

## PROPOSTA DE PREÇOS

À

**Procuradoria Geral de Justiça**

Ref.: Pregão n.º 90015/2024-SRP

1. Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para execução da obra de que trata o Pregão n.º 90015/2024, conforme especificações constantes do ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA de seu Edital.
2. Os prazos por nós indicados são os que se seguem:
  - a) prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias;
3. Para tanto, nos propomos a executar os serviços da Ata de Registro de Preços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de **4.071.270,66** (quatro milhões, setenta e hum mil, duzentos e setenta reais, sessenta e seis centavos).
4. Os dados da nossa empresa são:
  - a) Razão Social: RIO AMAZONAS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
  - b) CNPJ n.º: 15.580.9444/0001-52
  - c) Inscrição Estadual n.º: Não Possui
  - d) Endereço: AV ALVARO MAIA, 2357, Sala 804-M EMP Manaus Center – Adrianópolis – Manaus/AM
  - e) CEP: 69.057-035
  - f) Cidade: Manaus

- g) Estado: Amazonas
- h) Fone: 92 98535-9737
- i) Fax (se houver): \_\_\_\_\_;
- j) E-mail: [licitacao@rioamazonas.eng.br](mailto:licitacao@rioamazonas.eng.br)
- k) Dados Bancários: Banco: BANCO BRADESCO, Rio Amazonas Engenharia e Projetos Ltda, Agência: 3053, Conta Corrente: 0075447-1

Manaus, 21 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

**MARCOS ALEXANDRE SIQUEIRA BRILHANTE**  
Sócio Administrador



**Obra**  
**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 022/2023**  
**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**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2022 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SETOP - 04/2023 - Minas Gerais**  
**SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo**  
**COMPESA - 01/2023 -**

**B.D.I.**  
**Padrão - 19,21%**  
**Equipamento - 10,89%**  
**Material - 10,89%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,27%**  
**Mensalista: 70,53%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>256.902,59</b>
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	96,41	77.124,17
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	104,79	83.828,17
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	26,33	42.120,25
1.4	PGJ.ADM.03.01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)	UN	80	672,88	53.830,00
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>76.618,24</b>
2.1	65003739	Próprio	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA. (UN)	UN	80	867,78	69.422,24
2.2	COM-77845754	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)	UND	80	89,95	7.195,99
<b>3</b>			<b>REVISÕES E ADEQUAÇÕES</b>				<b>1.035.318,12</b>
3.1	100704	Próprio	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD. (M2)	m²	6000	112,91	677.466,20
3.2	023452	Próprio	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE (M2)	m²	1000	156,57	156.574,32
3.3	023451	Próprio	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE (M)	M	1000	201,28	201.277,60
<b>4</b>			<b>KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS</b>				<b>2.049.500,79</b>
4.1	COMP-524265	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)	UN	20	6.624,02	132.480,32
4.2	COMP-561363	Próprio	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)	UN	20	9.906,74	198.134,77
4.3	COMP-092173	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)	UN	20	19.397,86	387.957,19
4.4	COMP-017807	Próprio	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	UN	20	39.296,73	785.934,69
4.5	COM-03350601	Próprio	INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP (KWP)	KWP	622	876,20	544.993,81
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>139.909,68</b>
5.1	01544.8.5.1	Próprio	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação (M2)	m²	1200	3,59	4.306,09
5.2	15.008.0215-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3200	4,69	14.992,08
5.3	15.008.0220-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3200	5,98	19.120,37
5.4	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	60	4,36	261,38
5.5	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	20	20,64	412,80
5.6	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	800	18,62	14.897,62
5.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	800	14,65	11.717,77
5.8	053042	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)	M	1600	9,15	14.646,53
5.9	ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	800	22,33	17.864,00
5.10	S88489S	Próprio	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (m2)	m²	2400	7,83	18.780,63
5.11	17.04.01 (E)	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)	m²	2400	9,55	22.910,40

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**3.558.249,42**  
**513.021,25**  
**4.071.270,66**



**Obra**  
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 022/2023  
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

**Bancos**  
SINAPI - 04/2022 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais  
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco  
EMOP - 04/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
Padrão - 19,21%  
Equipamento - 10,89%  
Material - 10,89%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,27%  
Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO LOCAL							256.902,59
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	96,41	96,41
95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,57	2,57
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	93,25	93,25
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	104,79	104,79
95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,23	1,23
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	102,97	102,97
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,33	26,33
95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	25,12	25,12
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,31
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PGJ.ADM.03.0	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE (UN)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	672,88	672,88
PGJ.MOB.03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	Serviços	UN	0,5000000	1.345,75	672,88
SERVIÇOS PRELIMINARES							76.618,24
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
65003739	Próprio	PROJETO ELETRICO. APROVACAO E HOMOLOGAÇÃO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	867,78	867,78
65003739	Próprio	PROJETO ELETRICO. APROVACAO DE SUBESTACAO NA CONCESSIONARIA DE ENERGIA.	Serviços	UN	1,0000000	867,78	867,78
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COM - 77845754	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	89,95	89,95
INS-92575637	Próprio	ART	Serviços	UND	1,0000000	89,95	89,95
REVISÕES E ADEQUAÇÕES							1.035.318,12
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100704	Próprio	REVISAO.RECUPERACAO TELHADOS.COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD. (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	112,91	112,91
1002008	Próprio	GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 250mm THUNDER	Material	UN	0,7000000	0,43	0,30
1001450	Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0150000	4,54	0,07
1002006	Próprio	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 2,44x1,10mm(2,68m2)	Material	m²	0,4200000	7,85	3,30
1099449	Próprio	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,2500000	8,81	55,06
1099135	Próprio	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	5,5120000	9,83	54,18
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
023452	Próprio	PROTECOES-REVISAO,RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO RUFO EXISTENTE (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	156,57	156,57
1000750	Próprio	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,3000000	9,91	12,88
1000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0380000	18,26	0,69
1002350	Próprio	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	Material	KG	30,0000000	3,21	96,32
1000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,2140000	0,17	0,38
1099900	Próprio	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2140000	8,81	19,51
1056101	Próprio	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,5600000	8,98	5,03
1099024	Próprio	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,2140000	9,83	21,76
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
023451	Próprio	PROTECOES-REVISAO/RECUPERACAO IMPERMEABILIZACAO CALHA EXISTENTE (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	201,28	201,28



**Obra**  
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 022/2023  
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

**Bancos**  
SINAPI - 04/2022 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais  
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco  
EMOP - 04/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
Padrão - 19,21%  
Equipamento - 10,89%  
Material - 10,89%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,27%  
Mensalista: 70,53%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1000750	Próprio	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,5000000	9,91	14,86
1000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0420000	18,26	0,77
1002350	Próprio	ASFALTO OXIDADO TIPO I (QUILOGRAMA)	Material	KG	34,0000000	3,21	109,16
1000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9200000	0,17	1,20
1056101	Próprio	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	4,6200000	8,98	41,50
1099024	Próprio	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	9,83	17,82
1099900	Próprio	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8130000	8,81	15,97
<b>KIT GERADORES FOTOVOLTAICOS</b>							<b>2.049.500,79</b>
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
COMP-524265	Próprio FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.624,02	6.624,02	
COMP524265	Próprio FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 4KWP INVERSOR MONOFÁSICO 3KW STRING BOX CC E CA, CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Equipamento	UN	1,0000000	6.624,02	6.624,02	
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
COMP-561363	Próprio 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)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.906,74	9.906,74	
COMP-561363	Próprio 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)	Equipamento	UN	1,0000000	9.906,74	9.906,74	
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
COMP-092173	Próprio FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19.397,86	19.397,86	
MP092173	Próprio FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 12,5KWP INVERSOR MONOFÁSICO 10KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Equipamento	UN	1,0000000	19.397,86	19.397,86	
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
COMP-017807	Próprio KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO) - BDI = 10,89	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39.296,73	39.296,73	
COMP017807	Próprio FORNECIMENTO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 24,5KWP INVERSOR TRIFÁSICO 20KW STRING BOX CC E CA CABOS E ESTRUTURA PARA COBERTURA (LAJE, CERÂMICA, FIBROCIMENTO)	Equipamento	UN	1,0000000	39.296,73	39.296,73	
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
COM-03350601	Próprio INSTALAÇÃO COMPLETA DE KIT FOTOVOLTAICO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA POR KWP (KWP)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KWP	1,0000000	876,20	876,20	
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,91	497,75	
00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	12,02	300,50	
017065	Próprio TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA - Percentual=100,0000% - BDI=0,0000%	Serviços	m³	2,0000000	19,49	77,95	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>139.909,68</b>
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
01544.8.5.1	Próprio ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,59	3,59	
01544.7.1.1	Próprio Andaime metálico fachadeiro - locação (altura: 2,00 m / comprimento: 1,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2 " / largura: 1,00 m)	Serviços	LOC/M	1,0300000	1,43	1,48	
01270.0.33.1	Próprio Montador	Mão de Obra	H	0,0800000	10,49	0,84	
01270.0.45.1	Próprio Servente	Mão de Obra	H	0,1600000	7,95	1,27	
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
15.008.0215-0	EMOP CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	15	1,0000000	4,69	
01983	EMOP MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0700000	25,34	1,77	
01999	EMOP MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0700000	18,31	1,28	
02317	EMOP FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	2,21	0,00	
04283	EMOP CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 10 00V, DE 006MM2	Material	M	1,0000000	1,63	1,63	
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
15.008.0220-0	EMOP CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	15	1,0000000	5,98	
01983	EMOP MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	25,34	2,03	
01999	EMOP MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0800000	18,31	1,46	
02317	EMOP FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	2,21	0,00	



**Obra**  
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 022/2023  
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

**Bancos**  
SINAPI - 04/2022 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais  
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco  
EMOP - 04/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
Padrão - 19,21%  
Equipamento - 10,89%  
Material - 10,89%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,27%  
Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Analítica

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04284	EMOP	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 10 00V, DE 010MM2	Material	M	1,0000000	2,48	2,48
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	4,36	11,33
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	20,64	53,68
357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	m	1,0000000	18,62	18,62
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,73	1,27
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3400000	3,57	1,21
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	16,18	5,50
00002881	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	6,28	6,59
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	11,90	4,05
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	m	1,0000000	14,65	14,65
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,12
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,57	1,07
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,18	4,85
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,84	4,03
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,90	3,57
053042	Próprio	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,15	9,15
1000100	Próprio	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	18,26	0,04
1000050	Próprio	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,17	0,32
1099050	Próprio	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	9,83	1,92
1099900	Próprio	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	8,81	6,88
ED-50474	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-	m²	1,0000000	22,33	22,33
SETOP MATED-11445		LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)		un	0,85	0,03	
SETOP MATED-11436		MASSA CORRIDA ACRÍLICA		Kg	7,23	3,15	
SETOP ED-50365		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	23,31	4,06	
SETOP ED-50382		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	28,66	10,00	
S88489S	Próprio	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 (m2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,83	7,83
I07356S	Próprio	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,2285000	10,76	2,46
S88310S	Próprio	Pintor com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,1631000	26,25	4,28
S88316S	Próprio	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,0544000	19,94	1,08
17.04.01 (E)	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	9,55	9,55
02099	Próprio	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,91	9,55

Total sem BDI 3.558.249,42  
Total do BDI 513.021,25  
Total Geral 4.071.270,66

**PLANILHA DE BDI**

À

**Procuradoria Geral de Justiça**

Ref.: Pregão n.º 90015/2024-SRP

DESCRIÇÃO		
Taxa de Administração Central	AC	3,00%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Taxa de Seguros e Taxa de Garantias	S+G	0,80%
Taxa de Risco	R	0,97%
Taxa de Lucro/Remuneração	L	6,16%
Taxa de Incidência de Impostos (COFINS + ISS + PIS + CPRB)	I	6,15%
COFINS		3,00%
ISS		2,50%
PIS		0,65%
CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RENDA BRUTA		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>19,21%</b>

DESCRIÇÃO		
Taxa de Administração Central	AC	1,50%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Taxa de Seguros e Taxa de Garantias	S+G	0,30%
Taxa de Risco	R	0,56%
Taxa de Lucro/Remuneração	L	3,50%
Taxa de Incidência de Impostos (COFINS + ISS + PIS + CPRB)	I	3,65%
COFINS		3,00%
ISS		0,00%
PIS		0,65%
CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RENDA BRUTA		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>10,89%</b>

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

**Nota:** CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS, CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 - T.C.U.

Manaus, 07 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

**MARCOS ALEXANDRE SIQUEIRA BRILHANTE**

Sócio Administrador



RIO AMAZONAS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Av. Álvaro Maia, n.º 2357, sala 804-M, EMP Manaus Center, Adrianópolis, Manaus-AM | CEP: 69.057-035

CNPJ: 15.580.944/0001-52



## ENCARGOS SOCIAIS

À

**Procuradoria Geral de Justiça**

Ref.: Pregão n.º 90015/2024-SRP

Item	Descrição	Horista	Mensalista
<b>A</b>	<b>Encargos Institucionais</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	Salário Educação	1,50%	2,50%
A3	SAT - Seguro Acidente de Trabalho	1,00%	3,00%
A4	SESC ou SESI	0,20%	1,50%
A5	SENAI – SENAC	0,60%	1,00%
A6	SEBRAE	2,50%	0,60%
A7	INCRA	3,00%	0,20%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>Encargos Trabalhista</b>	<b>47,89%</b>	<b>18,03%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	0,00%
B2	Feridos	4,28%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	Décimo-Terceiro Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidades	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva - Fonte Sinapi	1,80%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,00%	8,32%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>	<b>11,50%</b>	<b>8,71%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,77%	2,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%
<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>	<b>18,08%</b>	<b>6,99%</b>
D1	Reincidência do grupo A sobre o Grupo B	17,62%	6,64%
D2	Reincidência do grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>VALOR TOTAL DOS ENCARGOS</b>		<b>114,27%</b>	<b>70,53%</b>

Manaus, 07 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

MARCOS ALEXANDRE SIQUEIRA  
BRILHANTE:44556950287

Assinado de forma digital por  
MARCOS ALEXANDRE  
SIQUEIRA  
BRILHANTE:44556950287  
Dados: 2024.02.07 11:48:12  
-03'00'

**MARCOS ALEXANDRE SIQUEIRA BRILHANTE**

Sócio Administrador

RIO AMAZONAS ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Av. Álvaro Maia, n.º 2357, sala 804-M, EMP Manaus Center, Adrianópolis, Manaus-AM | CEP: 69.057-035

CNPJ: 15.580.944/0001-52