

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

A
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA: SUNWAY ENERGIA SOLAR LTDA
RAZÃO SOCIAL: SUNWAY ENERGIA SOLAR
CNPJ: 32.514.928/0001-80
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 901471
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.588257-2
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
ENDEREÇO: R CORONEL JOAO TELES, 31 - RESIDENCIAL RECANTO DO SABIA
BAIRRO: JUCARAL
CIDADE: Bacabal/MA
CEP: 65700-000
EMAIL: sunwaybacabal@gmail.com
TELEFONE: 99 98450-9844

DADOS BANCÁRIOS

BANCO: BS2
AGÊNCIA: 0001
CONTA: 1070403-5
SUNWAY ENERGIA SOLAR LTDA

REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA E CONTRATO:

FRANCISCO EMENSON CARPEGIANE SILVA FEITOSA, brasileiro, natural de Bacabal/MA, casado, nascido em 22/12/1990, empresário, portador da carteira de identidade nº 0244526320036 SESP/MA, CPF nº 041.336.533-60, residente e domiciliado à R. CEL JOAO TELES, 31, R 02 Q 02 RECANTO DO SABIA CEP: 65700-000 JUCARAL - BACABAL - MA.
TELEFONE: (99) 98450-9844
EMAIL: sunwaybacabal@gmail.com

PLANILHA DA PROPOSTA

Item	Descrição	MARCA	UND	Qtd.	Valor Máximo (R\$)	
					Unitário	Total
1	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.	SOLIS	UND	1	3.084.000,00	3.084.000,00
Total						3.084.000,00

ENERGIA SOLAR

Valor total da proposta: R\$ 3.084.000,00 (três milhões e oitenta e quatro mil reais).

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Prazo de garantia dos serviços: 90 (noventa) dias

Incluídos nos preços unitários estão todos os impostos, taxas, fretes e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes, os quais serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Bacabal/MA, 08 de novembro de 2023.

SUNWAY ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ 32.514.928/0001-80
Francisco Emenson Carpegiane Silva Feitosa
RG 0244526320036 SESP/MA
CPF 041.336.533-60
Representante Legal



SunWay
ENERGIA SOLAR

SUNWAY ENERGIA SOLAR LTDA
32.514.928/0001-80
RUA CEL JOAO TELES, RESIDENCIAL RECANTO DO SABIA, 31, JUCARAL, 65.700-000.



DATA : 08/11/2023

DEMONSTRATIVO DE CUSTOS

OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS	
DESCRIÇÃO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA	
LOCAL:	ESTADO DO MARANHÃO	
CLIENTE:	MPMA	

Potência do KIT (kWp)	622,05
Potência da Placas	550,0

Valor do KIT	R\$ 1.532.355,39
--------------	-------------------------

Engenharia	
Projeto	R\$ 24.882,00
Adequação de Cabine	R\$ -
Instalação	R\$ 113.100,00
nº de Placas	1.131,00
Custo Mão de Obra	100,00
ART	R\$ 4.586,50
Total Engenharia	R\$ 142.568,50

Despesas Operacionais	
nº de colaboradores	3,00
nº de dias	300,00
Distância (Km)	15.000,00
Hospedagem	144.000,00
Alimentação	27.000,00
Km Rodado (RDV)	90.000,00
Total Despesas Operacionais	261.000,00

Material	
Estrutura	Já incluso no kit
Material C.A.	R\$ 61.294,22
Material C.C.	Já incluso no kit
Infra cabeamento	R\$ 16.129,00
Seguro	R\$ -
Total Material	R\$ 77.423,22


Despesas variáveis		
Margem Desejável	12,59%	388.373,85
Backoffice	3%	92.520,00
Empresa	6,53%	201.385,20
Total Material		R\$ 1.070.652,89

Despesas variáveis	R\$ 1.070.652,89
Despesas Operacionais	R\$ 261.000,00
Engenharia	R\$ 142.568,50
Material	R\$ 77.423,22
Valor do KIT	R\$ 1.532.355,39

Valor de Venda	R\$ 3.084.000,00
-----------------------	-------------------------

Margem Líquida (R\$)	R\$ 388.373,85
-----------------------------	-----------------------

Margem Líquida (%)	12,59%
---------------------------	---------------

	DATA :						08/11/2023
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:			ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS			
	DESCRIÇÃO:			ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA			
	LOCAL:			ESTADO DO MARANHÃO			
CLIENTE:			MPMA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 138.922,33
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	40,37	R\$ 32.299,39
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	43,65	R\$ 34.918,68
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	10,67	R\$ 17.070,66
1.4	PGJ.ADM.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	COMPOSIÇÃO	UN	80,00	682,92	R\$ 54.633,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 77.762,04
2.1	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	880,73	R\$ 70.458,62
2.2	COM-77845754	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	Composições	und	80,00	91,29	R\$ 7.303,42
3	REVISÕES E ADEQUAÇÕES						R\$ 595.213,62
3.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	INSDIPONÍV	M2	6.000,00	46,35	R\$ 278.092,86
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	INSDIPONÍV	M2	1.000,00	133,95	R\$ 133.949,89
3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	INSDIPONÍV	M	1.000,00	183,17	R\$ 183.170,87
4	KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS						R\$ 1.809.739,48
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	UN	20,00	6722,90	R\$ 134.458,06
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	UN	20,00	10054,63	R\$ 201.092,64
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	UN	20,00	19687,44	R\$ 393.748,84
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	UN	20,00	39883,38	R\$ 797.667,57
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP	Composições	KWP	622,00	454,62	R\$ 282.772,36
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 72.923,77
5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	2,32	R\$ 2.786,31
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	EMOP	M	3.200,00	2,68	R\$ 8.579,04
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	EMOP	M	3.200,00	3,73	R\$ 11.925,74
5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	4,91	R\$ 294,32

5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	23,23	R\$ 464,70
5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	11,88	R\$ 9.506,25
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	8,52	R\$ 6.812,03
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSDIPONIV	M	1.600,00	3,80	R\$ 6.075,26
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	8,16	R\$ 6.531,06
5.10	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	2.400,00	4,59	R\$ 11.014,13
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	2.400,00	3,72	R\$ 8.934,94
VALOR BDI TOTAL: R\$							389.438,77
VALOR ORÇAMENTO: R\$							2.694.561,23
VALOR TOTAL: R\$							3.084.000,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA : 08/11/2023

OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS
DESCRIÇÃO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA
LOCAL:	ESTADO DO MARANHÃO
CLIENTE:	MPMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										138.922,33
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	39,64	0,00	0,00	0,73	40,37	32.299,39
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	42,92	0,00	0,00	0,73	43,65	34.918,68
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	9,72	0,00	0,00	0,95	10,67	17.070,66
1.4	PGJ.ADM.03.0 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	80,00	0,00	0,00	0,00	682,92	682,92	54.633,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										77.762,04
2.1	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGACAO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	0,00	0,00	0,00	880,73	880,73	70.458,62
2.2	COM-77845754	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	Composições Próprias	und	80,00	0,00	0,00	0,00	91,29	91,29	7.303,42
3	REVISÕES E ADEQUAÇÕES										595.213,62
3.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO- ESTR.MAD.	INSDIPONÍ VEL	M2	6.000,00	42,63	3,72	0,00	0,00	46,35	278.092,86
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	INSDIPONÍ VEL	M2	1.000,00	16,11	117,84	0,00	0,00	133,95	133.949,89
3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	INSDIPONÍ VEL	M	1.000,00	13,19	169,98	0,00	0,00	183,17	183.170,87
4	KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS										1.809.739,48
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	0,00	0,00	6.722,90	0,00	6722,90	134.458,06
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	0,00	0,00	10.054,63	0,00	10054,63	201.092,64
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	0,00	0,00	19.687,44	0,00	19687,44	393.748,84
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	0,00	0,00	39.883,38	0,00	39883,38	797.667,57
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA POR KWP	Composições Próprias	KWP	622,00	535,79	4,67	0,00	624,51	454,62	282.772,36
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										72.923,77
5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	0,82	0,00	0,00	1,50	2,32	2.786,31

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	EMOP	M	3.200,00	1,10	1,58	0,00	0,00	2,68	8.579,04
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	EMOP	M	3.200,00	1,25	2,47	0,00	0,00	3,73	11.925,74
5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	0,00	4,91	0,00	0,00	4,91	294,32
5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	0,00	23,23	0,00	0,00	23,23	464,70
5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	3,61	7,28	0,00	0,99	11,88	9.506,25
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	3,18	4,46	0,00	0,87	8,52	6.812,03
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSDIPONÍVEL	M	1.600,00	3,43	0,36	0,00	0,00	3,80	6.075,26
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	3,50	4,66	0,00	0,00	8,16	6.531,06
5.10	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	2.400,00	1,28	2,50	0,00	0,82	4,59	11.014,13
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	2.400,00	3,72	0,00	0,00	0,00	3,72	8.934,94
										VALOR BDI TOTAL: R\$	389.438,77
										VALOR ORÇAMENTO: R\$	2.694.561,23
										VALOR TOTAL: R\$	3.084.000,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS
DESCRIÇÃO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA
LOCAL:	ESTADO DO MARANHÃO
CLIENTE:	MPMA

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	0,28	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						0,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	38,27	38,27
TOTAL Mão de Obra:						38,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL Serviço:						1,37

VALOR:	40,37
---------------	--------------

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	42,26	42,26
TOTAL Mão de Obra:						42,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL Serviço:						0,66

VALOR:	43,65
---------------	--------------

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,37	24,37
					TOTAL Mão de Obra:	24,37

Serviço		FORTE	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: 10,67

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

SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FORTE	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: 682,92

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO DE SUBESTACAO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	1,00000000	880,73	880,73
					TOTAL Serviço:	880,73

VALOR: 880,73

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92575637	ART	Composições	und	1,00000000	91,29	91,29
					TOTAL Serviço:	91,29

VALOR: 91,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002008	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 250mm THUNDER	INSDIPONÍVEL	UN	0,70000000	0,43	0,30
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,01500000	4,68	0,07
I002006	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 2,44x1,10mm(2,68m2)	INSDIPONÍVEL	M2	0,42000000	7,96	3,34
					TOTAL Material:	3,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	6,25000000	8,81	55,06

1099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	INDISPONÍVEL	H	5,51200000	9,83	54,18
					TOTAL Mão de Obra:	42,63

VALOR:	46,35
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INDISPONÍVEL	L	1,30000000	13,07
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	INDISPONÍVEL	M3	0,03800000	0,71
1002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INDISPONÍVEL	KG	30,00000000	97,76
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INDISPONÍVEL	KG	6,86000000	1,21
1056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INDISPONÍVEL	M2	0,56000000	5,10
TOTAL Material:					117,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099024	IMPERMEABILIZADOR	INDISPONÍVEL	H	2,21400000	8,49
1099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	2,21400000	7,61
TOTAL Mão de Obra:					16,11

VALOR:	133,95
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INDISPONÍVEL	L	1,50000000	38,66
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	INDISPONÍVEL	M3	0,04200000	2,00
1002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INDISPONÍVEL	KG	34,00000000	283,90
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INDISPONÍVEL	KG	6,92000000	3,11
1056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INDISPONÍVEL	M2	4,62000000	107,92
TOTAL Material:					435,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099024	IMPERMEABILIZADOR	INDISPONÍVEL	H	1,81300000	17,82
1099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	1,81300000	15,97
TOTAL Mão de Obra:					33,79

VALOR:	183,17
---------------	---------------

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,	Composições	UN	1,00000000	6.722,90
TOTAL Equipamento:					6.722,90

VALOR:	6.722,90
---------------	-----------------

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	10.054,63
TOTAL Equipamento:					10.054,63

VALOR:	10.054,63
--------	-----------

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	19.687,44	19.687,44
TOTAL Equipamento:						19.687,44

VALOR:	19.687,44
--------	-----------

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	39.883,38	39.883,38
TOTAL Equipamento:						39.883,38

VALOR:	39.883,38
--------	-----------

4.5. 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% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	68,65	343,25
TOTAL Mão de Obra:						343,25

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	123,80	619,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						619,00

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	101,36	202,72
TOTAL Serviço:						202,72

VALOR:	1.164,97
--------	----------

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	1,45	1,50
TOTAL Geral:						1,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.33.1	Montador	DEOSP	H	0,08000000	4,10	0,33
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	H	0,16000000	3,10	0,50
TOTAL Mão de Obra:						0,82

VALOR:	2,32
--------	------

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	1,58	1,58
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,00140000	2,79	0,00
TOTAL Material:						1,58

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	9,09	0,64
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,07000000	6,58	0,46
TOTAL Mão de Obra:						1,10

VALOR: 2,68

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	2,47	2,47
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,00140000	7,14	0,01

TOTAL Material: 2,47

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	9,07	0,73
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,08000000	6,59	0,53
TOTAL Mão de Obra:						1,25

VALOR: 3,73

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	4,91	4,91
TOTAL Material:						4,91

VALOR: 4,91

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	23,23	23,23
TOTAL Material:						23,23

VALOR: 23,23

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	1,42	0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	1,49	0,51

TOTAL Encargos Complementares:	0,99
--------------------------------	------

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02681S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	6,94	7,28
TOTAL Material:						7,28

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,34000000	6,24	2,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	4,37	1,49
TOTAL Mão de Obra:						3,61

VALOR:	11,88
--------	-------

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

Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,67	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,24

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,88	11,42
TOTAL Material:						11,42

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,00	4,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,20	3,36
TOTAL Mão de Obra:						8,16

VALOR:	21,82
--------	-------

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

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,00200000	19,51	0,04
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,85000000	0,18	0,32
TOTAL Material:						0,36

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,19500000	3,84	0,75
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,78100000	3,44	2,68
TOTAL Mão de Obra:						3,43

VALOR:	3,80
--------	------

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	un	0,10000000	0,35	0,04
MATED-11436	MASSA CORRIDA ACRÍLICA Kg	Kg	1,13351980	2,82	3,20
TOTAL MATERIAIS:					3,24

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,17460310	8,22	1,44
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,34920630	10,00	3,49
TOTAL SERVIÇOS:					4,93

Custo Direto Total:	8,16
---------------------	------

VALOR:	8,16
---------------	-------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22850000	10,93	2,50
TOTAL Material:						2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,16310000	10,24	1,67
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05440000	7,75	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09

VALOR:	4,59
---------------	-------------

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	6,20	3,72
TOTAL Mão de Obra:						3,72

VALOR:	3,72
---------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS
DESCRIÇÃO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA
LOCAL:	ESTADO DO MARANHÃO
CLIENTE:	MPMA

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	1.365,84	682,92
TOTAL SERVIÇO ADMINISTRATIVO:						682,92

VALOR: 682,92

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92575637	ART	Composições	und	1,00000000	91,29	91,29
TOTAL Serviço:						91,29

VALOR: 91,29

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	6.722,90	6.722,90
TOTAL Equipamento:						6.722,90

VALOR: 6.722,90

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	10.054,63	10.054,63
TOTAL Equipamento:						10.054,63

VALOR: 10.054,63

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	19.687,44	19.687,44
TOTAL Equipamento:						19.687,44

VALOR: 19.687,44

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	39.883,38	39.883,38
					TOTAL Equipamento:	39.883,38

VALOR:	39.883,38
--------	-----------

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% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	68,65	343,25
					TOTAL Mão de Obra:	343,25

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	123,80	619,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	619,00

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	171,63	343,25
					TOTAL Serviço:	343,25

VALOR:	1.164,97
--------	----------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**

OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS
DESCRIÇÃO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA
LOCAL:	ESTADO DO MARANHÃO
CLIENTE:	MPMA

017065 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	INSDIPONÍVEL	UN	0,01000000	233,60	2,34
TOTAL Material:					2,34	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	5,48700000	3,44	18,87
TOTAL Mão de Obra:					18,87	

VALOR:	21,20
---------------	--------------

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	5,48	0,56
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	24,39	0,02
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	0,00	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	6,50	0,00
102711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	78,05	0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	68,51	0,31
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	117,07	0,05
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	72,84	0,11
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	5,09	0,01
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	0,00	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	4,88	0,00
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	19,51	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	1,73	0,01
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	4,34	0,01
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	1,96	0,20
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,20	0,02
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,01	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	1,74	0,16
TOTAL Encargos Complementares:					1,49	

VALOR:	1,49
---------------	-------------

ED-5251 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Horista (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,68
TOTAL MATERIAIS:				1,68

Custo Horário da Execução:	0,2100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2100

Custo Direto Total: 0,21

VALOR: 0,21

ED-14696 - FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,68	1,68
				TOTAL MATERIAIS:	1,68

Custo Direto Total: 1,68

VALOR: 1,68

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
						TOTAL Encargos Complementares:	5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,45	18,45	
						TOTAL Mão de	18,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72	
						TOTAL Serviço:	0,72

VALOR: 24,76

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	18,45	0,72	
						TOTAL Mão de	0,72

VALOR: 0,72

ED-14660 - EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,68	1,68
				TOTAL MATERIAIS:	1,68

Custo Direto Total: 1,68

VALOR: 1,68

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	24,37	0,54
					TOTAL Mão de Obra:	0,54

VALOR:	0,54
--------	------

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01549000	108,30	1,68
					TOTAL Mão de Obra:	1,68

VALOR:	1,68
--------	------

S88310S - Pintor com encargos complementares (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	10,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,99	15,99
					TOTAL Mão de Obra:	15,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL Serviço:	0,25

VALOR:	26,25
--------	-------

S88316S - Servente com encargos complementares (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,14	1,14
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	8,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,20	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL Serviço:	0,25

VALOR:	19,94
--------	-------

95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03578000	98,08	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	3,51

VALOR:	3,51
--------	------

ED-5242 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR	h	0,01549000	18,40	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,29

Custo Horário da Execução:	0,2900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2900
Custo Direto Total:	0,29

VALOR:	0,29
--------	------

ED-50365 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR	h	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,86

Custo Horário da Execução:	13,8600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	13,8600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAIS:					3,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS	hora	1,00000000	0,21	0,21
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL SERVIÇOS:					3,57

Custo Direto Total:	21,05
---------------------	-------

VALOR:	21,05
--------	-------

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	0,02225000	11,20	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25

VALOR:	0,25
--------	------

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	47,69	0,01
111241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	141,00	0,03

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,11	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,82	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,94	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	184,14	0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,64	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,66

VALOR:	3,66
--------	------

ED-50382 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR	h	1,00000000	18,40	18,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,40

Custo Horário da Execução:	18,4000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	18,4000


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAIS:					3,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,29	0,29
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL SERVIÇOS:					3,65

Custo Direto Total:	25,67
---------------------	-------

VALOR:	25,67
--------	-------

S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01549000	15,99	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25	

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS
	DESCRIÇÃO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES
	LOCAL:	ESTADO DO MARANHÃO
	CLIENTE:	MPMA

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
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%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
L	Lucro	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,30
TOTAL		3,80
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%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DATA : 08/11/2023

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS
DESCRIÇÃO:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA
LOCAL:	ESTADO DO MARANHÃO
CLIENTE:	MPMA

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	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	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	HORISTA %	MENSALISTA %
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	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,46	0,35
	TOTAL	8,40	3,27

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

SUNWAY ENERGIA SOLAR LTDA
32.514.928/0001-80


IVO TOSATO NETO
316.739.988-01