

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

13/05/2023

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						310.232,00
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	79,94	63.952,00
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	800,00	87,05	69.640,00
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	22,90	36.640,00
1.4	PGJ.ADM.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	COMPOSIÇÃO	UN	80,00	1.750,00	140.000,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						199.267,20
2.1	65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	80,00	2.256,90	180.552,00
2.2	COM-77845754	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	Composições	und	80,00	233,94	18.715,20
3	REVISÕES E ADEQUAÇÕES						1.525.250,00
3.1	100704	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	SBC	M2	6.000,00	118,77	712.620,00
3.2	023452	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE	SBC	M2	1.000,00	343,25	343.250,00
3.3	023451	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE	SBC	M	1.000,00	469,38	469.380,00
4	KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS						4.437.685,84
4.1	COMP-524265	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	20,00	17.227,61	344.552,20
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)	Composições	UN	20,00	25.765,25	515.305,00
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)	Composições	UN	20,00	50.449,57	1.008.991,40
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)	Composições	UN	20,00	102.202,17	2.044.043,40
4.5	COM-03350601	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP	Composições	KWP	622,00	843,72	524.793,84
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						243.839,40
5.1	01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	DEOSP	M2	1.200,00	5,95	7.140,00
5.2	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	3.200,00	6,90	22.080,00
5.3	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	3.200,00	9,49	30.368,00
5.4	00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	60,00	11,45	687,00
5.5	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	20,00	54,22	1.084,40
5.6	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	800,00	29,46	23.568,00
5.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	800,00	21,07	16.856,00
5.8	053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	1.600,00	9,73	15.568,00
5.9	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	800,00	19,14	15.312,00
5.10	S88489S	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	ORSE	m2	2.400,00	14,49	34.776,00
5.11	17.04.01 (E)	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SIURB	M2	8.000,00	9,55	76.400,00
						VALOR BDI TOTAL:	1.561.491,41
						VALOR ORÇAMENTO:	6.716.274,44
						VALOR TOTAL:	8.277.765,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2023

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

1.1. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Geral:	0,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Material:	0,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	77,19	77,19
					TOTAL Mão de Obra:	77,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,81	1,81
					TOTAL Serviço:	1,81
					VALOR:	79,94

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Geral:	0,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Material:	0,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	85,24	85,24
					TOTAL Mão de Obra:	85,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL Serviço:	0,87
					VALOR:	87,05

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2023

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

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Geral:						0,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Material:						1,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL Mão de Obra:						21,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						22,90

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

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

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65003739	PROJETO ELETRICO. APROVACAO DE SUBESTACAO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	COPASA	UN	1,00000000	2.256,90	2.256,90
TOTAL Serviço:						2.256,90
VALOR:						2.256,90

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92575637	ART	Composições	und	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL Serviço:						233,94
VALOR:						233,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002008	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 250mm THUNDER	SBC	UN	0,70000000	1,12	0,78
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,01500000	11,81	0,18
I002006	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 2,44x1,10mm(2,68m2)	SBC	M2	0,42000000	20,41	8,57
TOTAL Material:						9,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2023

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	6,25000000	8,81	55,06
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	5,51200000	9,83	54,18
TOTAL Mão de Obra:						109,24
VALOR:						118,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	SBC	L	1,30000000	25,77	33,50
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,03800000	47,50	1,81
I002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	SBC	KG	30,00000000	8,35	250,50
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,86000000	0,45	3,09
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	SBC	M2	0,56000000	23,36	13,08
TOTAL Material:						301,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	2,21400000	9,83	21,76
I099900	SERVENTE	SBC	H	2,21400000	8,81	19,51
TOTAL Mão de Obra:						41,27
VALOR:						343,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000750	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	SBC	L	1,50000000	25,77	38,66
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,04200000	47,50	2,00
I002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	SBC	KG	34,00000000	8,35	283,90
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	6,92000000	0,45	3,11
I056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	SBC	M2	4,62000000	23,36	107,92
TOTAL Material:						435,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,81300000	9,83	17,82
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,81300000	8,81	15,97
TOTAL Mão de Obra:						33,79
VALOR:						469,38

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-524265	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	17.227,61	17.227,61
TOTAL Equipamento:						17.227,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2023

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

VALOR: 17.227,61

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-561363	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	25.765,25	25.765,25
TOTAL Equipamento:						25.765,25
VALOR:						25.765,25

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-092173	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	50.449,57	50.449,57
TOTAL Equipamento:						50.449,57
VALOR:						50.449,57

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-017807	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	102.202,17	102.202,17
TOTAL Equipamento:						102.202,17
VALOR:						102.202,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	9,46	236,50
TOTAL Mão de Obra:						236,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	16,18	404,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						404,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	SBC	M3	2,00000000	50,68	202,72
TOTAL Serviço:						202,72
VALOR:						843,72

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
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2023

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

01544.7.1.1	Andaime metálico fachadeiro - locação (altura: 2,00 m / comprimento: 1,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2 " / largura: 1,00 m)	DEOSP	LOC/M	1,03000000	3,73	3,84
					TOTAL Geral:	3,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.33.1	Montador	DEOSP	H	0,08000000	10,49	0,84
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	H	0,16000000	7,95	1,27
					TOTAL Mão de Obra:	2,11
					VALOR:	5,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04283	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 6MM2	EMOP	M	1,00000000	4,23	4,23
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,00140000	5,15	0,01
					TOTAL Material:	4,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,07000000	21,40	1,54
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,07000000	15,47	1,12
					TOTAL Mão de Obra:	2,66
					VALOR:	6,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	EMOP	M	1,00000000	6,45	6,45
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,00140000	5,15	0,01
					TOTAL Material:	6,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,08000000	21,40	1,76
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,08000000	15,47	1,27
					TOTAL Mão de Obra:	3,03
					VALOR:	9,49

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	11,45	11,45
					TOTAL Material:	11,45
					VALOR:	11,45

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2023

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
					TOTAL Material:	54,22
					VALOR:	54,22

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34000000	3,64	1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,80	1,29
					TOTAL Encargos Complementares:	2,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02681S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	17,31	18,18
					TOTAL Material:	18,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,34000000	14,67	4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,05	3,76
					TOTAL Mão de Obra:	8,75
					VALOR:	29,46

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	0,30000000	3,64	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,59	11,12
					TOTAL Material:	11,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,67	4,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,05	3,32
					TOTAL Mão de Obra:	7,72
					VALOR:	21,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	47,50	0,10
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,85000000	0,45	0,83
					TOTAL Material:	0,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,19500000	9,83	1,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2023

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

I099900	SERVENTE	SBC	H	0,78100000	8,81	6,88
TOTAL Mão de Obra:						8,80
VALOR:						9,73

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 SUPERFICIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRAO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) un	un	0,10000000	0,85	0,09
MATED-11436	MASSA CORRIDA ACRÍLICA Kg	Kg	1,13351980	5,66	6,42
TOTAL MATERIAIS:					6,51

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,17460310	21,05	3,68
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,34920630	25,67	8,96
TOTAL SERVIÇOS:					12,64
Custo Direto Total:					19,15
VALOR:					19,14

5.10. S88489S - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33000000	25,70	8,48
TOTAL Material:					8,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,18700000	24,80	4,64
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	19,79	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,01	
VALOR:					14,49	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,60000000	15,92	9,55
TOTAL Mão de Obra:					9,55	
VALOR:					9,55	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :
13/05/2023

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

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

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-92575637	ART	Composições	und	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL Serviço:					233,94	
VALOR:					233,94	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-524265	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	17.227,61	17.227,61
TOTAL Equipamento:					17.227,61	
VALOR:					17.227,61	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-561363	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO STRING 6,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 5KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURAS DIVERSAS (LAJE, CERÂMICA OU FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	25.765,25	25.765,25
TOTAL Equipamento:					25.765,25	
VALOR:					25.765,25	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-092173	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	50.449,57	50.449,57
TOTAL Equipamento:					50.449,57	
VALOR:					50.449,57	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :
13/05/2023

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

COMP-017807	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Composições	UN	1,00000000	102.202,17	102.202,17
					TOTAL Equipamento:	102.202,17
					VALOR:	102.202,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	9,46	236,50
					TOTAL Mão de Obra:	236,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=400,0000% - BDI=0,0000%	SINAPI	H	5,00000000	16,18	404,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	404,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017065	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	SBC	M3	2,00000000	50,68	202,72
					TOTAL Serviço:	202,72
					VALOR:	843,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
13/05/2023

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	SBC	UN	0,01000000	233,60	2,34
TOTAL Material:						2,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	5,48700000	8,81	48,34
TOTAL Mão de Obra:						48,34
VALOR:						50,68

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,00	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,25	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,50	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	201,00	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,25	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	36,75	0,07
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:						3,80
VALOR:						3,80

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	0,01549000	13,86	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
13/05/2023

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

Custo Horário da Execução:	0,2100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2100
Custo Direto Total:	0,21
VALOR:	0,21

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

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

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Geral:					0,90	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Material:					1,48	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL Mão de Obra:					13,45	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35	
VALOR:					16,18	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	13,45	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35	
VALOR:					0,35	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
13/05/2023

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

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	21,20	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31

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	0,01020000	85,24	0,87
					TOTAL Mão de Obra:	0,87
					VALOR:	0,87

S88310S - Pintor com encargos complementares (h)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,56	14,56
					TOTAL Mão de Obra:	14,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	24,80

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
13/05/2023

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,05	11,05
TOTAL Mão de Obra:						11,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR:						19,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02350000	77,19	1,81
TOTAL Mão de Obra:						1,81
VALOR:						1,81

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR	h	0,01549000	18,40	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,29
Custo Horário da Execução:					0,2900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					0,2900
Custo Direto Total:					0,29
VALOR:					0,29

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR	h	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
13/05/2023

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

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

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,00000000	0,21	0,21
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL SERVIÇOS:					3,57
Custo Direto Total:					21,05
VALOR:					21,05

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02225000	11,05	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
VALOR:						0,25

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	172,10	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	60,00	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,25	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,25	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	36,75	0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
13/05/2023

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

I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,64
					VALOR:	3,64

ED-50382 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20151	PINTOR	h	1,00000000	18,40	18,40	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,40
					Custo Horário da Execução:	18,4000
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	18,4000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,69	1,69	
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,14	1,14	
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,07	0,07	
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,72	0,72	
					TOTAL MATERIAIS:	3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	0,29	0,29	
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68	
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	1,68	1,68	
					TOTAL SERVIÇOS:	3,65
					Custo Direto Total:	25,67
					VALOR:	25,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01549000	14,56	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
13/05/2023

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	%
Benefício		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
13/05/2023

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	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,58	16,40
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	15,83	12,20
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,40	3,27

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