

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE,**



Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 120 (Cento e vinte) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições de compra.

Itens	Especificações	Unidade	Quantidade	Valor Unidade R\$	Valor Total R\$
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SERVIÇO	1	82.325,80	82.325,80
2.	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	SERVIÇO	1	1.914.371,06	1.914.371,06
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.996.696,86</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.996.696,86** ( Um milhão novecentos e noventa e seis mil seiscentos e noventa e seis reais e oitenta e seis centavos)

Proponente: Mareal Engenharia e Tecnologia

CNPJ: 22.956.756/0001-41

Endereço: AV. Deputado Joaquim de Figueiredo Correia, 126, Parque Iracema, Fortaleza/CE

Cidade/ UF: Fortaleza/ CE - CEP: 60822-109

Validade da Proposta 120 (Cento e vinte) dias, contados da data prevista para realização da licitação

Granjeiro/Ce , 17 de Janeiro de 2024

**CARLOS RENAN MOREIRA RUFINO**

**SÓCIO ADMINISTRADOR**

22.956.756/0001-41

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126

PARQUE IRACEMA - CEP. 60.822-109

FORTALEZA - CEARÁ

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO. TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.12.28.1 -TP



COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.									
FONTE: TABELA SEINFRA 028.1 E COTAÇÕES DE MERCADO									
DATA: JANEIRO DE 2024									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 65.752,50	R\$ 82.325,80
1.1	CP-PM T-0012	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 657,53	R\$ 823,26	R\$ 65.752,50	R\$ 82.325,80
SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO								R\$ 1.528.982,21	R\$ 1.914.371,06
SERVIÇOS DE ENGENHARIA								R\$ 52.824,24	R\$ 66.138,90
2.1.1	CP-PM T-0010	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	7,00	R\$ 3.142,08	R\$ 3.934,06	R\$ 21.994,56	R\$ 27.538,42
2.1.2	CP-PM T-0009	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	7,00	R\$ 2.047,68	R\$ 2.563,81	R\$ 14.333,76	R\$ 17.946,67
2.1.3	CP-PM T-0008	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	7,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.950,54	R\$ 16.495,92	R\$ 20.653,81
INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTÍNUA								R\$ 1.241.744,60	R\$ 1.554.733,54
2.2.1	CP-PM T-0001	PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIÊNCIA, TIER I, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	484,00	R\$ 2.044,27	R\$ 2.559,54	R\$ 989.426,68	R\$ 1.238.817,43
2.2.2	CP-PM T-0002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFÁSICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	R\$ 13.489,48	R\$ 16.889,58	R\$ 80.936,88	R\$ 101.337,49
2.2.3	CP-PM T-0003	INVERSOR SOLAR 60KW TRIFÁSICO 380V 3MPPT 12	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 28.597,71	R\$ 35.805,93	R\$ 28.597,71	R\$ 35.805,93

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

*[Handwritten signature]*

22.956.756/0001-41  
 MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126  
 PARQUE IRACEMA - CEP. 60.382-203  
 FORTALEZA - CEARÁ

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



		ENTRADAS MONITORAMENTO	PRÓPRIAS						
2.2.4	CP-PM T-0005	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	2,20 0,00	RS 14,12	RS 17,68	RS 31.069,50	RS 38.900,75
2.2.5	CP-PM T-0004	ESTRUTURA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	149,00	RS 741,52	RS 928,42	RS 110.486,48	RS 138.335,24
2.2.6	CP-PM T-0006	CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	42,00	RS 29,22	RS 36,59	RS 1.227,35	RS 1.536,70
2.3	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							RS 92.508,41	RS 115.825,69
2.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	750,00	RS 10,38	RS 12,99	RS 7.781,78	RS 9.743,22
2.3.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	210,00	RS 18,62	RS 23,31	RS 3.910,07	RS 4.895,63
2.3.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	120,00	RS 33,61	RS 42,09	RS 4.033,62	RS 5.050,32
2.3.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	360,00	RS 48,37	RS 60,57	RS 17.414,32	RS 21.803,70
2.3.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	RS 324,91	RS 406,80	RS 6.823,01	RS 8.542,78
2.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	660,00	RS 26,22	RS 32,82	RS 17.302,89	RS 21.664,18
2.3.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	30,00	RS 50,49	RS 63,22	RS 1.514,70	RS 1.896,49
2.3.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	76,00	RS 133,83	RS 167,56	RS 10.171,08	RS 12.734,76
2.3.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	RS 85,82	RS 107,45	RS 429,08	RS 537,23
2.3.10	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEINFRA	UN	1,00	RS 382,39	RS 478,77	RS 382,39	RS 478,77
2.3.11	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	56,00	RS 297,53	RS 372,52	RS 16.661,68	RS 20.861,35
2.3.12	C199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	RS 37,44	RS 46,88	RS 1.123,20	RS 1.406,31

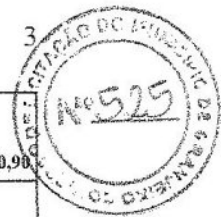
*Handwritten signature*

22.956.756/0001-41  
MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA - CEP. 05073-1  
 FORTALEZA - CE

*Handwritten signature*



2.3.1 3	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	60,0 0	R\$ 80,28	R\$ 100,52	R\$ 4.816,80	R\$ 6.030,90
2.3.1 4	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 180,05	R\$ 143,81	R\$ 180,05
2.3.1 5	13396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 600,90	R\$ 752,36	R\$ 600,90	R\$ 752,36
2.4	INFRAESTRUTURA TELHADO							R\$ 141.904,96	R\$ 177.672,93
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.29 9,74	R\$ 51,14	R\$ 64,03	R\$ 66.471,30	R\$ 83.225,78
2.4.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.29 9,74	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 16.795,24	R\$ 21.028,58
2.4.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.29 9,74	R\$ 45,12	R\$ 56,49	R\$ 58.638,42	R\$ 73.418,57
<b>VALOR BDI TOTAL</b>								<b>R\$ 401.962,16</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 1.594.734,71</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 1.996.696,86</b>	

GRANJEIRO, 17 de janeiro de 2024.

*Carlos Renan Moreira Rufino*  
**CARLOS RENAN MOREIRA RUFINO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA: 0617138460

*Alan Batista de Oliveira*  
**ALAN BATISTA DE OLIVEIRA**  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA: 0618670130

22.956.756/0001-41

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

AV. DEP. JOAQUIM FIGUEIREDO CORREIA, 126

PARQUE IRACEMA - CEP: 50.922-777

FORTALEZA - CEARÁ

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



5 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO. TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.12.28.1 -TP

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

FONTE: TABELA SEINFRA 028.1 E COTAÇÕES DE MERCADO

DATA: JANEIRO DE 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelada
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.325,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 82.325,80	R\$ 16.465,16	R\$ 16.465,16	R\$ 16.465,16	R\$ 16.465,16	R\$ 16.465,16	R\$ 82.325,80
2	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	R\$ 1.914.371,06	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 1.914.371,06	R\$ 382.874,21	382.874,21	R\$ 382.874,21	R\$ 382.874,21	R\$ 382.874,21	1.914.371,06
			R\$ 399.339,37	399.339,37	R\$ 399.339,37	R\$ 399.339,37	R\$ 399.339,37	
			R\$ 399.339,37	798.678,75	1.198.018,12	R\$ 1.597.357,49	R\$ 1.996.696,86	
		R\$ 1.996.696,86						1.996.696,86

GRANJEIRO, 17 de janeiro de 2024.

22.956.756/0001-617

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

AV. DEP. JOAQUIM FIGUEIREDO CORREIA, 126 - PARQUE IRACEMA - CEP: 60.822-360 FORTALEZA - CEARÁ  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

CARLOS RENAN MOREIRA RUFINO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CREA: 0617138460

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516

ALAN BATISTA DE OLIVEIRA

ALAN BATISTA DE OLIVEIRA  
 ENG. ELETRICISTA

CREA: 0618670130



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO. TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.12.28.1 - TP



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO</b>
<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.</b>
<b>FONTE: TABELA SEINFRA 028.1 E COTAÇÕES DE MERCADO</b>
<b>DATA: JANEIRO DE 2024</b>
<b>PLANILHA COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS</b>

**1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

**1.1 CP-PMT-0012 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

COTAÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊ	0,02	6.745,98	134,92
<b>TOTAL COTAÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)</b>				<b>134,92</b>
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,02	6.171,03	123,42
18583 ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,02	19.959,24	399,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>522,61</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>657,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS INCLUSOS</b>				
<b>VALOR BDI</b>				<b>-</b>
<b>TOTAL</b>				<b>657,53</b>

**2. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO**

**2.1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**2.1.1 CP MT- 0010 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOSATÉ JUNTO À CONCESSONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	H	32,00	98,19	3.142,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>3.142,08</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>3.142,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS INCLUSOS</b>				
<b>VALOR BDI</b>				<b>-</b>

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126

PARQUE IRACEMA - CEP. 60.822-310

FORTALEZA - CEARÁ



TOTAL 3.142,08

**2.1.2 CP MT- 0009 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	H	36,00	24,15	869,40
I2322	ENGENHEIRO	H	12,00	98,19	1.178,28
TOTAL MÃO DE OBRA				2.047,68	
TOTAL SIMPLES				2.047,68	
VALOR ENCARGOS INCLUSOS					
VALOR BDI				-	
TOTAL				2.047,68	

**2.1.3 CP MT- 0008 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322	ENGENHEIRO	H	24,00	98,19	2.356,56
TOTAL MÃO DE OBRA				2.356,56	
TOTAL SIMPLES				2.356,56	
VALOR ENCARGOS INCLUSOS					
VALOR BDI				-	
TOTAL				2.356,56	

**2.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTÍNUA**

**2.2.1 CP-PMT- 0001 PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIÊNCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIÊNCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.943,72	1.943,72
TOTAL MATERIAL				1.943,72

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	19,10	76,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	24,15	24,15
TOTAL MÃO DE OBRA				100,55	
TOTAL SIMPLES				2.044,27	
VALOR ENCARGOS INCLUSOS					
VALOR BDI				-	
TOTAL				2.044,27	

*Handwritten signature and initials.*

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA/CE

22.956.756/0001-41

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126  
 PARQUE IRACEMA - CEP: 05.322-111  
 FORTALEZA - CEARÁ

*Handwritten signature and initials.*



2.2.2 CP-PMT- 0002 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFÁSICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO UN)

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMT-COT02 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFÁSICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	UN	1,00	13.326,58	13.326,58
TOTAL MATERIAL				13.326,58

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	19,10	114,60
12312 ELETRICISTA	H	2,00	24,15	48,30
TOTAL MÃO DE OBRA				162,90
TOTAL SIMPLES				13.489,48
VALOR ENCARGOS INCLUSOS				
VALOR BDI				-
TOTAL				13.489,48

2.2.3 CP-PMT- 0003 INVERSOR SOLAR 75KW TRIFÁSICO 380V 7MPPT 14 ENTRADAS MONITORAMENTO (UN)

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMT-COT03 INVERSOR SOLAR 75KW TRIFÁSICO 380V 7MPPT 14 ENTRADAS MONITORAMENTO	UN	1,00	28.434,81	28.434,81
TOTAL MATERIAL				28.434,81

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	19,10	114,60
12312 ELETRICISTA	H	2,00	24,15	48,30
TOTAL MÃO DE OBRA				162,90
TOTAL SIMPLES				28.597,71
VALOR ENCARGOS INCLUSOS				
VALOR BDI				-
TOTAL				28.597,71

2.2.4 CP-PMT- 0005 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO (M)

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMT-COT05 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV	M	1,00	8,50	8,50

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

Handwritten signatures and stamps:  
 22.956.756/0001-41  
 MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 PARQUE IRACEMA - CEP. 05.022-77  
 FORTALEZA - CEARÁ





CC - PRETO OU  
VERMELHO

TOTAL MATERIAL

8,50

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,10	2,48
12312	ELETRICISTA	H	0,13	24,15	3,14
TOTAL MÃO DE OBRA				5,62	
TOTAL SIMPLES				14,12	
VALOR ENCARGOS INCLUSOS					
VALOR BDI				-	
TOTAL				14,12	

2.2.5 CP-PMT- 0004 ESTRUTURA 4 PAINES FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL (UN)

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMT-COT04	ESTRUTURA 4 PAINES FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	UN	1,00	703,32	703,32
TOTAL MATERIAL				703,32	

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	19,10	38,20
TOTAL MÃO DE OBRA				38,20	
TOTAL SIMPLES				741,52	
VALOR ENCARGOS INCLUSOS					
VALOR BDI				-	
TOTAL				741,52	

2.2.6 CP-PMT- 0006 CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4 (UN)

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMT-COT06	CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	M	1,00	23,60	23,60
TOTAL MATERIAL				23,60	

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,10	2,48
12312	ELETRICISTA	H	0,13	24,15	3,14

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126  
PARQUE IRACEMA - CEP: 50.382-110  
FORTALEZA - CE, BR.



	TOTAL MÃO DE OBRA	
	TOTAL SIMPLES	29,22
	VALOR ENCARGOS INCLUSOS	
	VALOR BDI	-
	TOTAL	29,22

**2.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA**

**2.3.1 - C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
<b>Total:</b>				<b>5,6225</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	4,6600	4,7532
<b>Total:</b>				<b>4,7532</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>10,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>10,38</b>

**2.3.2 - C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	H	0,1600	24,1500	3,8640
<b>Total:</b>				<b>6,9200</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	11,4700	11,6994
<b>Total:</b>				<b>11,6994</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>18,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>18,62</b>

**2.3.3 - C0553 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
<b>Total:</b>				<b>9,0825</b>

Handwritten signature and stamp: *CE*  
 22.956.756/0001-41  
 MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA - CEARÁ

Handwritten signature: *[Signature]*

Stamp: FORTALEZA - CEARÁ  
 PARQUE IRACEMA - CEP: 60.122-000  
 FORTALEZA - CEARÁ



MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	24,0500	24,5310
Total:					24,5310
Total Simples:					33,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					33,61

2.3.4 - C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	19,1000	5,9210
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	24,1500	7,4865
Total:					13,4075

MATERIAIS					
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	34,2800	34,9656
Total:					34,9656
Total Simples:					48,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,37

2.3.5 - C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
Total:					103,0750

MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	82,0000	82,0000
Total:					221,8300
Total Simples:					324,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

*[Handwritten signature]*

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126  
 PARQUE IRACEMA - CEP: 50322-110  
 FORTALEZA - CEARÁ



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312	ELETICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>					<b>38,9250</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	46,8900	46,8900
<b>Total:</b>					<b>46,8900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>85,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>85,82</b>

**2.3.11 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	1,3232	19,9300	26,3714
88264	ELETICISTA	H	1,3232	24,7200	32,7095
<b>Total:</b>					<b>59,0809</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 125A / 425 V / ICC - 25KA	UN	1,0000	308,4900	308,4900
1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,0000	4,9400	14,8200
<b>Total:</b>					<b>323,3100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>382,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>382,39</b>

**2.3.12 - C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
12312	ELETICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
<b>Total:</b>					<b>86,5000</b>

22.956.733/5001-11

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126  
PARQUE IRACEMA - CEP: 50.122-000  
FORTALEZA - CE





MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,6000	28,6000	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,6000	28,6000	
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	113,1800	113,1800	
					<b>Total:</b>	211,0300
					<b>Total Simples:</b>	297,53
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	297,53

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600	
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900	
					<b>Total:</b>	25,9500

MATERIAIS

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	10,4500	11,4950	
					<b>Total:</b>	11,4950
					<b>Total Simples:</b>	37,44
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	37,44

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800	
					<b>Total:</b>	51,9000

MATERIAIS

11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800	
					<b>Total:</b>	28,3800
					<b>Total Simples:</b>	80,28

22.956.756/0001-41

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA - CE

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
PARQUE IRACEMA - CEP: 60.000-000  
FORTALEZA - CE



Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,28

**C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312	ELETICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
Total:					38,9250
MATERIAIS					
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
Total:					104,8800
Total Simples:					143,81
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					143,81

**13396 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100A (UN)**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13396	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100A	UN	1,0000	600,9000	600,9000
Total:					600,9000
Total Simples:					600,90
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					600,90

**2.4 INFRAESTRUTURA TELHADO**

**2.4.1 - C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
Total:					46,8820
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
Total:					4,2600
Total Simples:					51,14
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

22.956.756/0001-41  
MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126  
PARQUE IRACEMA - CEP. 50122-110  
FORTALEZA - CEARÁ

Alan



Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 51,14

2.4.2 - C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:				12,9220
Total Simples:				12,92
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,92

2.4.3 - C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498 CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
Total:				43,2600

MATERIAIS

I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
Total:				1,8555
Total Simples:				45,12
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				45,12

GRANJEIRO, 17 de janeiro de 2024.

*Carlos Renan Moreira Rufino*  
 CARLOS RENAN MOREIRA RUFINO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CREA: 0617138460

*Alan Batista de Oliveira*  
 ALAN BATISTA DE OLIVEIRA  
 ENG. ELETRICISTA  
 CREA: 0618670130

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 AV. DEP. JOAQUIM FIGUEIREDO CORREIA, 126  
 PARQUE IRACEMA - CEP. 10.322-111  
 FORTALEZA - CEARÁ

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
 CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
 AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO. TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.12.28.1 -TP

**COMPOSIÇÃO BDI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.		
COMPOSIÇÃO BDI - TABELA SEINFRA 028.1 E COTAÇÕES DE MERCADO		
DATA: JANEIRO DE 2024		
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL:</b>	<b>6,70%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
SG	GARANTA E SEGURO	0,90%
L	LUCRO	5,50%
	<b>TOTAL:</b>	<b>6,40%</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,29%
	COFINS	1,21%
	CPRB	4,50%
	ISS	3,27%
	<b>TOTAL:</b>	<b>9,27%</b>
<b>EQUAÇÃO:</b>	$\frac{((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))^*(1-I)^{-1}}{-1}$	<b>25,21%</b>

GRANJEIRO, 17 de janeiro de 2024.

  
CARLOS RENAN MOREIRA RUFINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA: 0617138460

  
ALAN BATISTA DE OLIVEIRA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA: 0618670130

22.956.756/0001-41

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA/CE

PARQUE IRACEMA - CEP. 60.322-110  
FORTALEZA - CE





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO. TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.12.28.1 -TP

**ENCARGOS SOCIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.			
FONTE: TABELA SEINFRA 028.1 E COTAÇÕES DE MERCADO			
DATA: JANEIRO DE 2024			
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIST A%
A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxilio - Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Ferías Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516

AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

22.956.756/0001-41  
MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126  
PARQUE IRACEMA - CEP: 60.822-360  
FORTALEZA - CEARÁ



C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%
A + B + C + D =		84,44%	47,48%

GRANJEIRO, 17 de janeiro de 2024.

  
CARLOS RENAN MOREIRA RUFINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA: 0617138460

  
ALAN BATISTA DE OLIVEIRA  
ENG. ELETRICISTA  
CREA: 0618670130

22.956.756/0001-41  
MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
AV. DEP. JOAQUIM FIGUEIREDO CORREIA, 126  
PARQUE IRACEMA - CEP: 60.822-360  
FORTALEZA - CEARÁ

MAREAL ENGENHARIA E TECNOLOGIA  
CNPJ: 22.956.756/0001-41 - (85) 9 9903-2516  
AV. DEPUTADO JOAQUIM DE FIGUEIREDO CORREIA, 126, PARQUE IRACEMA, FORTALEZA / CE

