



**SOL a SOL Energia Renovável**  
CNPJ 45.647.919/0001-00

## PROPOSTA DE PREÇOS

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Pregão n.º 45/2023

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços para execução dos serviços de que trata a Ata de Registro de Preços do Pregão n.º 45/2023, conforme especificações constantes do ANEXO I de seu Edital.

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) prazo de validade da proposta: 120 dias;
- b) prazo de garantia dos serviços: 1 ano;

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários do ANEXO I do edital supracitado com desconto global de **55,71** % conforme edital licitatório.

Os dados da nossa empresa são:

- a) Razão Social: SOL A SOL ENERGIA RENOVÁVEL LTDA;
- b) CNPJ n.º: 45.647.919/0001-00;
- c) Inscrição Estadual n.º: 12.747.942-2;
- d) Endereço: Rua do Aeroporto, 2572, Teso Duro;
- e) CEP: 65.603-600;
- f) Cidade: Caxias;
- g) Estado: Maranhão;
- h) Fone: (99) 98149-7829;
- i) Fax (se houver):
- j) E-mail: solasolenergia@hotmail.com;

Caxias, Maranhão, 23 de novembro de 2023

SOL A SOL ENERGIA RENOVÁVEL LTDA  
CNPJ: 45.647.919/0001-00  
Representante legal  
Nome: MARIA JURACI RIBEIRO BRITO  
Endereço: Rua 6, Quadra 25, Casa 29, Conj. Cohab, Bairro Nova Caxias  
CEP: 65.604-609 Cidade: Caxias-MA  
CPF: 255.902.353-91 Cargo/Função: Sócia Administradora  
RG: 26281612003-8 Órgão Expedidor: SSP-MA  
Naturalidade: Pinheiro, Maranhão Nacionalidade: Brasileira

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA :  
23/11/2023

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 234.776,00</b>
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	R\$ 60,60	R\$ 48.480,00
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	R\$ 60,60	R\$ 48.480,00
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	R\$ 20,51	R\$ 32.816,00
1.4	PGJ.ADM.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 1.312,50	R\$ 105.000,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 149.451,20</b>
2.1	COMP-75635910	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	PRÓPRIA	und	80,00	R\$ 175,46	R\$ 14.036,80
2.2	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGACAO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	R\$ 1.692,68	R\$ 135.414,40
<b>3</b>	<b>REVISÕES E ADEQUAÇÕES</b>						<b>R\$ 668.170,00</b>
3.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	SBC	M2	6.000,00	R\$ 89,08	R\$ 534.480,00
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	SBC	M2	1.000,00	R\$ 56,43	R\$ 56.430,00
3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	SBC	M	1.000,00	R\$ 77,26	R\$ 77.260,00
<b>4</b>	<b>KITS GERADORES FOTOVOLTAICOS</b>						<b>R\$ 1.816.894,20</b>
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) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 7.795,00	R\$ 155.900,00
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) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 10.486,00	R\$ 209.720,00
4.3	COMP-0921730	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 21.440,00	R\$ 428.800,00
4.4	COMP-0178070	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 46.041,97	R\$ 920.839,40
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP (KWP)	PRÓPRIA	UN	622,00	R\$ 163,40	R\$ 101.634,80
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 140.155,00</b>
5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	R\$ 4,46	R\$ 5.352,00
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	R\$ 5,15	R\$ 16.480,00
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	R\$ 7,16	R\$ 22.912,00
5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	R\$ 9,43	R\$ 565,80
5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	R\$ 44,66	R\$ 893,20
5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	R\$ 22,84	R\$ 18.272,00
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	R\$ 16,37	R\$ 13.096,00
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	1.600,00	R\$ 7,30	R\$ 11.680,00
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	R\$ 15,69	R\$ 12.552,00
5.10	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af. 04/2023	ORSE	m2	2.400,00	R\$ 8,82	R\$ 21.168,00
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	2.400,00	R\$ 7,16	R\$ 17.184,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 487.553,41</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 3.009.446,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.496.999,81</b>	

Jose Luis Campos Maranhão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MA Nº 112116321-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :  
23/11/2023

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>R\$ 234.776,00</b>
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	R\$ 59,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,09	R\$ 60,60	R\$ 48.480,00
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	R\$ 59,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 60,60	R\$ 48.480,00
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	R\$ 18,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 20,51	R\$ 32.816,00
1.4	PGJ.ADM.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.312,50	R\$ 1.312,50	R\$ 105.000,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 149.451,20</b>
2.1	COMP-75635910	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	PRÓPRIA	und	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 175,46	R\$ 175,46	R\$ 14.036,80
2.2	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	R\$ 1.692,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,68	R\$ 135.414,40
<b>3</b>	<b>REVISÕES E ADEQUAÇÕES</b>										<b>R\$ 668.170,00</b>
3.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	SBC	M2	6.000,00	R\$ 79,55	R\$ 9,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,08	R\$ 534.480,00
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	SBC	M2	1.000,00	R\$ 25,07	R\$ 31,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,43	R\$ 56.430,00
3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	SBC	M	1.000,00	R\$ 18,64	R\$ 58,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,26	R\$ 77.260,00
<b>4</b>	<b>KITS GERADORES FOTOVOLTAICOS</b>										<b>R\$ 1.816.894,20</b>
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) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.795,00	R\$ 0,00	R\$ 7.795,00	R\$ 155.900,00
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) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.486,00	R\$ 0,00	R\$ 10.486,00	R\$ 209.720,00
4.3	COMP-0921730	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.440,00	R\$ 0,00	R\$ 21.440,00	R\$ 428.800,00
4.4	COMP-0178070	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.041,97	R\$ 0,00	R\$ 46.041,97	R\$ 920.839,40
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP (KWP)	PRÓPRIA	UN	622,00	R\$ 83,41	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 78,34	R\$ 163,40	R\$ 101.634,80
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>R\$ 140.155,00</b>
5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	R\$ 1,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 4,46	R\$ 5.352,00
5.2	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	EMOP	M	3.200,00	R\$ 1,08	R\$ 4,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,15	R\$ 16.480,00

*José Ciro Campos Maciel*

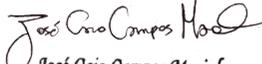


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :  
23/11/2023

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
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	R\$ 0,82	R\$ 6,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,16	R\$ 22.912,00
5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	R\$ 0,00	R\$ 9,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,43	R\$ 565,80
5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 44,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,66	R\$ 893,20
5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	R\$ 6,94	R\$ 14,00	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 22,84	R\$ 18.272,00
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	R\$ 6,12	R\$ 8,57	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 16,37	R\$ 13.096,00
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	1.600,00	R\$ 6,60	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,30	R\$ 11.680,00
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	R\$ 5,69	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,69	R\$ 12.552,00
5.10	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	2.400,00	R\$ 2,74	R\$ 4,80	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 8,82	R\$ 21.168,00
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	2.400,00	R\$ 7,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,16	R\$ 17.184,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>R\$ 487.553,41</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>R\$ 3.009.446,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>R\$ 3.496.999,81</b>	

  
José Caio Campos Marinho  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MA Nº 112116321-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/11/2023

<b>OBRA:</b>	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS KITS FOTOVOLTAICOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KITS DE GERADORES FOTOVOLTAICOS NO ÂMBITO DO MPMA
<b>LOCAL:</b>	ESTADO DO MARANHÃO
<b>CLIENTE:</b>	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	0,58612023	R\$ 0,71	R\$ 0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,58612023	R\$ 1,14	R\$ 0,66
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58612023	R\$ 0,01	R\$ 0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,58612023	R\$ 0,01	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,58612023	R\$ 98,08	R\$ 57,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,58612023	R\$ 3,51	R\$ 2,05
TOTAL Serviço:						R\$ 2,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,60</b>

**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	0,54206525	R\$ 0,71	R\$ 0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,54206525	R\$ 1,14	R\$ 0,61
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54206525	R\$ 0,01	R\$ 0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,54206525	R\$ 0,01	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,54206525	R\$ 108,31	R\$ 58,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,54206525	R\$ 1,67	R\$ 0,90
TOTAL Serviço:						R\$ 0,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,60</b>

**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	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/11/2023

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

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,72609359	R\$ 24,37	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,72609359	R\$ 0,54	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,51</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	PRÓPRIA	UN	0,37500000	R\$ 3.500,00	R\$ 1.312,50
TOTAL Serviço:						R\$ 1.312,50
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.312,50</b>

**2.1. COMP-75635910 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-72373026	ART	PRÓPRIA	und	0,75002137	R\$ 233,94	R\$ 175,46
TOTAL Serviço:						R\$ 175,46
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,46</b>

**2.2. 65003739 PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA. (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000038	DESENHISTA TECNICO (CADISTA) INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,04989558	R\$ 8.080,55	R\$ 403,18
35000019	ENGENHEIRO NVEL I FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,03742071	R\$ 27.135,55	R\$ 1.015,43
35000023	ENGENHEIRO NVEL III FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,00623718	R\$ 34.294,08	R\$ 213,90
35000022	ENGENHEIRO NVEL IV FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,00155943	R\$ 38.587,66	R\$ 60,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.692,68
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.692,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,01500000	R\$ 11,81	R\$ 0,18
I002008	TELHA - GANCHO COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO	INSDIPONÍVEL	UN	0,70000000	R\$ 1,12	R\$ 0,78
I002006	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10m(2,01m2)	INSDIPONÍVEL	M2	0,42000000	R\$ 20,41	R\$ 8,57
TOTAL Material:						R\$ 9,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/11/2023

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

I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	4,55132607	R\$ 8,81	R\$ 40,10
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	INSDIPONÍVEL	H	4,01290445	R\$ 9,83	R\$ 39,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,08</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INSDIPONÍVEL	L	0,30000000	R\$ 25,77	R\$ 7,73
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,03800000	R\$ 47,50	R\$ 1,81
I002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	0,86000000	R\$ 0,45	R\$ 0,39
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	0,56000000	R\$ 23,36	R\$ 13,08
TOTAL Material:						R\$ 31,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	1,34500000	R\$ 9,83	R\$ 13,22
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,34500000	R\$ 8,81	R\$ 11,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,43</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INSDIPONÍVEL	L	0,50000000	R\$ 25,77	R\$ 12,89
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,04200000	R\$ 47,50	R\$ 2,00
I002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	3,40000000	R\$ 8,35	R\$ 28,39
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,92000000	R\$ 0,45	R\$ 0,86
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	0,62000000	R\$ 23,36	R\$ 14,48
TOTAL Material:						R\$ 58,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,26</b>

**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) (UN)**

Equipamento		FORTE	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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.795,00	R\$ 7.795,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 7.795,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.795,00</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/11/2023

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

**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) (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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 10.486,00	R\$ 10.486,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 10.486,00
VALOR:						<b>R\$ 10.486,00</b>

**4.3. COMP-0921730 KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) (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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 21.440,00	R\$ 21.440,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 21.440,00
VALOR:						<b>R\$ 21.440,00</b>

**4.4. COMP-0178070 KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) (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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 46.041,97	R\$ 46.041,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 46.041,97
VALOR:						<b>R\$ 46.041,97</b>

**4.5. COM-03350601 INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP (KWP) (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 13,73	R\$ 49,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,43
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	0,52000000	R\$ 24,76	R\$ 64,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	INSDIPONÍVEL	M3	0,50010000	R\$ 49,58	R\$ 49,59
TOTAL Serviço:						R\$ 49,59
VALOR:						<b>R\$ 163,40</b>

**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	R\$ 2,80	R\$ 2,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/11/2023

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

TOTAL Geral:	R\$ 2,88
--------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.33.1	Montador	DEOSP	H	0,06028056	R\$ 10,49	R\$ 0,63
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	H	0,11930326	R\$ 7,95	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,58
VALOR:						R\$ 4,46

**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	1,0014577	R\$ 4,0500	R\$ 4,0559
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014020	R\$ 5,3100	R\$ 0,0074
TOTAL Material:						R\$ 4,0633
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	0,0267963	R\$ 22,5800	R\$ 0,6232
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0276819	R\$ 16,3300	R\$ 0,4656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0888
VALOR:						R\$ 5,15

**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	1,0000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0018000	R\$ 5,3100	R\$ 0,0095
TOTAL Material:						R\$ 6,3395
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	0,0204003	R\$ 22,5800	R\$ 0,4744
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0208431	R\$ 16,3300	R\$ 0,3505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8249
VALOR:						R\$ 7,16

**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	R\$ 9,43	R\$ 9,43
TOTAL Material:						R\$ 9,43
VALOR:						R\$ 9,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/11/2023

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

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
					TOTAL Material:	R\$ 44,66
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,66</b>

**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	0,25536255	R\$ 3,66	R\$ 0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25536255	R\$ 3,81	R\$ 0,97
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02681S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 13,33	R\$ 14,00
					TOTAL Material:	R\$ 14,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,25536255	R\$ 15,99	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25536255	R\$ 11,20	R\$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,94
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,84</b>

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22519768	R\$ 3,66	R\$ 0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22519768	R\$ 3,81	R\$ 0,86
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 8,16	R\$ 8,57
					TOTAL Material:	R\$ 8,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22519768	R\$ 15,99	R\$ 3,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22519768	R\$ 11,20	R\$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,37</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSDIPONÍVEL	M	0,75025694	R\$ 9,73	R\$ 7,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,30
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,30</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
23/11/2023

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) un	SETOP	un	0,1000956	R\$ 0,64	R\$ 0,06
MATED-11436	MASSA CORRIDA ACRÍLICA Kg	SETOP	Kg	1,1346044	R\$ 7,23	R\$ 8,20
					TOTAL Material:	R\$ 8,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,1108583	R\$ 19,30	R\$ 2,13
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,2217169	R\$ 23,93	R\$ 5,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,43
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,69</b>

**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 acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22850000	R\$ 20,99	R\$ 4,80
					TOTAL Material:	R\$ 4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,12235464	R\$ 26,25	R\$ 3,21
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04080989	R\$ 19,94	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,02
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,82</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,450761	R\$ 15,90	R\$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,16
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,16</b>

*José Caio Campos Marinho*  
José Caio Campos Marinho  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MA Nº 112116321-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :  
23/11/2023

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PGJ.MOB.03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	PRÓPRIA	UN	0,37500000	R\$ 3.500,00	R\$ 1.312,50
TOTAL Serviço:					R\$ 1.312,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.312,50</b>

**COMP-75635910 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72373026 ART	PRÓPRIA	und	0,75002137	R\$ 233,94	R\$ 175,46
TOTAL Serviço:					R\$ 175,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,46</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000038 DESENHISTA TECNICO (CADISTA) INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,04989558	R\$ 8.080,55	R\$ 403,18
35000019 ENGENHEIRO NVEL I FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,03742071	R\$ 27.135,55	R\$ 1.015,43
35000023 ENGENHEIRO NVEL III FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,00623718	R\$ 34.294,08	R\$ 213,90
35000022 ENGENHEIRO NVEL IV FAIXA I INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	MES	0,00155943	R\$ 38.587,66	R\$ 60,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.692,68
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.692,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,01500000	R\$ 11,81	R\$ 0,18
I002008 TELHA - GANCHO COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO	INSDIPONÍVEL	UN	0,70000000	R\$ 1,12	R\$ 0,78
I002006 TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10m(2,01m2)	INSDIPONÍVEL	M2	0,42000000	R\$ 20,41	R\$ 8,57
TOTAL Material:					R\$ 9,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	4,55132607	R\$ 8,81	R\$ 40,10
I099135 CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	INSDIPONÍVEL	H	4,01290445	R\$ 9,83	R\$ 39,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,55
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,08</b>

**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	0,30000000	R\$ 25,77	R\$ 7,73
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,03800000	R\$ 47,50	R\$ 1,81
I002350 ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :  
23/11/2023

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

I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	0,86000000	R\$ 0,45	R\$ 0,39
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	0,56000000	R\$ 23,36	R\$ 13,08
					TOTAL Material:	R\$ 31,36

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	1,34500000	R\$ 9,83	R\$ 13,22
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,34500000	R\$ 8,81	R\$ 11,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,07

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,43</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INSDIPONÍVEL	L	0,50000000	R\$ 25,77	R\$ 12,89
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,04200000	R\$ 47,50	R\$ 2,00
I002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	3,40000000	R\$ 8,35	R\$ 28,39
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,92000000	R\$ 0,45	R\$ 0,86
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	0,62000000	R\$ 23,36	R\$ 14,48
					TOTAL Material:	R\$ 58,62

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,64

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,26</b>
---------------	------------------

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

Equipamento		FONTES	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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.795,00	R\$ 7.795,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7.795,00

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7.795,00</b>
---------------	---------------------

**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) (UN)**

Equipamento		FONTES	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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 10.486,00	R\$ 10.486,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10.486,00

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10.486,00</b>
---------------	----------------------

**COMP-0921730 KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) (UN)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :  
23/11/2023

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

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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 21.440,00	R\$ 21.440,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 21.440,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21.440,00</b>

### COMP-0178070 KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN) (UN)

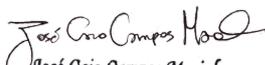
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-017807	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 46.041,97	R\$ 46.041,97
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46.041,97
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46.041,97</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 13,73	R\$ 49,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,43
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	0,52000000	R\$ 24,76	R\$ 64,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	INSDIPONÍVEL	M3	0,50010000	R\$ 49,58	R\$ 49,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,59
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,40</b>

### 053042 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSDIPONÍVEL	M	0,75025694	R\$ 9,73	R\$ 7,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,30
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,30</b>

  
 José Caio Campos Maranhão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-MA N° 112116321-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
23/11/2023

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

**053042 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0020	R\$ 47,50	R\$ 0,10
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,8500	R\$ 0,45	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 0,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,1950	R\$ 9,83	R\$ 1,92
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,7810	R\$ 8,81	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,73</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA COM CAMARA	INSDIPONÍVEL	UN	0,0100	R\$ 330,82	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 3,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	5,2520	R\$ 8,81	R\$ 46,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,27
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,58</b>

**S10549 Encargos Complementares - Servente (h)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 62,11	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 198,50	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

*Jose Carlos Campos Maciel*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
23/11/2023

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

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,81
--------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 3,81
--------	----------

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR	h	0,0154900	13,85	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,21
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2100
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2100
Custo Direto Total:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 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	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,26
Custo Direto Total:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 1,26

**88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - BDI=0,0000%	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 1,86	R\$ 2,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 1,14	R\$ 1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - BDI=0,0000%	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 0,58	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA) - BDI=0,0000%	SINAPI	H	1,08990000	R\$ 18,46	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 24,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
23/11/2023

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

00002436	ELETRICISTA (HORISTA) - BDI=0,0000%	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 18,46	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,72
VALOR:						<b>R\$ 0,72</b>

**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	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 1,26</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 1,26	
VALOR:				<b>R\$ 1,26</b>	

**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	R\$ 24,37	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,54	
VALOR:					<b>R\$ 0,54</b>	

**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	R\$ 108,31	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,67	
VALOR:					<b>R\$ 1,67</b>	

**S88310S Pintor com encargos complementares (h)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 4,66	R\$ 5,59
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 1,14	R\$ 1,37
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 0,07	R\$ 0,08
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 0,78	R\$ 0,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,98	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,12370000	R\$ 15,99	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,97	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,20000000	R\$ 0,25	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30	
VALOR:					<b>R\$ 26,25</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
23/11/2023

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

**S88316S Servente com encargos complementares (h)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 4,66	R\$ 5,13
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 1,14	R\$ 1,25
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 0,07	R\$ 0,08
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 0,78	R\$ 0,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,10200000	R\$ 11,20	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,10000000	R\$ 0,25	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						<b>R\$ 19,94</b>

**95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03579000	R\$ 98,08	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,51
VALOR:						<b>R\$ 3,51</b>

**ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR	h	0,0154900	18,39	0,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>0,28</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2800
Custo Direto Total:					R\$ 0,28
VALOR:					<b>R\$ 0,28</b>

**ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR	h	1,0001000	13,85	13,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>13,85</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
23/11/2023

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 13,8500
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,72</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2,73</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 19,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,30</b>

**S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02225000	R\$ 11,20	R\$ 0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

**S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 62,11	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,94	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 184,14	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,64	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
23/11/2023

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

I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,66
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,66</b>

**ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20151	PINTOR	h	1,0010000	18,39	18,40	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,40</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 18,4000
					<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 18,4000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27	
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86	
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 2,72</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2,80</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 23,92
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,93</b>

**S95372S Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01549000	R\$ 15,99	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,25</b>

*José Caio Campos Marinho*  
José Caio Campos Marinho  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MA N° 112116321-1



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
23/11/2023

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,16%
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65%</b>

**BDI = 25,22%**

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

  
 José Caio Campos Marinho  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-MA Nº 112116321-1



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

23/11/2023

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	3,50%
S + G	GARANTIA	0,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 10,89%**

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

*José Caio Campos Maranhão*  
José Caio Campos Maranhão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MA N° 112116321-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

23/11/2023

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

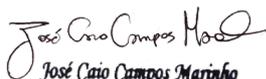
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>

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

  
 José Caio Campos Maranhão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-MA Nº 112116321-1



**SOL a SOL Energia Renovável**  
CNPJ 45.647.919/0001-00

---

## DECLARAÇÃO DE INTEGRALIDADE DE PROPOSTA

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2023 - SRP**  
**PROCESSO Nº 9558/2023**

À  
**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

A EMPRESA SOL A SOL ENERGIA RENOVAVEL LTDA, CNPJ Nº 45.647.919/0001-00, LOCALIZADA À RUA DO AEROPORTO, 2572, TESO DURO, CAXIAS / MA, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL A SRA., MARIA JURACI RIBEIRO BRITO, PORTADORA DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 26281612003-8 / SSP-MA E CPF Nº 255902353-91, MANIFESTO CIÊNCIA EM RELAÇÃO AO INTEIRO TEOR DO ATO CONVOCATÓRIO E DOS SEUS ANEXOS, CONCORDO COM SUAS CONDIÇÕES, RESPONDENDO PELA VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES PRESTADAS, NA FORMA DA LEI.

DECLARO QUE MINHA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDERÁ A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA

CAXIAS – MA, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

SOL A SOL ENERGIA RENOVÁVEL LTDA  
CNPJ: 45.647.919/0001-00  
MARIA JURACI RIBEIRO BRITO  
Cargo/Função: Sócia Administradora  
CPF: 255.902.353-91  
RG: 26281612003-8 / SSP-MA