

À  
**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2023**  
**PROCESSO Nº 9558/2023**

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa Proposta de Preços para execução dos serviços de que trata a Ata de Registro de Preços do Pregão nº 45/2023, conforme especificações constantes do ANEXO de seu Edital.

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

- a) Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias
- b) B) prazo de garantia dos serviços: 90 (noventa) dias

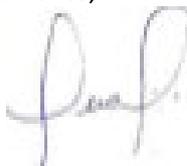
Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários do ANEXO I do Edital supracitado com desconto global de R\$ 4.432.828,26 conforme Edital licitatório.

Os dados da nossa empresa são:

- a) Razão Social: SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA
- b) CNPJ nº 23.056.804/0001-08
- c) Inscrição Estadual nº 12.668.130-9
- d) Endereço: Rua Quarenta e seis, nº 02, Quadra 64, Bequimão
- e) CEP: 65.062-420
- f) Cidade: SÃO LUÍS
- g) Estado: Maranhão
- h) Fone: (98) 3223-3933/99120-2824
- i) Fax: Não tem
- j) E-mail: [comercial@singularpsl.com](mailto:comercial@singularpsl.com)

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**  
**Ynaê Maria Cortez Pereira**  
**Representante Legal**  
**RG 08003974-6 DETRAN/RJ**  
**CPF 000.525.267-98**

**23.056.804/0001-08**  
**SINGULAR PRODUTOS E**  
**SERVIÇOS LTDA**  
Rua Quarenta e Seis, nº 2 –  
Bequimão - CEP: 65.062-420  
SÃO LUÍS-MA



## **SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629  
Rua Quarenta e seis, Quadra 64, c/02 – Bequimão – São Luís - MA  
CEP: 65.062-420 Tel.: (98) 3223-3933/99120-2824/ (21) 96414-2824  
Email: [Comercial@singularpsl.com](mailto:Comercial@singularpsl.com) [Adm@singularpsl.com](mailto:Adm@singularpsl.com)



## **SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629  
Rua Quarenta e seis, Quadra 64, c/ 02 – Bequimão – São Luís – MA  
CEP: 65.062-420 Tel.: (98) 3877-9158/ 9112-5723/ (21) 96414-2824  
E-mail: [Comercial@singularpsl.com](mailto:Comercial@singularpsl.com) [Adm@singularpsl.com](mailto:Adm@singularpsl.com)

À

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

**REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2023 – SRP – PGJ/MA**

**PROCESSO Nº 9558/2023**

A empresa SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 23.056.804/0001-08, por intermédio de seu representante legal a Sra. Ynaê Maria Cortez Pereira, portador do RG nº08003974-6, emitido pelo DETRAN/RJ e inscrito no CPF/MF sob o nº 000.525.267-98, apresentamos as justificativas na formação e adequação de preços na planilha complementar a proposta:

Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, logístico, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços ou fornecimento do objeto, conforme for o caso;

Declaramos que ajustamos a planilha de composição de preços aplicando:

- 1 – Desconto global total de R\$ 4.432.828,27 (Quatro milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, oitocentos e vinte e oito reais e vinte e sete centavos) em ajuste ao lance ofertado, sendo assim, nossa proposta total é de R\$ 3.469.999,99 (Tres milhões, quatrocentos e sessenta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos)
- 2 – No Item 1, referente aos nossos profissionais, aplicamos o valor dentro do permitido no CREA/CONFEA de remunerações de no mínimo 06 (seis) salários mínimos.
- 3 – No item 3, temos mão de obra fixa contratada no quadro da empresa já custeada mensalmente.
- 4 – Nossos Kit Fotovoltaico da marca ELGIM, são de procedência Nacional e a garantia da própria fábrica que mantém estoque considerável para proporcional o desconto aplicado.
- 5 – No item 5, temos mão de obra fixa contratada no quadro da empresa já custeada mensalmente, como material complementar a ser absorvido o custo pela empresa.
- 6 – Nossa composição de preços garante a execução dos serviços com fornecimento dos equipamentos, priorizando CUSTO X QUALIDADE.

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

**Ynaê Maria Cortez Pereira**

**Representante Legal**

**RG. 08003974-6 Detran/RJ**

**CPF 000.525.267-98**

**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629  
seis, Quadra 64, c/02 – Bequimão – São Luís - MA CEP: 65.062-420  
3933/99120-2824/ (21) 96414-2824 Email: Comercial@singularpsl.com  
Adm@singularpsl.com

Rua Quarenta e  
Tel.: (98) 3223-

**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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID	PREÇO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 188.128,00</b>
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	800,00	60,71	R\$ 48.568,00
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM	SINAPI	H	800,00	66,85	R\$ 53.480,00
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	SINAPI	H	1600,00	18,80	R\$ 30.080,00
1.4	PGJ.ADM.0 3.0 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	COMPOSIÇÃO	UN	80,00	700,00	R\$ 56.000,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 45.798,40</b>
2.1	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	338,54	R\$ 27.083,20
2.2	COM-77845754	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	Composições	und	80,00	233,94	R\$ 18.715,20
<b>3</b>	<b>REVISÕES E ADEQUAÇÕES</b>						<b>R\$ 585.570,00</b>
.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS	INSDIPONÍV	M2	6.000,00	18,7	R\$ 112.200,00
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	INSDIPONÍV	M2	1.000,00	227,85	R\$ 227.850,00
3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	INSDIPONÍV	M	1.000,00	245,52	R\$ 245.520,00
<b>4</b>	<b>KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS</b>						<b>R\$ 2.183.524,34</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) - BDI = 10,89	Composições	UN	20	12.059,33	R\$ 241.186,60
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	15259,00	R\$ 305.180,00
4.3	COMP-092173	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	Composições	UN	20,00	28251,76	R\$ 565.035,20
.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	50189,17	R\$ 1.003.783,40
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP	Composições	KWP	622,00	109,87	R\$ 68.339,14
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 97.795,60</b>

5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	1,75	R\$ 2.100,00
5.2	15.008.021 5-0	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	3200,00	2,61	R\$ 8.352,00
5.3	15.008.022 0-0	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	5,65	R\$ 18.080,00
5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	11,50	R\$ 690,00
5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	37,08	R\$ 741,60
5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	23,62	R\$ 18.896,00
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	16,17	R\$ 12.936,00
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSDIPONÍV	M	1.600,00	6,37	R\$ 10.192,00
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	7,57	R\$ 6.056,00
5.10	S884895	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	2.400,00	4,47	R\$ 10.728,00
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	2.400,00	3,76	R\$ 9.024,00
<b>VALOR BDI TOTAL</b>							<b>R\$ 369.183,65</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 3.100.816,34</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 3.469.999,99</b>

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

**Ynaê Maria Cortez Pereira**

**Representante Legal**

**RG 08003974-6 DETRAN/RJ**

**CPF 000.525.267-98**



SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 23.056.804/0001-08

I.Est.: 12.668.130-9

I.Mun.: 98.273.629

Rua Quarenta e seis, Quadra 64, c/02 - Bequimão -

São Luís - MA

CEP: 65.062-420

Tel.: (98) 3223-3933/99120-2824/ (21) 96414-2824

Email:

Comercial@singularpsl.com

Adm@singularpsl.com

**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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

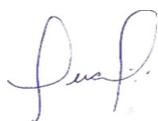
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERI AL	EQUIPAMEN TO	OUTRO S		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>R\$ 188.128,00</b>
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	58,84	0,00	0,00	1,87	60,71	R\$ 48.568,00
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	64,98	0,00	0,00	1,87	66,85	R\$ 53.480,00
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1600,00	16,37	0,00	0,00	2,43	18,80	R\$ 30.080,00
1.4	PGJ.ADM.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	Composições Próprias	UN	80,00	0,00	0,00	0,00	700,00	700,00	R\$ 56.000,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 45.798,40</b>
2.1	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	338,54	0,00	0,00		338,54	R\$ 27.083,20
2.2	COM-77845754	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	Composições Próprias	und	80,00	0,00	0,00	0,00		233,94	R\$ 18.715,20
<b>3</b>	<b>REVISÕES E ADEQUAÇÕES</b>										<b>R\$ 585.570,00</b>
3.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO- ESTR.MAD.	Indisponível	M2	6.000,00	11,48	7,22	0	0	18,70	R\$ 112.200,00
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	Indisponível	M2	1.000,00	9,08	218,77	0	0	227,85	R\$ 227.850,00
3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	Indisponível	M	1.000,00	10,15	235,37	0	0	245,52	R\$ 245.520,00
<b>4</b>	<b>KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS</b>										<b>R\$ 2.183.524,34</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) - BDI = 10,89	Composições Próprias	UN	20	0	0	12.059,33	0	12.059,33	241.186,60
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	0	0	15.259,00	0	15.259,00	305.180,00
4.3	COMP-092173	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	Composições Próprias	UN	20	0	0	28.251,76	0	28.251,76	565.035,20
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	0	0	50.189,17	0	50.189,17	1.003.783,40
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP	Composições Próprias	KWP	622	84,53	25,34	0	0	109,87	R\$ 68.339,14
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>R\$ 97.795,60</b>
5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edificios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	1,75	0	0	0	1,75	R\$ 2.100,00
5.2	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,	EMOP	M	3.200,00	0,51	2,1	0	0	2,61	R\$ 8.352,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERI AL	EQUIPAMEN TO	OUTRO S		
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	EMOP	M	3.200,00	1,59	4,06	0,00	0,00	5,65	# # #
5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	0,00	11,50	0,00	0,00	11,50	R\$ 690,00
5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	0,00	37,08	0,00	0,00	37,08	R\$ 741,60

5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	5,54	15,54	0,00	2,54	23,62	# # #
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	5,52	8,41	0,00	2,24	16,17	# # #
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	Indisponível	M	1.600,00	5,46	0,91	0,00	0,00	6,37	# # #
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	2,81	4,76	0,00	0,00	7,57	R\$ 6.056,00
5.10	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	2.400,00	1,47	3,00	0,00	2,09	4,47	# # #
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	2.400,00	1,75	2,01	0,00	0,00	3,76	R\$ 9.024,00
										<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>R\$ 369.183,65</b>
										<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 3.100.816,34</b>
										<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 3.469.999,99</b>

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**  
**Ynaê Maria Cortez Pereira**  
**Representante Legal**  
**RG 08003974-6 DETRAN/RJ**  
**CPF 000.525.267-98**



SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629  
Quarenta e seis, Quadra 64, c/02 - Bequimão - São Luís - MA  
3933/99120-2824/ (21) 96414-2824  
Comercial@singularpsl.com Adm@singularpsl.com

CEP: 65.062-420

Rua  
Tel.: (98) 3223-  
Email:

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,01	R\$ 0,01
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	58,84	R\$ 58,84
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	3,51	R\$ 3,51
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,51
					<b>VALOR: R\$ 64,22</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	0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,01	R\$ 0,01
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	64,98	R\$ 64,98
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,98
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,68	R\$ 1,68
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,68
					<b>VALOR: R\$ 68,53</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	1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11	R\$ 0,11

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	R\$	0,01
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,43
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,37	R\$	16,37
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,37
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,54	R\$	0,54
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
						VALOR:	R\$ 19,34
<b>1.4. PGJ.ADM.03.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)</b>							
SERVIÇO ADMINISTRATIVO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,5	1.540,00	R\$	770,00
						TOTAL SERVIÇO ADMINISTRATIVO:	R\$ 770,00
						VALOR:	R\$ 770,00
<b>2.1. 65003739 - PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA. (UN)</b>							
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO DE SUBESTACAO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	1	338,54	R\$	338,54
						TOTAL Serviço:	R\$ 338,54
						VALOR:	R\$ 338,54
<b>2.2. COM-77845754 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)</b>							
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-92575637	ART	Composições	und	1	233,94	R\$	233,94
						TOTAL Serviço:	R\$ 233,94
						VALOR:	R\$ 233,94
<b>3.1. 100704 - REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD. (M2)</b>							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002008	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 250mm THUNDER	INSDIPONÍVEL	UN	0,7	1,12	R\$	0,78
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,015	9	R\$	0,14
1002006	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 2,44x1,10mm(2,68m2)	INSDIPONÍVEL	M2	0,42	15	R\$	6,30
						TOTAL Material:	R\$ 7,22
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	5,25	1,29	R\$	6,77
1099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	INSDIPONÍVEL	H	4,32	1,09	R\$	4,71
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,48
						VALOR:	R\$ 18,70
<b>3.2. 023452 - PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE (M2)</b>							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INSDIPONÍVEL	L	1,3	12,12	R\$	15,76
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,038	24	R\$	0,91
1002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	30	6,35	R\$	190,50
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	6,86	0,45	R\$	3,09
1056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	0,56	15,2	R\$	8,51

					TOTAL Material:	R\$	218,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	2,214	2,3 R\$	5,09	
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	2,214	1,8 R\$	3,99	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	9,08
					VALOR:	R\$	227,84
<b>3.3. 023451 - PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE (M)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	INSDIPONÍVEL	L	1,5	14,35 R\$	21,53	
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,042	29,8 R\$	1,25	
1002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	INSDIPONÍVEL	KG	34	4,15 R\$	141,10	
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	6,92	0,45 R\$	3,11	
1056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	INSDIPONÍVEL	M2	4,62	14,8 R\$	68,38	
					TOTAL Material:	R\$	235,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099024	IMPERMEABILIZADOR	INSDIPONÍVEL	H	1,813	3,4 R\$	6,16	
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	1,813	2,2 R\$	3,99	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,15
					VALOR:	R\$	245,52
<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)</b>							
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	12.059,33 R\$	12.059,33	
					TOTAL Equipamento:	R\$	12.059,33
					VALOR:	R\$	12.059,33
<b>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)</b>							
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	15.469,15 R\$	15.469,15	
					TOTAL Equipamento:	R\$	15.469,15
					VALOR:	R\$	15.469,15
<b>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)</b>							
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	28251,76 R\$	28.251,76	
					TOTAL Equipamento:	R\$	28.251,76
					VALOR:	R\$	28.251,76
<b>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)</b>							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP	Composições	UN	1,00000000	55.189,17 R\$	55.189,17	

017807	INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)					
TOTAL Equipamento:						R\$ 55.189,17
<b>VALOR:</b>						<b>102.202,17</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,000000000	6,35 31,75
TOTAL Mão de Obra:					31,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,000000000	8,56 42,8
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,8
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	INSDIPONÍVEL	M3	2,000000000	4,99 9,98
TOTAL Serviço:					9,98
<b>VALOR:</b>					<b>84,53</b>

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

Geral	FORTE	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	1,030000000	2,01 R\$ 2,07
TOTAL Geral:					R\$ 2,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.33.1	Montador	DEOSP	H	0,080000000	8,5 R\$ 0,68
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	H	0,160000000	6,7 R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,75
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,82</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04283	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 6MM2	EMOP	M	1,000000000	2,1 R\$ 2,10
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,001400000	1 R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 2,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,070000000	4,80 R\$ 0,34
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,070000000	2,50 R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,51
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,61</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	EMOP	M	1,000000000	4,06 R\$ 4,06
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,001400000	2,9 R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 4,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,080000000	11,35 R\$ 0,91
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,080000000	8,55 R\$ 0,68

		TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,59
		VALOR:	R\$	5,66

**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	11,5	R\$ 11,50
				TOTAL Material:	R\$ 11,50
				VALOR:	R\$ 11,50

**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	35,8	R\$ 35,80
				TOTAL Material:	R\$ 35,80
				VALOR:	R\$ 35,80

**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	3,66	R\$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,81	R\$ 1,30
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,54
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02681S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	ORSE	m	14,8	R\$ 15,54
				TOTAL Material:	R\$ 15,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	9,50	R\$ 3,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,80	R\$ 2,31
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,54
				VALOR:	R\$ 23,62

**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	3,66	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,81	R\$ 1,14
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,24
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	8,01	R\$ 8,41
				TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	11,20	R\$ 3,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	8,20	R\$ 2,46
				TOTAL Material:	R\$ 5,82
				VALOR:	R\$ 16,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	38,5	R\$ 0,08
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	0,5	R\$ 0,83
				TOTAL Material:	R\$ 0,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
1099050	PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,1950000000	6,00	R\$ 1,17
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,7810000000	4,30	R\$ 3,36
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,44</b>

**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	0,100000000	0,85	R\$ 0,09	
MATED-11436	MASSA CORRIDA ACRÍLICA Kg	Kg	1,133519800	4,12	R\$ 4,67	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 4,76</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,17460310000	6,5	R\$ 1,13	
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,34920630000	4,8	R\$ 1,68	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2,81</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 7,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,57</b>

**5.10. S884895 - 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	0,228500000	13,15 R\$ 3,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,1631000000	7,3 R\$ 1,19	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,0544000000	5,1 R\$ 0,28	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,47</b>

**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	0,6000000000	3 R\$ 1,80	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,80</b>

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**  
Ynaê Maria Cortez Pereira  
Representante Legal  
RG 08003974-6 DETRAN/RJ  
CPF 000.525.267-98



SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629 Rua Quarenta e seis, Quadra 64, c/02 –  
 Bequimão – São Luís - MA CEP: 65.062-420 Tel.: (98) 3223-3933/99120-2824/ (21) 96414-2824  
 Email: Comercial@singularpsl.com Adm@singularpsl.com

<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

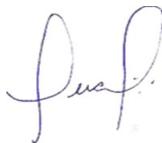
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>PGJ.ADM.03.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)</b>						
SERVIÇO ADMINISTRATIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PGJ.MOB.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	COMPOSIÇÃO	UN	0,50000000	1.400,00	R\$ 700,00
TOTAL SERVIÇO ADMINISTRATIVO:						R\$ 700,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 700,00</b>
<b>COM-77845754 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)</b>						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-92575637	ART	Composições	und	1,00000000	233,94	R\$ 233,94
TOTAL Serviço:						R\$ 233,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 233,94</b>
<b>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)</b>						
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	12.059,33	R\$ 12.059,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 12.059,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12.059,33</b>
<b>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)</b>						
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	15.459,15	R\$ 15.459,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 15.459,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15.459,15</b>
<b>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)</b>						
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	28.251,76	R\$ 28.251,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 28.251,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28.251,76</b>
<b>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)</b>						

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 (LAIF	Composições	UN	1,000000000	50.189,17	R\$ 50.189,17
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50.189,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50.189,17</b>
<b>COM-03350601 - INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP (KWP)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,000000000	13,73	68,65
					TOTAL Mão de Obra:	68,65
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	5,000000000	24,76	123,8
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	123,8
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	INSDIPONÍVEL	M3	2,000000000	12,67	25,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,34
					<b>VALOR:</b>	<b>1.164,97</b>

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

**Ynaê Maria Cortez Pereira**

**Representante Legal**

**RG 08003974-6 DETRAN/RJ**

**CPF 000.525.267-98**



SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629  
Rua Quarenta e seis, Quadra 64, c/02 – Bequimão – São Luís - MA CEP:  
65.062-420 Tel.: (98) 3223-3933/99120-2824/ (21) 96414-2824  
Email: Comercial@singularpsl.com Adm@singularpsl.com

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

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004125 FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	INSDIPONÍVEL	UN	0,01	233,6	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 2,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	5,487	8,81	R\$ 48,34
TOTAL Mão de					R\$ 48,34
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,68</b>

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,1018000	14,00	R\$ 1,43
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,0008000	62,11	R\$ 0,05
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,0002000	16,82	R\$ 0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,0006000	12,94	R\$ 0,01
I027115 Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,0002000	198,50	R\$ 0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,0045000	175,00	R\$ 0,79
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,0004000	300,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,0015000	184,14	R\$ 0,28
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,0023000	11,64	R\$ 0,03
I04729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,0001000	31,50	R\$ 0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,0008000	6,35	R\$ 0,01
I10788 Pá quadrada	ORSE	un	0,0002000	36,90	R\$ 0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,0045000	4,90	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,0018000	13,00	R\$ 0,02
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,1018000	5,00	R\$ 0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,0045000	12,54	R\$ 0,06
I04728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,0003000	18,58	R\$ 0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,0941000	4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos					R\$ 3,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,79</b>

ED-5251 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
MOED-	AJUDANTE DE PINTOR	h	0,01549000	13,86	R\$ 0,21	
			<b>TOTAL MÃO DE</b>		<b>R\$ 0,21</b>	
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		0,21	
			<b>Produção da Equipe:</b>		1,00	
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		0,21	
			<b>Custo Direto Total:</b>		0,21	
			<b>VALOR:</b>		<b>0,21</b>	
ED-14696 - FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO	
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	R\$ 1,68	
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 1,68</b>	
			<b>Custo Direto Total:</b>		R\$ 1,68	
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 5,04</b>	
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	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	R\$ 0,58
			<b>TOTAL Encargos</b>		<b>R\$ 5,59</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1	18,45	R\$ 18,45
			<b>TOTAL Mão de</b>		<b>R\$ 18,45</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	R\$ 0,72
			<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 0,72</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 24,76</b>	

<b>95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,039160000	18,45	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de	0,72
					<b>VALOR:</b>	<b>0,72</b>
<b>ED-14660 - EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)</b>						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO
MATED-	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,000000000	1,68	R\$ 1,68
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 1,68</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,68
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,68</b>
<b>95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,022250000	24,37	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,54
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,54</b>
<b>95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,015490000	108,30	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de	R\$ 1,68
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,68</b>
<b>S883105 - Pintor com encargos complementares (h)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,000000000	4,66	R\$ 4,66
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos)	ORSE	h	1,000000000	1,68	R\$ 1,68
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,000000000	1,14	R\$ 1,14
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista	ORSE	h	1,000000000	1,68	R\$ 1,68
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,000000000	0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,000000000	0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos	R\$ 10,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,000000000	15,99	R\$ 15,99
					TOTAL Mão de	R\$ 15,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos)	ORSE	h	1,000000000	0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,25</b>
<b>S88316S - Servente com encargos complementares (h)</b>						

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,00000000	4,66	R\$ 4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos)	ORSE	h	1,00000000	1,25	R\$ 1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,00000000	1,14	R\$ 1,14
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista	ORSE	h	1,00000000	0,59	R\$ 0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,00000000	0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos)	ORSE	h	1,00000000	0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos	R\$ 8,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,2	R\$ 11,20
					TOTAL Mão de	R\$ 11,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos)	ORSE	h	1,00000000	0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,94</b>
<b>95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,035780000	98,08	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,51
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,51</b>
<b>ED-5242 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)</b>						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
MOED-	PINTOR		h	0,015490000	18,4	R\$ 0,29
					<b>TOTAL MÃO DE</b>	<b>R\$ 0,29</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	0,2900
					<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2900
					<b>Custo Direto Total:</b>	0,29
					<b>VALOR:</b>	<b>0,29</b>
<b>ED-50365 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)</b>						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
MOED-	AJUDANTE DE PINTOR		h	1,000000000	13,86	R\$ 13,86
					<b>TOTAL MÃO DE</b>	<b>R\$ 13,86</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	13,8600
					<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	13,8600
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO
MATED-	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS		hora	1,000000000	1,69	R\$ 1,69
MATED-	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora		hora	1,000000000	1,14	R\$ 1,14
MATED-	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora		hora	1,000000000	0,07	R\$ 0,07
MATED-	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora		hora	1,000000000	0,72	R\$ 0,72

					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 3,62</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO	
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS	hora	1,000000000	0,21	R\$	0,21
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,000000000	1,68	R\$	1,68
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS	hora	1,000000000	1,68	R\$	1,68
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 3,57</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 21,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,05</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	h	0,022250000	11,2	R\$	0,25
					<b>TOTAL Mão de</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	un	0,00020000	47,69	R\$	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	un	0,00020000	141,00	R\$	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	14,00	R\$	1,43
I12893 S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	##### ##### ###	62,11	R\$	0,03
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester,	un	0,00020000	16,82	R\$	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com	un	0,00060000	12,94	R\$	0,01
I10492	Cesta Básica	un	0,00450000	175,00	R\$	0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00020000	26,89	R\$	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	un	0,00010000	37,00	R\$	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	R\$	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	184,14	R\$	0,28
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	11,64	R\$	0,03
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,00080000	6,35	R\$	0,01
I10596	Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	R\$	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	13,00	R\$	0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois	un	0,10180000	5,00	R\$	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	R\$	0,06
I02378	Vale transporte	un	0,06540000	4,50	R\$	0,29
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>R\$ 3,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,63</b>

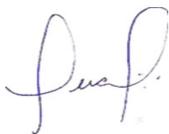
**ED-50382 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO	
MOED- PINTOR	h	1,000000000	18,4	R\$	18,40
				<b>TOTAL MÃO DE</b>	<b>R\$ 18,40</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>18,4</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1</b>

		Custo Unitário da Execução:		18,4		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO	
MATED-	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS	hora	1,00000000	1,69	R\$	1,69
MATED-	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,14	R\$	1,14
MATED-	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,07	R\$	0,07
MATED-	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,72	R\$	0,72
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 3,62</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO	
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	hora	1,00000000	0,29	R\$	0,29
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	R\$	1,68
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS	hora	1,00000000	1,68	R\$	1,68
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 3,65</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 25,67</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 25,67</b>
<b>S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01549000	15,99	R\$ 0,25
				<b>TOTAL Mão de</b>		<b>R\$ 0,25</b>

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



**SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**

Ynaê Maria Cortez Pereira

Representante Legal

RG 08003974-6 DETRAN/RJ

CPF 000.525.267-98



SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629 Rua Quarenta e seis,  
 Quadra 64, c/02 - Bequimão - São Luís - MA CEP: 65.062-420 Tel.: (98) 3223-3933/99120-  
 2824/ (21) 96414-2824 Email: Comercial@singularpsl.com Adm@singularpsl.com

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>2,56</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3
	PIS	0,65
	ISS	2,5
	CPRB	4,5
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

BDI = 20,17%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	3,50
S + G	Garantia/seguros	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>Impostos</b>		
I	COFINS	3
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 10,89%

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

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA  
 Ynaê Maria Cortez Pereira  
 Representante Legal  
 RG 08003974-6 DETRAN/RJ  
 CPF 000.525.267-98



SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 23.056.804/0001-08 I.Est.: 12.668.130-9 I.Mun.: 98.273.629

Quadra 64, c/02 - Bequimão - São Luís - MA

CEP: 65.062-420

Rua Quarenta e seis,

Tel.: (98) 3223-3933/99120-

2824/ (21) 96414-2824

Email: Comercial@singularpsl.com

Adm@singularpsl.com

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,95
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,81
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,48
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,61
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,58</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95
C5	Indenização Adicional	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,83</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>8,4</b>

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

São Luís, MA, 17 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

SINGULAR PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA  
Ynaê Maria Cortez Pereira  
Representante Legal  
RG 08003974-6 DETRAN/RJ  
CPF 000.525.267-98