Mão de Obra:					150,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	52,00	260,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					260,00
TOTAL Serviço:					90,00
VALOR:					500,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% BDI=0,0000%	INSDIPONÍVEL	M3	2,00000000	45,00	90,00

5.1. 01544.8.5.1 - ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação (M2)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01544.7.1.1	Andaime metálico fachadeiro - locação (altura: 2,00 m / comprimento: 1,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2 " / largura: 1,00 m)	DEOSP	LOC/M	1,03000000	3,53	2,50
TOTAL Geral:					2,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01270.0.33.1	Montador	DEOSP	H	0,08000000	6,25	0,50
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	H	0,16000000	5,00	0,80
TOTAL Mão de Obra:					1,30	
VALOR:					3,80	

5.2. 15.008.0215-0 - CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04283	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 6MM2	EMOP	M	1,00000000	2,60	2,60
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,00140000	7,14	0,01
TOTAL Material:					2,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,07000000	13,57	0,95
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,07000000	9,14	0,64
TOTAL Mão de Obra:					1,59	
VALOR:					4,20	

5.3. 15.008.0220-0 - CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	EMOP	M	1,00000000	4,24	4,24

02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,00140000	7,14	0,01
TOTAL Material:						4,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,08000000	16,25	1,30
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,08000000	12,50	1,00
TOTAL Mão de Obra:						2,30
VALOR:						6,55

5.4. 00034686 - DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	9,80
TOTAL Material:					9,80
VALOR:					9,80

5.5. 00034709 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	35,50
TOTAL Material:					35,50
VALOR:					35,50

5.6. S00357 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares Eletricista -	ORSE	h	0,34000000	1,47
S10549	Encargos Complementares Servente -	ORSE	h	0,34000000	1,91
TOTAL Encargos Complementares:					1,15
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02681S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,19
TOTAL Material:					10,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,34000000	6,47
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	5,29
TOTAL Mão de Obra:					4,00
VALOR:					15,85

5.7. S00356 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

S10552	Encargos Eletricista	Complementares	-	ORSE	h	0,30000000	1,50	0,45
S10549	Encargos Servente	Complementares	-	ORSE	h	0,30000000	1,83	0,55
TOTAL Encargos Complementares:								1,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I02680S	Eletróduto de pvc rígido roscável de 1 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	6,00	6,30		
TOTAL Material:								6,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	6,67	2,00		
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50		
TOTAL Mão de Obra:								3,50
VALOR:								10,80

5.8. 053042 - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,00200000	25,00	0,05		
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,85000000	0,27	0,50		
TOTAL Material:								0,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I099050	PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,19500000	5,64	1,10		
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,78100000	6,21	4,85		
TOTAL Mão de Obra:								5,95
VALOR:								6,50

5.9. ED-50474 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,10000000	0,70	0,07	
MATED-11436	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	Kg	1,13351980	4,97	5,63	
TOTAL MATERIAIS:					5,70	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,17460310	9,74	1,70	
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,34920630	15,75	5,50	
TOTAL SERVIÇOS:					7,20	
Custo Direto Total:					12,90	
VALOR:					12,90	

5.10. S88489S - Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22850000	19,26	4,40		
TOTAL Material:								4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,16310000	11,65	1,90
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05440000	11,03	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,50
VALOR:						6,90

5.11. 17.04.01 (E) - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,60000000	7,17	4,30
TOTAL Mão de Obra:						4,30
VALOR:						4,30

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PGJ.ADM.03.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)

SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,50000000	3.500,00	1.750,00
TOTAL SERVIÇO ADMINISTRATIVO:						1.750,00
VALOR:						1.750,00

COM-77845754 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92575637	ART	Composições	und	1,00000000	96,94	96,94
TOTAL Serviço:						96,94
VALOR:						96,94

COMP-524265 - FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-524265	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	9.000,00	9.000,00
TOTAL Equipamento:						9.000,00

VALOR: 9.000,00

COMP-561363 - FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-561363	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	12.500,00	12.500,00
TOTAL Equipamento:					12.500,00	
VALOR:					12.500,00	

COMP-092173 - FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-092173	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	23.000,00	23.000,00
TOTAL Equipamento:					23.000,00	
VALOR:					23.000,00	

COMP-017807 - FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-017807	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	41.695,17	41.695,17
TOTAL Equipamento:					41.695,17	
VALOR:					41.695,17	

COM-03350601 - INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP (KWP)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) - Percentual=400,0000%	SINAPI	H	5,00000000	30,00	150,00

	BDI=0,0000%					
				TOTAL Mão de Obra:		150,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	52,00	260,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		260,00
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	INSDIPONÍVEL	M3	2,00000000	45,00	90,00
				TOTAL Serviço:		90,00
				VALOR:		500,00

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 25,22%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	3,73
S + G	Garantia/seguros	0,60
TOTAL		4,33

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
TOTAL		3,65

BDI = 10,89%

Planilha Encargos sociais

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80
B	GRUPO B		



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,58	16,40

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		15,83	12,20

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,40	3,27

A + B + C + D = 86,61 49,67

Prova de Exequibilidade de valores apresentados e Relação de equipamentos.

Produto	Qtd.
(A32) Fotus Flash - Pulling 580W - Solplanet - 4,06 kWp - Cerâmico S/ String box Região Nordeste PREVISÃO CHEGADA ESTOQUE:21/01/2024	20
(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) CD NORDESTE	140
INVERSOR SOLPLANET ASW 3000-S-G2 220V (2 MPPT)	20
CONECTOR FEMEA/MACHO TIPO MC4	80
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM PRETO	20
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM VERMELHO	20
KIT TELHADO CERÂMICO PERFIL 4 MÓDULOS (T2 4.8M - 30~35MM)	40
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO PERFIL ALFA UP 2.40M	160

Produto	Qtd.
(A32) Fotus Flash - Pulling 600W - Solplanet - 12,6 kWp - Cerâmico S/ String boxPREVISÃO DE CHEGADA EM ESTOQUE:05/02/2024	20
(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY 600W N-TYPE BIFACIAL (22,66% EF.) CD SUDESTE	420
INVERSOR SOLPLANET ASW 10000-S 220V (3 MPPT)	20
CONECTOR FEMEA/MACHO TIPO MC4	160
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM PRETO	40
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM VERMELHO	40
KIT TELHADO CERÂMICO PERFIL 4 MÓDULOS (T2 4.8M - 30~35MM)	120
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO PERFIL ALFA UP 2.40M	440



Sistema Fotovoltaico de 24,9 kWp

INVERSOR SOLPLANET ASW 20K (LTG2 PRO) 380V (2 MPPT) -



Sistema Fotovoltaico de 24,94 kWp

INVERSOR SOLPLANET ASW 20K (LTG2 PRO) 380V (2 MPPT)

Quantidade: 1

(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY | 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) | CD NORDESTE

Quantidade: 43



Sistema Fotovoltaico de 7,0 kWp

INVERSOR SOLPLANET ASW 5000-S-G2 220V (2 MPPT) - | CD NORDESTE | PREVISÃO CHEGADA ESTOQUE: - 15/02/2024



Sistema Fotovoltaico de 6,96 kWp

INVERSOR SOLPLANET ASW 5000-S-G2 220V (2 MPPT)

Quantidade: 1

(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY | 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) | CD NORDESTE

Quantidade: 12

Produto	Quantidade
(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) CD NORDESTE PRONTA ENTREGA	12
INVERSOR SOLPLANET ASW 5000-S-G2 220V (2 MPPT) CD NORDESTE PREVISÃO CHEGADA ESTOQUE:15/02/2024	1
CONECTOR FEMEA/MACHO TIPO MC4 CD NORDESTE	6
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM PRETO CD NORDESTE	1
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM VERMELHO CD NORDESTE	1
KIT TELHADO CERÂMICO PERFIL 4 MÓDULOS (T2 4.8M - 30~35MM) CD NORDESTE	3
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO PERFIL ALFA UP 2.40M CD NORDESTE	12

Produto	Qtd.
(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) CD NORDESTE PRONTA ENTREGA	29
INVERSOR SOFAR 20KTLX-G3 380V (2 MPPT) CD NORDESTE PRONTA ENTREGA	1
CABO SOLAR ROLO 50 METROS 6MM PRETO CD NORDESTE	2
CABO SOLAR ROLO 50 METROS 6MM VERMELHO CD NORDESTE	2
KIT TELHADO CERÂMICO PERFIL 4 MÓDULOS (T2 4.8M - 30~35MM) CD NORDESTE	8
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO PERFIL ALFA UP 2.40M CD NORDESTE	29
CONECTOR FEMEA/MACHO TIPO MC4 CD NORDESTE	10

Total: 22.834,74

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA
 CNPJ: 07.117.654/0001-49
 Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES
 Contato: (27) 3320-8777 fotusenergia.com.br



Produto	Qtd.
(A32) FOCUS FLASH - PULLING 600W - SOLPLANET - 12,6 kWp - CERÂMICO S/ STRING boxPREVISÃO DE CHEGADA EM ESTOQUE:05/02/2024	20
(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY 600W N-TYPE BIFACIAL (22,66% EF.) CD SUDESTE	420
INVERSOR SOLPLANET ASW 10000-S 220V (3 MPPT)	20
CONECTOR FEMEA/MACHO TIPO MC4	160
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM PRETO	40
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM VERMELHO	40
KIT TELHADO CERÂMICO PERFIL 4 MÓDULOS (T2 4.8M - 30~35MM)	120
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO PERFIL ALFA UP 2.40M	440

Total: 344.122,35

Tipo Telhado:

Potência: 81,20 kWp

Data de disponibilidade: -

Produto	Qtd.
(A32) Fotus Flash - Pulling 580W - Solplanet - 4,06 kWp - Cerâmico S/ String box Região Nordeste PREVISÃO CHEGADA ESTOQUE:21/01/2024	20
(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) CD NORDESTE	140
INVERSOR SOLPLANET ASW 3000-S-G2 220V (2 MPPT)	20
CONECTOR FEMEA/MACHO TIPO MC4	80
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM PRETO	20
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM VERMELHO	20
KIT TELHADO CERÂMICO PERFIL 4 MÓDULOS (T2 4.8M - 30~35MM)	40
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO PERFIL ALFA UP 2.40M	160

Total: 120.150,81



Sistema Fotovoltaico de 7,0 kWp

INVERSOR SOLPLANET ASW 5000-S-G2 220V (2 MPPT) - | CD NORDESTE | PREVISÃO CHEGADA ESTOQUE: - 15/02/2024

R\$ 10.147,28



Sistema Fotovoltaico de 6,96 kWp

R\$ 10.147,28

ESCOLHER ESTE KIT

INVERSOR SOLPLANET ASW 5000-S-G2 220V (2 MPPT)

Quantidade: 1

(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY | 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) | CD NORDESTE

Quantidade: 12

Produto	Quantidade
(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) CD NORDESTE PRONTA ENTREGA	12
INVERSOR SOLPLANET ASW 5000-S-G2 220V (2 MPPT) CD NORDESTE PREVISÃO CHEGADA ESTOQUE:15/02/2024	1
CONECTOR FEMEA/MACHO TIPO MC4 CD NORDESTE	6
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM PRETO CD NORDESTE	1
CABO SOLAR ROLO 25 METROS 4MM VERMELHO CD NORDESTE	1
KIT TELHADO CERÂMICO PERFIL 4 MÓDULOS (T2 4.8M - 30~35MM) CD NORDESTE	3
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO PERFIL ALFA UP 2.40M CD NORDESTE	12

Sistema Fotovoltaico de 24,9 kWp

INVERSOR SOLPLANET ASW 20K (LTG2 PRO) 380V (2 MPPT) - R\$ 35.116,89
| CD NORDESTE | PRONTA ENTREGA



Sistema Fotovoltaico de 24,94 kWp

R\$ 35.116,89

ESCOLHER ESTE KIT

INVERSOR SOLPLANET ASW 20K (LTG2 PRO) 380V (2 MPPT)

Quantidade: 1

(R\$ 0,81/W) PULLING ENERGY | 580W N-TYPE BIFACIAL DG (21,90% EF.) | CD NORDESTE

Quantidade: 43



Orca Distribuidora de Ferragens Ltda.

Orçamento

235190

Data: 30/01/2024

Rua das Magnólias nº 485 - Parque Oeste Industrial
Cep.: 74.375-280 - Goiânia/GO - 62-3269-0300

RCA.: LEADS

CNPJ.: 09.573.018/0001-57 - I. Estadual 10.429.930-4

Forma Pagto.: DEPOSITO

www.orcadistribuidora.com.br - facebook.com.br/orcadistribuidora - @orcadistribuidora

Prazo: 000/

Cliente 35618 - DE LOGISTICA CONSTRUCAO E VARIEDADES LTDA
Fantasia DE LOGISTICA CONSTRUCAO E VARIEDADES
Endereço RUA RAIMUNDO REGO LOBAO N 8304
Bairro:
CNPJ/CPF 43.872.364/0001-74 I.Estadual 197522548
Via de Entrega TRANSPORTADORA
Transportadora

Cidade/UF TERESINA-PI-BRASIL
Telefone: 86 9 8879 7140
Valor Frete 0,00

Outros 0,00

Valor Total com ST

11.228,52

Cód Red	Código Orca	Descrição dos Produtos	NCM	Marca	Qtde	Unid	Valor Unitário do Produto	Valor Unitário S. Tributária	Total Unitário + S. Tributária	Valor Total s/ S. Tributária	Valor Total da S. Tributária	Valor Total c/ S. Tributária
23862	3017.006.006	CABO FLEXIVEL COBRECOM 6,00mm 750 VOLTS - VERMELHO	85444900	COBRECOM	2400,00	MT	3,538064	0,00	3,538100	8.491,353600	0,000000	8.491,353600
23866	3017.100.004	CABO FLEXIVEL COBRECOM 10,00mm 750 VOLTS - PRETO	85444900	COBRECOM	200,00	MT	6,171756	0,00	6,171800	1.234,351200	0,000000	1.234,351200
35102	3000.663.050	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR CLASSE "C" 50 AMPERES - STECK	85362000	STECK	60,00	PCA	9,159064	0,00	9,159100	549,543840	0,000000	549,543840
35124	3000.665.050	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CLASSE "C" 50 AMPERES - STECK	85362000	STECK	22,00	PCA	43,330374	0,00	43,330400	953,268228	0,000000	953,268228

Obs.:

Desconto Promocional 0,00

Valor Total com ST 11.228,52

Esse Orçamento é válido até o dia 01/02/2024 as 10:12





Declarações e informações da proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os fornecimentos no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**. Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material necessário à execução do objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de estabelecido em edital e anexos, e acordado entre as partes, a contar da data de assinatura do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo do Edital.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA o(a) Sr. Tiago Nascimento da Silva, carteira de Identidade n.2.016.854 Órgão Expedidor SSp DF, CPF n. 723.228.371-72, residente e domiciliado(a) Em Brasília, Distrito federal, ao(à) qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar contratos, atas e documentos, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho e que não serão transferidos à PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA a responsabilidade por seu pagamento.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus Anexos e que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de entrega dos materiais, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA.

Informações/declarações adicionais:

A Empresa que a fabricante do bem a ser fornecido, possui assistência técnica no âmbito do Estado objeto da licitação.

Declaramos que os serviços objeto dessa proposta atende às normas técnicas de ergonomia vigentes.

Os serviços serão realizados com mão de obra especializada da contratada.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo do Edital; A contratada declara em referencia a manutenção de profissionais em quantidade suficiente para atender os serviços nos prazos acordados.

Declaramos arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja



satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

O meio de transporte e o acondicionamento do(s) item(ns) objeto deste pregão devem ocorrer em padrões de qualidade que assegurem a integridade e a qualidade dos mesmos. Todas as partes sujeitas à vibrações ou impactos durante o transporte deverão ser travadas ou suportadas de forma a evitar danos aos objetos transportados.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS FORNECIMENTOS

O prazo para execução do objeto deste TR é em conformidade com o cronograma da administração (PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA), a partir da data de emissão da Ordem de Fornecimento, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes, e com devida justificativa da contratada.

O prazo da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses a contar de sua assinatura, não sendo prorrogável.

É de responsabilidade da Contratada o transporte e a descarga do material no local indicado pela

A empresa declara ainda está ciente e de pleno acordo com todas as cláusulas do edital e anexo, respeitando assim a legislação vigente.

TERMO DE GARANTIA: O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. Prazo, este que visa suplementar o prazo de garantia legal de 03 (três) meses tendo em vista a usual entrada em operação dos tratores a partir de 6 meses após a aquisição, devido os trâmites internos necessários para tombamento e doação aos usuários finais.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À
ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -

DECLARAÇÃO DE DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO

Encaminho em atendimento ao Edital **Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP** os dados exigidos para assinatura de ata/contrato:

DADOS DO LICITANTE

- 1) Razão Social/ Nome Fantasia: **MN CONSTRUÇOES E ENERGIAS LTDA / AGAPE SERVICOS**
- 2) CNPJ: **23.210.699/0001-10**
- 3) Inscrição Distrital: **0773550700129**
- 4) Inscrição Distrital: **0773550700129**
- 5) Endereço da Empresa, Q Q 204 PRACA PARDAL LT 2, S/N, SALA 113 PART C, AGUAS CLARAS, BRASILIA DF, CEP 71.939-540 e Tels:86 99858-9808 –SR. José Neto
- 6) Fax e E-mail: tiago.tns2021@gmail.com, meloelizabeth713@gmail.com, jp4neto@gmail.com.
- 7) Nome do Representante: JOSE PEREIRA DE SOUZA NETO
- 8) Endereço Residencial QUADRA EPTG QE 4 BLOCO B-1, número 206, bairro QUADRAS ECONOMICAS LUCIO COSTA (GUARA), município BRASILIA - DF, CEP: 71.100-166.
- 9) CPF 553.721.713-91
- 10) IDENTIDADE: 04078484965
- 11) Estado Civil:DIVORCIADO
- 12) Nacionalidade: BRASILEIRO

DADOS BANCÁRIOS:

Nome do Banco: SICCOB
Agência: 4221
Conta Corrente: 17284-7

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À

ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP

DECLARAÇÃO ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Empresa **MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA** sob CNPJ 23.210.699/0001-10, com sede em Q SHN QUADRA 2 BLOCO F SALA , EDIFICIO EXECUTIVE OFFICE TOWER, ASA NORTE, BRASÍLIA DF, CEP: 70.702-00, por intermédio de seu representante legal, **DECLARA**, que a fabricante do bem a ser fornecido, possui assistência técnica no âmbito do Estado do Maranhão.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À

ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Referência: **Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP**

O Sr. José Pereira de Souza Neto, como representante devidamente constituído de **MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA** doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 24.12.7 do Edital do Pregão nº 38/2023 – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar Edital do Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital do Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Edital do Pregão eletrônico nº 90015/2024 SRP – **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA** antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À

ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

A Empresa **MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA** sob CNPJ 23.210.699/0001-10, com sede em Q SHN QUADRA 2 BLOCO F SALA , EDIFICIO EXECUTIVE OFFICE TOWER, ASA NORTE, BRASÍLIA DF, CEP: 70.702-00, por intermédio de seu representante legal, declara, para os devidos fins do **PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP/ PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**, sob as penas da Lei que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À

ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP

DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA E AFINS

A Empresa **MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA** sob CNPJ 23.210.699/0001-10, com sede em Q SHN QUADRA 2 BLOCO F SALA , EDIFICIO EXECUTIVE OFFICE TOWER, ASA NORTE, BRASÍLIA DF, CEP: 70.702-00, por intermédio de seu representante legal, **DECLARA**, que não vistoriou as instalações do local de execução do objeto deste certame, mas tem total conhecimento do local e das condições para a execução dos serviços, estando satisfeita com as informações presentes no edital, plenamente capacitada a elaborar a proposta para a licitação em tela, de modo a não incorrer em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de serviços ou acréscimo dos preços.

Declaramos ainda conhecer as condições, locais para execução do objeto; e que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizaremos deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Declaração em referencia a participação junto ao **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA / COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – / PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP**

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À
ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO

Para fins de participação e habilitação no Pregão Eletrônico nº **24/2023**, A Empresa **MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA** sob CNPJ 23.210.699/0001-10, com sede em **Q SHN QUADRA 2 BLOCO F SALA**, EDIFICIO EXECUTIVE OFFICE TOWER, ASA NORTE, BRASÍLIA DF, CEP: 70.702-00, por intermédio de seu representante O sr. JOSE PEREIRA DE SOUZA NETO, dono da Empresa, portador do CPF: 553.721.713-91, Declara, para fins de participação no processo licitatório acima em referência, que a empresa, por intermédio de representante técnico devidamente qualificado para esse fim, recebeu os documentos, que conhece as condições locais para execução do objeto e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À

ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP

DECLARAÇÃO PARENTESCO

A Empresa **MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA** sob CNPJ 23.210.699/0001-10, com sede em Q SHN QUADRA 2 BLOCO F SALA , EDIFICIO EXECUTIVE OFFICE TOWER, ASA NORTE, BRASÍLIA DF, CEP: 70.702-00, por intermédio de seu representante legal, **DECLARA**, , para os devidos fins, sob penas da lei, para fins de participação no Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP, e para fins de contratação com o **ESTADO DO MARANHÃO / MINISTÉRIO PÚBLICO / PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA / COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**, **OBJETO** Registro de preços para futura e eventual aquisição e instalação de Sistemas de Microgeração de Energia Elétrica a partir da fonte primária solar – ON GRID com no mínimo as seguintes potências: 4 kilowatt-pico, 6,5 kilowatt-pico, 12,5 kilowatt-pico e 24,5 kilowatt-pico, compreendendo a elaboração do projeto executivo, aprovação deste pela Concessionária de energia elétrica, fornecimento de serviços de instalação de todos os materiais e equipamentos, efetivação do acesso na rede da Concessionária, software de monitoramento de desempenho, bem como suporte técnico durante a garantia de acordo com todas as especificações deste Edital e seus anexos, que nos quadros da empresa **MN CONSTRUCOES E ENERGIAS LTDA** sob CNPJ 23.210.699/0001-10, inexistem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

Por ser verdade o representante da Empresa assina essa referida declaração.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA



À
ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO –
Pregão PREGÃO ELETRÔNICO 90015/2024-SRP

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR DE IDADE, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ

A Empresa **MN CONSTRUÇÕES E ENERGIAS LTDA** sob CNPJ 23.210.699/0001-10, com sede em Q SHN QUADRA 2 BLOCO F SALA , EDIFÍCIO EXECUTIVE OFFICE TOWER, ASA NORTE, BRASÍLIA DF, CEP: 70.702-00, por intermédio de seu representante legal, **DECLARA**, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menor de dezesseis anos.

Brasília 07 de fevereiro de 2024

MN ENGENHARIA E ENERGIAS LTDA