

## **ORÇAMENTO**

**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO**

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2022**

**Processo Administrativo n.º 942/2022**

### **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR:**

**NOME DA EMPRESA: P MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 12.898.969/0001-00 e INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.416723-2 REPRESENTANTE e CARGO: PAULO MELO DE PINHO FILHO - DIRETOR CARTEIRA DE IDENTIDADE e CPF: 03583214530 – 668.828.183-4**  
**ENDEREÇO e TELEFONE: RUA PADRE ANCHIETA, Nº 792 – MONTE CASTELO. (85)992281118**

**Proposta de R\$ 299.999,00 (Duzentos e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais)**  
**Validade desta proposta comercial será de 90 (noventa) dias.**

### **DO OBJETO**

1.1 Contratação de empresa especializada para fornecimento com instalação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede e adequações necessárias nas instalações elétricas, na Vara Trabalhista de Iguatu, localizado na cidade de Iguatu, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global do serviço por preço certo e total.

1.3 A vigência contratual será de 240 dias, contados a partir da assinatura do Instrumento contratual.

#### **1.4 ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

1.4.1 Instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica com capacidade instalada mínima de 75 kWp, a ser conectada à rede de distribuição da concessionária ENEL Ceará, na Vara Trabalhista de Iguatu, incluindo:

a) Elaboração de Projeto Executivo;

b) Fornecimento e instalação de todos os equipamentos necessários;

c) Aprovação e conexão à rede de distribuição;

d) Serviços auxiliares de adequações em Instalações Elétricas existentes, com substituição do: QGBT; Ramal de ligação; tubulações; caixas de passagem, entre outros

e) Capacitação da equipe técnica da Divisão de Manutenção e Projetos, em acordo com as exigências elencadas no “Anexo I – Especificações Técnicas” do presente Termo de Referência;

f) Todos os materiais, serviços e procedimentos necessários ao pleno funcionamento do sistema de geração de energia fotovoltaica.

**PMELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - RAZÃO SOCIAL P MELO ENGENHARIA**

CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO CEP:60.325-670,FORTALEZA/CE E-MAIL:[COMERCIALPMELO@GMAIL.COM](mailto:COMERCIALPMELO@GMAIL.COM)

## NECESSIDADE DE AMOSTRAS

Não será necessário o envio prévio de amostras, entretanto, na ocasião de apresentação do projeto Executivo deverá ser enviada a documentação de certificação do INMETRO ou certificações equivalentes, como as emitidas por entidades com as quais o INMETRO mantém acordo de reconhecimento mútuo, dos seguintes componentes: Painel Fotovoltaico, Inversores e demais componentes aplicáveis;

### 2. DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

2.1 Na instalação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica na Vara Trabalhista de Iguatu, deverão ser observados os critérios e práticas de sustentabilidade previstos no Guia de contratações Sustentáveis (3º edição) no item 3. relativo a obras e serviços de Engenharia em especial dos subitens

3.1 relativo ao título “Projetos de Arquitetura e Engenharia”, 3.1.3 Eficiência Energética (tópico fontes renováveis de energia e novas tecnologias) e 3.2. relativo ao título “Condições do Trabalho na Obra”, sendo os critérios e práticas aplicáveis a presente contratação, elencadas neste termo de referência e nas obrigações da contratada.

### 3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

3.1 Trata-se de serviço comum de engenharia, sem dedicação exclusiva de mão de obra, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

3.2 Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

3.3 A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.

#### g) JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

- A Justificativa para união de itens em um grupo encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Preliminares, apêndice desse Termo de Referência.

#### h) JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Preliminares, apêndice desse Termo de Referência.

#### i) VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

- Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (85) 33889465 ou pelo e-mail [trtenge@trt7.jus.br](mailto:trtenge@trt7.jus.br).
  - O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.
  - Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
  - A não realização da vistoria, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer

detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

Em todos os casos a licitante deverá DECLARAR que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação: “DECLARO sob as penas da lei que a **P MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** CNPJ: **12.898.969/0001-00** e INSCRIÇÃO ESTADUAL: **06.416723-2** REPRESENTANTE e CARGO: **PAULO MELO DE PINHO FILHO - DIRETOR CARTEIRA DE IDENTIDADE** e CPF: **03583214530 – 668.828.183-4**

ENDEREÇO e TELEFONE: **RUA PADRE ANCHIETA, Nº 792 – MONTE CASTELO. (85)992281118**

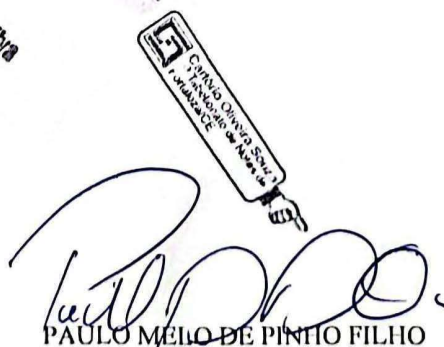
- AGÊNCIA e Nº DA CONTA BANCÁRIA: **BANCO BRADESCO, AG: 1379; C/c: | 98500-7, tomou** conhecimento das condições locais onde serão prestados os serviços objeto do Pregão Eletrônico nº 19/2022, estando plenamente consciente da infraestrutura que tem à disposição Assumindo totalmente a responsabilidade pelo serviço.”

Representante Legal (Dados p/ assinatura de contrato): **PAULO MELO DE PINHO FILHO**, brasileiro, solteiro, maior, empresário, inscrito no CPF nº. 668.828.183-04 e RG nº. 03583214530 DETRAN/CE Residente à Rua Padre Anchieta, nº. 792, Monte Castelo, CEP 60.325-505, Fortaleza Capital do Estado do Ceará Telefones para contato: Fone/Fax (85) 3016 7823 / Celular: (85) 9 9228-1118 (CLARO) E-mail: [comercialpmelo@gmail.com](mailto:comercialpmelo@gmail.com)

**DADOS BANCÁRIOS:**

Banco Bradesco, Ag: 1379; C/c: | 98500-7

Fortaleza, 14 de julho de 2022



PAULO MELO DE PINHO FILHO


## P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

### ANEXO IV DECLARAÇÃO

**P MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrito no CNPJ nº **12.898.969/0001-00**, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) **PAULO MELO DE PINHO FILHO**, portador(a) da carteira de identidade nº. **772944** e do CPF nº **668.828.183-04**, **DECLARA**, para fins Resolução nº. 07/2005 do Conselho Nacional de Justiça – CNJ, que não tem em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, de magistrados ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

Representante Legal (Dados p/ assinatura de contrato): **PAULO MELO DE PINHO FILHO**, brasileiro, solteiro, maior, empresário, inscrito no CPF nº. 668.828.183-04 e RG nº. 03583214530 DETRAN/CE Residente à Rua Padre Anchieta, nº. 792, Monte Castelo, CEP 60.325-505, Fortaleza Capital do Estado do Ceará Telefones para contato: Fone/Fax (85) 3016 7823 / Celular: (85) 9 9228-1118 (CLARO) E-mail: [comercialpmelo@gmail.com](mailto:comercialpmelo@gmail.com)

Fortaleza, 14 de julho de 2022.



PAULO MELO DE PINHO FILHO

## P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

### ANEXO V DECLARAÇÃO

**P MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **12.898.969/0001-00**, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). **PAULO MELO DE PINHO FILHO**, portador(a) da carteira de identidade nº **772944** e do CPF nº **668.828.183-04**.

DECLARA, para fins de incidência do Imposto Sobre Serviço, à luz do art. 236-A, da Lei complementar nº 159, de 26 de dezembro de 2013 (Código Tributário do Município de Fortaleza), que é domiciliada no município de **Fortaleza/CE** e que não possui estabelecimento nem unidade econômica ou profissional em Iguatu/CE.

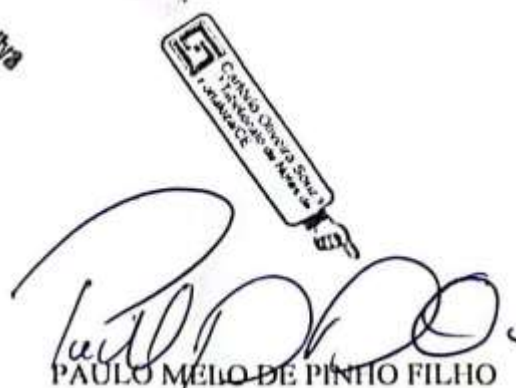
NOME DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA: **PAULO MELO DE PINHO FILHO**.

RG: **772944**

CPF: **668.828.183-04**



Fortaleza, 14 de julho de 2022.



PAULO MELO DE PINHO FILHO



## P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

### DECLARAÇÃO

**DECLARO** sob as penas da lei que a empresa **P MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº **12.898.969/0001-00**, com sede na **RUA MOZART PINTO, 336**, por intermédio de seu representante legal Sr(a) **PAULO MELO DE PINHO FILHO**, portador(a) da Carteira de Identidade **772944** e do CPF **668.828.183-04**, tomou conhecimento das condições locais onde serão prestados os serviços objeto do Pregão Eletrônico nº **19/2022**, estando plenamente consciente da infraestrutura que tem à disposição assumindo totalmente a responsabilidade pelo serviço.

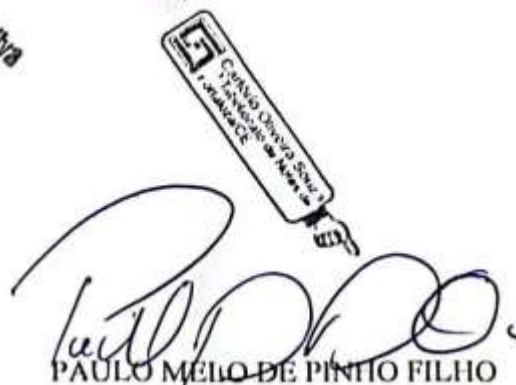
NOME DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA: **PAULO MELO DE PINHO FILHO.**

RG: **772944**

CPF: **668.828.183-04**



Fortaleza, 14 de julho de 2022.



PAULO MELO DE PINHO FILHO



**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

L.S. Hora: 103,55%

BDI DIFERENCIADO 21,21%

BDI: 25,08%

SERVIÇO: instalação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede e adequações necessárias nas instalações elétricas, na Vara Trabalhista de Iguatu

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	03/22
ORSE	Feb-22	02/22
SEINFRA	27.1 SEINFRA CE	
TRT7	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/22

ANEXO II ao TERMO DE REFERÊNCIA

**TOTAL: 299.999,00**

Nº.	FONTE	COD	Comprasnet	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>A</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.761,60</b>
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1</b>				<b>PROJETO EXECUTIVO E TRAMITES NA CONCESSIONARIA</b>						<b>7.761,60</b>
1.1.1	CREA-CE	10	22225	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	UN	1,00	166,61	208,40	166,61	208,40
1.1.2	SINAPI	90779	22225	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	35,00	99,44	124,38	3.480,40	4.353,30
1.1.3	SINAPI	88255	22225	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	17,89	22,38	894,50	1.119,00
1.1.4	SINAPI	90775	22225	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	30,07	37,61	1.503,50	1.880,50
1.1.5	SEINFRA	10857	17981	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	15,00	10,68	13,36	160,20	200,40
<b>B</b>				<b>SERVIÇOS IN LOCO</b>						<b>292.237,40</b>
<b>2.1</b>				<b>INFRAESTRUTURA CIVIL, DEMOLIÇÕES / RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES / RECOMPOSIÇÕES ETC</b>						<b>3.981,85</b>
<b>2.1.1</b>				<b>DEMOLIÇÕES / RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES / RECOMPOSIÇÕES ETC</b>						
2.1.1.1	SINAPI	97624	1635	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1,00	57,85	72,36	57,85	72,36
2.1.1.2	SINAPI	73801001	1635	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	12,00	17,70	22,14	212,42	265,88
2.1.1.3	SINAPI	72136	1619	RECOMPOSIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	12,00	60,90	76,18	730,82	914,16
2.1.1.4	SINAPI	90440	1619	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UND	4,00	30,46	38,10	121,84	152,40
2.1.1.5	SINAPI	93358	1619	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,00	46,69	58,40	280,14	350,40
2.1.1.6	SINAPI	79482	1619	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	5,00	54,96	68,74	274,80	343,70
2.1.1.7	SEINFRA	C0702	1619	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,00	16,09	20,13	80,45	100,65
2.1.1.8	ORSE	10033	1619	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 m³	M³	5,00	32,74	40,95	163,70	204,75
2.1.1.9	SINAPI	87530	1619	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,00	23,40	29,27	468,00	585,40
2.1.1.10	SINAPI	87266	1619	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	5,00	43,58	54,51	217,90	272,55
2.1.1.11	SINAPI	88497	1619	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,00	7,74	9,68	154,80	193,60
2.1.1.12	SINAPI	88485	1619	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,00	1,58	1,98	31,60	39,60
2.1.1.13	SINAPI	88489	1619	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E FORROS, DUAS DEMÃOS.	M2	20,00	7,70	9,63	154,00	192,60
2.1.1.14	SINAPI	88431	1619	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	20,00	11,19	14,00	223,80	280,00
2.1.1.15	ORSE	2454	1619	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES- PEÇA X DIA	PX D	40,00	0,28	0,35	11,20	14,00

2.2				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							16,927.26
2.2.1				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
2.2.1.1	SINAPI	96977	2135	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180.00	35.41	44.29	6,373.80	7,972.20	
2.2.1.2	SINAPI	96973	2135	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180.00	33.56	41.98	6,040.80	7,556.40	
2.2.1.3	SINAPI	96985	2135	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6.00	46.38	58.01	278.28	348.06	
2.2.1.4	SINAPI	72263	2135	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10.00	17.81	22.28	178.10	222.80	
2.2.1.5	SINAPI	72262	2135	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10.00	13.22	16.54	132.20	165.40	
2.2.1.6	TRT7	PRÓPRIA	2135	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 1/8" X 7/8"	M	30.00	15.46	19.34	463.80	580.20	
2.2.1.7	SINAPI	98111	2135	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	2.00	32.86	41.10	65.72	82.20	
2.3				NOVO RAMAL DE ENTRADA (POSTE AO NOVO QGBT)							10,252.40
2.3.1				RAMAL DE ENTRADA							
2.3.1.1	SINAPI	97668	1538	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, 2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120.00	6.49	8.12	778.80	974.40	
2.3.1.2	SINAPI	101562	1538	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 25 mm2	M	120.00	17.98	22.49	2,157.60	2,698.80	
2.3.1.3	SINAPI	92986	1538	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 35 mm2	M	180.00	26.26	32.85	4,726.80	5,913.00	
2.3.1.4	SINAPI	97886	1538	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR EM ALVENARIA, FUNDO COM BRITA DIM. 0,3 X0,3 X0,3 m	UND	5.00	106.52	133.24	532.60	666.20	
2.4				QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)							2,714.57
2.4.1				QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)							



2.4.1.1	ORSE	7244	1538	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1.00	26.63	33.31	26.63	33.31
2.4.1.2	ORSE	11130	1538	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1.00	34.85	43.59	34.85	43.59
2.4.1.3	ORSE	12230	1538	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1.00	957.72	1,197.92	957.72	1,197.92
2.4.1.4	SINAPI	101894	1538	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	UND	2.00	108.15	135.27	216.30	270.54
2.4.1.5	SINAPI	101894	1538	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	5.00	65.63	82.09	328.15	410.45
2.4.1.6	SINAPI	93654	1538	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A	UN	15.00	8.61	10.77	129.15	161.55
2.4.1.7	SINAPI	93655	1538	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 20A	UN	15.00	9.33	11.67	139.95	175.05
2.4.1.8	ORSE	9041	1538	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4.00	84.38	105.54	337.52	422.16
2.5				PREPARAÇÃO DO TELHADO(REFORÇO DA ESTRUTURA DE MADEIRA E ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS)						9,242.44
2.5.1				PREPARAÇÃO DO TELHADO						
2.5.1.1	TRT7	PRÓPRIA	1619	REVISÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO	M2	575.00	8.47	10.59	4,870.25	6,089.25
2.5.1.2	TRT	PRÓPRIA	1619	INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMINIO SOBRE CALÇO PLÁTICO PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS SOBRE O TELHADO	CJ	1.00	2,520.94	3,153.19	2,520.94	3,153.19
2.6				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS PARA GERAÇÃO E MONITORAMENTO DE ENERGIA SOLAR						243,790.34
2.6.1				EQUIPAMENTOS E MONTAGENS						
2.6.1.1	PROPRIA	TRT7	19700	CONJUNTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES, CABOS SOLARES E DEMAIS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS AUXILIARES PARA EM APROXIMADAMENTE 575M2 DE COBERTURA PARA OBTER A CAPACIDADE INSTALADA MÍNIMA DE 75 KWP	CJ	1.00	195,122.25	236,507.68	195,122.25	236,507.68
2.6.1.2	ORSE	7139	19700	INFRAESTRUTURA DE SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO	CJ	1.00	881.68	1,068.68	881.68	1,068.68
2.6.1.3	PROPRIA	TRT7	19700	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	CJ	1.00	2,119.35	2,568.86	2,119.35	2,568.86
2.6.1.4	PROPRIA	TRT7	19700	DISPOSITIVO DE REGISTRO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS - DATALOGGER	CJ	1.00	3,007.28	3,645.12	3,007.28	3,645.12
2.7				QUADRO ELÉTRICO PARA CONEXÃO DOS INVERSORES						1,882.93
2.7.1				QUADRO ELÉTRICO PARA CONEXÃO DOS INVERSORES						
2.7.1.1	ORSE	11130	1538	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1.00	34.85	43.59	34.85	43.59
2.7.1.2	ORSE	12227	1538	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1.00	665.99	833.02	665.99	833.02
2.7.1.3	SINAPI	101894	1538	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	UND	4.00	108.15	135.27	432.60	541.08
2.7.1.4	SINAPI	93654	1538	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A	UN	4.00	8.61	10.77	34.44	43.08
2.7.1.5	ORSE	9041	1538	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	4.00	84.38	105.54	337.52	422.16
2.8				SERVIÇOS DE COMISIONAMENTO E AS BUILT						3,445.81

2.8.1				SERVIÇOS DE COMISIONAMENTO E AS BUILT						
2.8.1.1	SINAPI	90779	22225	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	15.00	99.44	124.38	1.491.60	1.865.70
2.8.1.2	SINAPI	88255	22225	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25.00	17.89	22.38	447.25	559.50
2.8.1.3	SINAPI	90775	22225	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25.00	30.07	37.61	751.75	940.25
2.8.1.4	SEINFRA	10857	17981	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	6.00	10.68	13.36	64.08	80.16

1 Fonte TRT7: Composição de Custo Unitário elaborada pela Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região utilizando coeficientes de consumo e preços unitários de fontes oficiais

2 Conforme a Resolução 114/2010 do CNJ, foi usada como fonte primária de preços unitários o Sistema Nacional de Preços da Caixa Econômica Federal (SINAPI) de fevereiro/2022 e, subsidiariamente, a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), Versão 27.1., Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe (ORSE de fevereiro/2022) e coleta de preço de mercado.

3 Os valores unitários de insumos relativos a mão de obra incluem os Encargos Sociais cujos valores também são demonstrados em planilha anexa

4 O valor do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi 25,08% e o valor do BDI diferenciado adotado foi 21,21% (vide Planilhas de Composição da Taxa do BDI anexas)



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

L.S. Hora: 103.55%

SERVIÇO: instalação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede e adequações necessárias nas instalações elétricas, na Vara Trabalhista de Iguatu

**BDI: 25.08%**

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	27.1 SEINFRA CE	
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	03/22
ORSE	Feb-22	02/22
TRT7	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/22

ANEXO III DO TERMO DE REFERÊNCIA

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	SEM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
A								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 PROJETOS E TRAMITES NA CONCESSIONARIA								
1.1.1 CREA-CE COMPOSICAO 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL UN 1.00 166.61 166.61								
1.1.1.1	CREA-CE	INSUMO	1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	UN	1.00	166.61	166.61
1.1.2 SINAPI COMPOSIÇÃO 90779 MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR H 1.00 99.44								
1.1.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90779	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	0.71	139.62	99.44
1.1.3 SINAPI COMPOSIÇÃO 88255 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1.00 17.89								
1.1.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	25.12	17.89
1.1.4 SINAPI COMPOSIÇÃO 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1.00 30.07								
1.1.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	42.22	30.07
1.1.5 SEINFRA INSUMO 10857 CÓPIA HELIOGRAFICA M2 1.00 10.68								
1.1.5.1	SEINFRA	INSUMO	10858	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	1.00	10.68	10.68
<b>SERVIÇOS IN LOCO</b>								
B								
2.1 INFRAESTRUTURA CIVIL /DEMOLIÇÕES / RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES / RECOMPOSIÇÕES ETC								
2.1.1 DEMOLIÇÕES / RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES / RECOMPOSIÇÕES ETC								
2.1.1.1 SINAPI COMPOSICAO 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO MP 1.00 57.85								
2.1.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.11	16.57	51.58
2.1.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30	20.82	6.27
2.1.1.2 SINAPI COMPOSIÇÃO 73801/001 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL M2 1.00 17.70								
5.1.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.07	16.57	17.70
2.1.1.3 SINAPI COMPOSIÇÃO 72136 RECOMPOSIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL M2 1.00 60.90								
2.1.1.3.1	SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8.00	0.40	3.19
2.1.1.3.2	SINAPI	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2.00	0.78	1.57
2.1.1.3.3	SINAPI	INSUMO	4824	GRANILHÁ/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14.00	0.42	5.88
2.1.1.3.4	SINAPI	INSUMO	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0.21	13.32	2.82
2.1.1.3.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.43	20.82	8.90

2.1.1.3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.14	16.57	35.40
2.1.1.3.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1.50	2.09	3.14
2.1.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UND	1.00		30.46
2.1.1.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21	16.50	3.44
2.1.1.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.34	20.21	27.02
2.1.1.4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1.29	14.19	18.31
2.1.1.4.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0.59	16.14	9.47
2.1.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1.00		46.69
2.1.1.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.82	16.57	46.69
2.1.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	1.00		54.96
2.1.1.6.1	SINAPI	INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO	M³	1.05	32.05	33.65
2.1.1.6.2	SINAPI	COMPOSICAO	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x2, POTÊNCIA LÍQ 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M³	CHP	0.04	85.06	3.40
2.1.1.6.3	SINAPI	COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6000L	CHP	0.08	176.68	14.13
2.1.1.6.4	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.23	16.57	3.78
2.1.1.7	SEINFRA	COMPOSICAO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.00		16.09
2.1.1.7.1	SEINFRA	INSUMO	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0.17	44.39	7.59
2.1.1.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.51	16.57	8.50
2.1.1.8	ORSE	COMPOSICAO	10033	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 m³	M³	1.00		32.74
2.1.1.8.1	ORSE	INSUMO	7962	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 m³	UN	0.20	163.68	32.74
2.1.1.9	SINAPI	COMPOSICAO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.00		23.40
2.1.1.9.1	SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0.04	383.21	14.41
2.1.1.9.2	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.33	20.82	6.97
2.1.1.9.3	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12	16.57	2.02
2.1.1.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.00		43.58
2.1.1.10.1	SINAPI	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.06	21.65	22.95
2.1.1.10.2	SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4.46	0.56	2.48
2.1.1.10.3	SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0.42	3.26	1.37
2.1.1.10.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.57	20.75	11.82
2.1.1.10.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30	16.57	4.96
2.1.1.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.00		7.74
2.1.1.11.1	SINAPI	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.10	0.55	0.05
2.1.1.11.2	SINAPI	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	KG	0.90	1.63	1.47
2.1.1.11.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.22	21.90	4.87
2.1.1.11.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08	16.57	1.35
2.1.1.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.00		1.58
2.1.1.12.1	SINAPI	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0.16	5.02	0.80
2.1.1.12.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03	21.90	0.61
2.1.1.12.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	16.57	0.17
2.1.1.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E FORROS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.00		7.70
2.1.1.13.1	SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	12.02	3.97
2.1.1.13.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13	21.90	2.92
2.1.1.13.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	16.57	0.81

2.1.1.14	SINAPI	COMPOSICAO	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	M2	1.00		11.19
2.1.1.14.1	SINAPI	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1.94	2.87	5.56
2.1.1.14.2	SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.22	21.90	4.73



2.1.1.14.3	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	16.57	0.90
2.1.1.15	ORSE	COMPOSICAO	2454	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA	PXD	1.00		0.28
2.1.1.15.1	ORSE	INSUMO	160	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	PXD	1.00	0.28	0.28
<b>2.2</b>				<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
<b>2.2.1</b>				<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
<b>2.2.1.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>96977</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>M</b>	<b>1.00</b>		<b>35.41</b>
2.2.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02	17.25	0.41
2.2.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02	21.02	0.50
2.2.1.1.3	SINAPI	INSUMO	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1.10	31.37	34.50
<b>2.2.1.2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>96973</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>M</b>	<b>1.00</b>		<b>33.56</b>
2.2.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18	17.25	3.11
2.2.1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18	21.02	3.79
2.2.1.2.3	SINAPI	INSUMO	7572	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0.50	6.01	3.01
2.2.1.2.4	SINAPI	INSUMO	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1.05	22.52	23.65
<b>2.2.1.3</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>96985</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UN</b>	<b>1.00</b>		<b>46.38</b>
2.2.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18	17.25	3.11
2.2.1.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18	21.02	3.79
2.2.1.3.3	SINAPI	INSUMO	00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1.00	39.48	39.48
<b>2.2.1.4</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>72263</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>	<b>1.00</b>		<b>17.81</b>
2.2.1.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.28	17.25	4.91
2.2.1.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.28	21.02	5.99
2.2.1.4.3	SINAPI	INSUMO	00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1.00	6.91	6.91
<b>2.2.1.5</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>72262</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>	<b>1.00</b>		<b>13.22</b>
2.2.1.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21	17.25	3.69
2.2.1.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21	21.02	4.49
2.2.1.5.3	SEINFRA	INSUMO	00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1.00	5.04	5.04
<b>2.2.1.6</b>	<b>TRT7</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 1/8" X 7/8"</b>	<b>M</b>	<b>1.00</b>		<b>15.46</b>
2.2.1.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13	17.25	2.21
2.2.1.6.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13	21.02	2.69
2.2.1.6.3	ORSE	INSUMO	11095	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	1.01	9.19	9.28
2.2.1.6.4	SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2.00	0.64	1.28
<b>2.2.1.7</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>98111</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018</b>	<b>UM</b>	<b>1.00</b>		<b>32.86</b>
2.2.1.7.1	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12	20.82	2.51
2.2.1.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12	16.57	2.00
2.2.1.7.3	SINAPI	COMPOSICAO	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDADAO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0.01	122.85	1.73
2.2.1.7.4	SINAPI	INSUMO	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UM	1.00	26.62	26.62
<b>2.3</b>				<b>NOVO RAMAL DE ENTRADA (POSTE AO NOVO QGBT)</b>				
<b>2.3.1</b>				<b>RAMAL DE ENTRADA</b>				

2.3.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, 2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.00		6.49
2.3.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07	17.25	1.16
2.3.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07	21.02	1.41
2.3.1.1.3	SINAPI	INSUMO	2446	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, 2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	1.10	3.56	3.92
2.3.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	101562	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 25 mm2	M	1.00		17.98
2.3.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00	21.02	0.04
2.3.1.2.2	SINAPI	INSUMO	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 25 mm2	M	1.04	17.25	17.94
2.3.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92986	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 35 mm2	M	1.00		26.26
2.3.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	17.25	0.86
2.3.1.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	21.02	1.04
2.3.1.3.3	SINAPI	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE 19mm X 5m	UND	0.09	2.39	0.22
2.3.1.3.4	SINAPI	INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 35 mm2	M	1.02	23.78	24.14
2.3.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR EM ALVENARIA, FUNDO COM BRITA DIM. 0,3 X0,3 X0,3 m	UND	1.00		106.52
2.3.1.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.09	20.82	22.78
2.3.1.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.09	16.57	18.13
2.3.1.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M3	0.00	261.68	0.10
2.3.1.4.4	SINAPI	INSUMO	7258	TUJOLO MACIÇO 5 X 10X20	UND	48.75	0.42	20.48
2.3.1.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.03	304.59	8.47
2.3.1.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA	M3	0.02	1,765.79	30.90
2.3.1.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	101619	PREPARO FUNDO DE VALA COM BRITA	M3	0.04	157.23	5.66
2.4				QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)				
2.4.1				QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)				
2.4.1.1	ORSE	COMPOSICAO	7244	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1.00		26.63
2.4.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	20.82	14.83
2.4.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	16.57	11.80

2.4.1.2	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1.00		34.85
2.4.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	20.82	14.83
2.4.1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	16.57	11.80
2.4.1.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.03	304.59	8.22
2.4.1.3	ORSE	COMPOSICAO	12230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1.00		957.72
2.4.1.3.1	ORSE	INSUMO	13061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1.00	767.11	767.11
2.4.1.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.42	20.82	29.66
2.4.1.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.14	16.57	35.40
2.4.1.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.02	304.59	5.79
2.4.1.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.70	21.02	119.76
2.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	UND	1.00		108.15
2.4.1.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.56	17.25	9.62
2.4.1.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.56	21.02	11.72
2.4.1.4.3	SINAPI	INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25mm2	UND	3.00	1.99	5.98
2.4.1.4.4	SINAPI	INSUMO	2373	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	UND	1.00	80.83	80.83
2.4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1.00		65.63
2.4.1.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14	17.25	2.45
2.4.1.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14	21.02	2.99
2.4.1.5.3	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	3.00	0.94	2.82
2.4.1.5.4	SINAPI	INSUMO	2392	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	UND	1.00	57.37	57.37
2.4.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A	UN	1.00		8.61
2.4.1.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03	17.25	0.58
2.4.1.6.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03	21.02	0.71
	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1.00	0.73	0.73
2.4.1.6.3	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1.00	6.59	6.59
2.4.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 20A	UN	1.00		9.33
2.4.1.7.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	17.25	0.81
2.4.1.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	21.02	0.99
2.4.1.7.3	SINAPI	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4mm2	UND	1.00	0.94	0.94
2.4.1.7.4	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1.00	6.59	6.59
2.4.1.8	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1.00		84.38
2.4.1.8.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21	17.25	3.69
2.4.1.8.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21	21.02	4.49
2.4.1.8.3	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1.00	76.20	76.20
2.5				PREPARAÇÃO DO TELHADO(REFORÇO DA ESTRUTURA DE MADEIRA E ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS)				
2.5.1				PREPARAÇÃO DO TELHADO				
2.5.1.1	TRT7	COMPOSICAO	PRÓPRIA	REVISÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO	M2	1.00		8.47
2.5.1.1.1	ORSE	INSUMO	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6X6 - 0.0036 M3/M	M	0.68	7.21	4.87
2.5.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09	20.59	1.85
2.5.1.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09	16.57	1.49
2.5.1.1.4	SINAPI	INSUMO	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	KG	0.02	12.97	0.26

2.5.1.2	TRT	COMPOSICAO	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMINIO SOBRE CALÇO PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO DOS PANEIS FOTOVOLTAICOS SOBRE O TELHADO	CJ	1.00		2,520.94
2.5.1.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.55	20.71	177.00
2.5.1.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.55	17.01	145.37
2.5.1.2.3	SINAPI	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	50.00	30.99	1,549.75
2.5.1.2.4	ORSE	COMPOSIÇÃO	10025	CALÇO PLÁSTICO INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	100.00	6.02	601.81
2.5.1.2.5	ORSE	INSUMO	11898	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO 1/4" X 7/8"	UND	200.00	0.24	47.01
2.6				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS PARA GERAÇÃO E MONITORAMENTO DE ENERGIA SOLAR				
2.6.1				EQUIPAMENTOS E MONTAGENS				
2.6.1.1	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	CONJUNTO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES, CABOS SOLARES E DEMAIS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS AUXILIARES PARA EM APROXIMADAMENTE 575M2 DE COBERTURA PARA OBTER A CAPACIDADE INSTALADA MINIMA DE 75 KWP	CJ	1.00		195,122.25
2.6.1.1.1	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	PAINEL SOLAR DE 450 A 455W TIPO MONO OU POLICRISTALINO ( MINHA CASA SOLAR R\$ 1.124,10; +MAGALU R\$ 1.299,00 + SOLAR&SOL R\$ 1.680,00 / 3 = R\$ 1.367,70 )	UND	168.00	974.08	163,644.76
2.6.1.1.2	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO DE 30KW TRIFÁSICO 220V (ELETROMALU R\$ 16.288,41 + PLANETAPC STORE R\$ 18.851,55 + MAGALU R\$ 20.951,99 / 3 = R\$ 18.697,32)	UND	2.00	13,316.23	26,632.46
2.6.1.1.3	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	CABO FOTOVOLTAICO 6 mm2 ( AMERICANAS R\$ 7,84 + ELETROMALU R\$ 8,03 + ENERGYSHOP R\$ 8,9 / 3 = R\$ 6,60 )	M	300.00	4.70	1,410.16
2.6.1.1.4	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	CONECTOR MC4 SOLAR FOTOVOLTAICO DE 4 a 6 mm ( PLANETA LED R\$ 6,84 + R\$ LEROY MERLIN R\$ 11,00 + EXTRA R\$ 14,32 / 3 = R\$ 10,72 )	UND	200.00	7.63	1,526.96
2.6.1.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49.85	17.25	859.98
2.6.1.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49.85	21.02	1,047.93
2.6.1.2	ORSE	COMPOSIÇÃO	7139	INFRAESTRUTURA DE SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO	CJ	1.00		881.68
2.6.1.2.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	7139	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" COM CABO UTP 4 PARES CAT 6	PT	4.00	220.42	881.68
2.6.1.3	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	CJ	1.00		2,119.35
2.6.1.3.1	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PROFISSIONAL SEM FIO (LOJA DO JANGÃO R\$ 2.899,00 +TECNO R\$ 2.249,99 + AMERICANAS R\$ 2.859,91 / 3 = R\$ 2.669,63)	UND	1.00	1,901.31	1,901.31
2.6.1.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.70	17.25	98.28
2.6.1.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.70	21.02	119.76
2.6.1.4	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	DISPOSITIVO DE REGISTRO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS - DATALOGGER	CJ	1.00		3,007.28
2.6.1.4.1	PRÓPRIA	COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO	TRT7	DISPOSITIVO DE REGISTRO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS - DATALOGGER (OMEGA R\$ 4.530,00 + CCR R\$ 4.585,63 + RH 3.207,21 / 3 = R\$ 4.107,61	UND	1.00	2,925.51	2,925.51
2.6.1.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.14	17.25	36.86
2.6.1.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.14	21.02	44.91
2.7				QUADRO ELÉTRICO PARA CONEXÃO DOS INVERSORES				
2.7.1				QUADRO ELÉTRICO PARA CONEXÃO DOS INVERSORES				
2.7.1.1	ORSE	COMPOSICAO	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	UND	1.00		34.85
2.7.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	20.82	14.83
2.7.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	16.57	11.80
2.7.1.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.03	304.59	8.22
2.7.1.2	ORSE	COMPOSICAO	12227	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1.00		665.99
2.7.1.2.1	ORSE	INSUMO	11823	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	UND	1.00	522.79	522.79
2.7.1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.07	20.82	22.24
2.7.1.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.57	16.57	25.96
2.7.1.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.02	304.59	5.18
2.7.1.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.27	21.02	89.82

2.7.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	UND	1.00		108.15
2.7.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.56	17.25	9.62
2.7.1.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.56	21.02	11.72
2.7.1.3.3	SINAPI	INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25mm2	UND	3.00	1.99	5.98
2.7.1.3.4	SINAPI	INSUMO	2373	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	UND	1.00	80.83	80.83
2.7.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A	UN	1.00		8.61
2.7.1.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03	17.25	0.58
2.7.1.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03	21.02	0.71
2.7.1.4.3	SINAPI	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5mm2	UND	1.00	0.73	0.73
2.7.1.4.4	SINAPI	INSUMO	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 6A ATE 32 A	UN	1.00	6.59	6.59
2.7.1.5	ORSE	COMPOSICAO	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UN	1.00		84.38
2.7.1.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21	17.25	3.69
2.7.1.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21	21.02	4.49
2.7.1.5.3	ORSE	INSUMO	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	UND	1.00	76.20	76.20
2.8				SERVIÇOS DE COMISIONAMENTO E AS BUILT				
2.8.1				SERVIÇOS DE COMISIONAMENTO E AS BUILT				
2.8.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90779	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	1.00		99.44
2.8.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90779	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	H	0.71	139.62	99.44
2.8.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00		17.89
2.8.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	25.12	17.89
2.8.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00		30.07
2.8.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.71	42.22	30.07
2.8.1.4	SEINFRA	INSUMO	10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	1.00		10.68
2.8.1.4	SEINFRA	INSUMO	10858	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	1.00	10.68	10.68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NA VARA TRABALHISTA DE IGUATU

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
<b>ATIVIDADES / ETAPAS</b>						
<b>A</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTINUADOS</b>					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PROJETO EXECUTIVO E TRAMITES NA CONCESSIONARIA					
1.1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	R\$ 208.40	100.00% R\$ 208.40			
1.1.2	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	R\$ 4,353.30	25.00% R\$ 1,088.33	25.00% R\$ 1,088.33	25.00% R\$ 1,088.33	25.00% R\$ 1,088.33
1.1.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1,119.00	25.00% R\$ 279.75	25.00% R\$ 279.75	25.00% R\$ 279.75	25.00% R\$ 279.75
1.1.4	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1,880.50	25.00% R\$ 470.13	25.00% R\$ 470.13	25.00% R\$ 470.13	25.00% R\$ 470.13
1.1.5	CÓPIA HELIOGRAFICA	R\$ 200.40		20.00% R\$ 40.08	40.00% R\$ 80.16	40.00% R\$ 80.16
<b>B</b>	<b>SERVIÇOS IN LOCO</b>					
2.1	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES / RECOMPOSIÇÕES ETC					
2.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 72.36		100.00% R\$ 72.36		
2.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	R\$ 265.68		100.00% R\$ 265.68		
2.1.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	R\$ 914.16		100.00% R\$ 914.16		
2.1.1.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	R\$ 152.40		100.00% R\$ 152.40		
2.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	R\$ 350.40		100.00% R\$ 350.40		
2.1.1.6	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	R\$ 343.70		100.00% R\$ 343.70		
2.1.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 100.65			50.00% R\$ 50.33	50.00% R\$ 50.33
2.1.1.8	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 m³	R\$ 204.75			50.00% R\$ 102.38	50.00% R\$ 102.38
2.1.1.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	R\$ 585.40			100.00% R\$ 585.40	
2.1.1.10	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA	R\$ 272.55			100.00%	

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NA VARA TRABALHISTA DE IGUATU

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				R\$ 272.55	
2.1.1.11	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 193.60			100.00% R\$ 193.60	
2.1.1.12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$ 39.60			100.00% R\$ 39.60	
2.1.1.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E FORROS, DUAS DEMÃOS.	R\$ 192.60			100.00% R\$ 192.60	
2.1.1.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	R\$ 280.00			100.00% R\$ 280.00	
2.1.1.15	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES- PEÇA X DIA	R\$ 14.00			100.00% R\$ 14.00	
<b>2.2</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
2.2.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$ 7,972.20		100.00% R\$ 7,972.20		
2.2.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$ 7,556.40		100.00% R\$ 7,556.40		
2.2.1.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$ 348.06		100.00% R\$ 348.06		
2.2.1.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 222.80		100.00% R\$ 222.80		
2.2.1.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 165.40		100.00% R\$ 165.40		
2.2.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 1/8" X 7/8"	R\$ 580.20		100.00% R\$ 580.20		
2.2.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	R\$ 82.20		100.00% R\$ 82.20		
<b>2.3</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA</b>					
2.3.1.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, 2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 974.40		100.00% R\$ 974.40		
2.3.1.2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 25 mm2	R\$ 2,698.80		100.00% R\$ 2,698.80		
2.3.1.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 1KV DE 35 mm2	R\$ 5,913.00		100.00% R\$ 5,913.00		
2.3.1.4	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR EM ALVENARIA, FUNDO COM BRITA DIM. 0,3 X0,3 X0,3 m	R\$ 666.20		100.00% R\$ 666.20		

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

#### INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NA VARA TRABALHISTA DE IGUATU

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
<b>2.4</b>	<b>QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)</b>					
2.4.1.1	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	R\$ 33.31		100.00% R\$ 33.31		
2.4.1.2	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	R\$ 43.59		100.00% R\$ 43.59		
2.4.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	R\$ 1,197.92		100.00% R\$ 1,197.92		
2.4.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	R\$ 270.54		100.00% R\$ 270.54		
2.4.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A	R\$ 410.45		100.00% R\$ 410.45		
2.4.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A	R\$ 161.55		100.00% R\$ 161.55		
2.4.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 20A	R\$ 175.05		100.00% R\$ 175.05		
2.4.1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	R\$ 422.16		100.00% R\$ 422.16		
<b>2.5</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TELHADO PARA RECEBER OS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS</b>					
2.5.1.1	REVISÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO	R\$ 6,089.25			100.00% R\$ 6,089.25	
2.5.1.2	INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMINIO SOBRE CALÇO PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS SOBRE O TELHADO	R\$ 3,153.19			100.00% R\$ 3,153.19	
<b>2.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS E MONTAGENS</b>					
2.6.1.1	CONJUNTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES, CABOS SOLARES E DEMAIS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS AUXILIARES PARA EM APROX. 575M2 DE COBERTURA PARA OBTER A CAPACIDADE INSTALADA MÍNIMA DE 75 KWP	R\$ 236,507.68			40.00% R\$ 94,603.07	60.00% R\$ 141,904.61
2.6.1.2	INFRAESTRUTURA DE SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO	R\$ 1,068.68				100.00% R\$ 1,068.68
2.6.1.3	ESTAÇÃO METEOREOLÓGICA	R\$ 2,568.86				100.00% R\$ 2,568.86
2.6.1.4	DISPOSITIVO DE REGISTRO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS - DATALOGGER	R\$ 3,645.12				100.00% R\$ 3,645.12
<b>2.7</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO PARA CONEXÃO DOS INVERTORES</b>					
2.7.1.1	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	R\$ 43.59				100.00% R\$ 43.59
2.7.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO PADRÃO DIN	R\$ 833.02				100.00% R\$ 833.02
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA COM CORRENTE NOMINAL DE 60					

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NA VARA TRABALHISTA DE IGUATU**

ITEM	ETAPA	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4					
2.7.1.3	DISJUNTOR TRIP DE AR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	R\$ 541.08				100.00% R\$ 541.08					
2.7.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A	R\$ 43.08				100.00% R\$ 43.08					
2.7.1.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA-275V	R\$ 422.16				100.00% R\$ 422.16					
2.8	SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO E AS BUILT										
2.8.1.1	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR	R\$ 1,865.70				100.00% R\$ 1,865.70					
2.8.1.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 559.50				100.00% R\$ 559.50					
2.8.1.3	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 940.25				100.00% R\$ 940.25					
2.8.1.4	CÓPIA HELIOGRAFICA	R\$ 80.16				100.00% R\$ 80.16					
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 299,999.00</b>									
<b>PARCIAIS MENSAIS</b>			<b>R\$ 2,046.61</b>	<b>0.68%</b>	<b>R\$ 33,871.22</b>	<b>11.29%</b>	<b>R\$ 107,494.34</b>	<b>35.83%</b>	<b>R\$ 156,586.89</b>	<b>52.20%</b>	
<b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 2,046.61</b>	<b>0.68%</b>	<b>R\$ 35,917.83</b>	<b>11.97%</b>	<b>R\$ 143,412.17</b>	<b>47.80%</b>	<b>R\$ 299,999.00</b>	<b>100.00%</b>	



**ANEXO VI - Modelo de planilha de composição dos Encargos Sociais incidentes sobre mão-de-obra horista**

**COM DESONERAÇÃO**

FONTE: SINAPI / CEF

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA (%)</b>
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20.00%
A2	SESI	1.50%
A3	SENAI	1.00%
A4	INCRA	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES TRABALHO	3.00%
A8	FGTS	8.00%
A9	SECONCI	0.00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36.80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18.06%
B2	FERIADOS	4.33%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0.90%
B4	13º SALÁRIO	10.83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.72%
B7	DIAS DE CHUVA	2.18%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7.26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44.49%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4.43%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5.97%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3.85%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.37%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14.72%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIAS DE A SOBRE B	7.17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7.54%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>103.55%</b>



**MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)\***

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	0.80%	(1)
RISCO (R).	1.27%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1.23%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4.00%	(4)
<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>7.30%</b>	
LUCRO (L)	7.49%	(5)
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>7.49%</b>	
COFINS	3.00%	(6)
CPRB	0.00%	(7)
ISS	4.00%	(8)
PIS	0.65%	(9)
<b>TRIBUTAÇÃO (T)</b>	<b>7.65%</b>	
<b>BDI (fórmula)</b>	<b>25.08%</b>	

\* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. LEI COMPLEMENTAR Nº 159, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2013, PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

**MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS  
INDIRETAS (BDI)\***

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	0.48%	(1)
RISCO (R).	0.85%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0.85%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3.47%	(4)
<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5.65%</b>	
LUCRO (L)	5.86%	(5)
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>5.86%</b>	
COFINS	3.00%	(6)
CPRB	0.00%	(7)
ISS	4.00%	(8)
PIS	0.65%	(9)
<b>TRIBUTAÇÃO (T)</b>	<b>7.65%</b>	
<b>BDI (fórmula)</b>	<b>21.21%</b>	

\* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. IGUATU: LC nº 1.061, de 29/12/2005 e atualizações até outubro de 2017.

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

Atestamos a conformidade da planilha de BDI com a orientação da Divisão de Contabilidade do TRT7.

**MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)\***

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	0.80%	(1)
RISCO (R).	1.27%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1.23%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4.00%	(4)
<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>7.30%</b>	
LUCRO (L)	7.49%	(5)
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>7.49%</b>	
COFINS	3.00%	(6)
CPRB	0.00%	(7)
ISS	4.00%	(8)
PIS	0.65%	(9)
<b>TRIBUTAÇÃO (T)</b>	<b>7.65%</b>	
<b>BDI (fórmula)</b>	<b>25.08%</b>	

\* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. LEI COMPLEMENTAR Nº 159, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2013, PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

**MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS  
INDIRETAS (BDI)\***

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	0.48%	(1)
RISCO (R).	0.85%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0.85%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3.47%	(4)
<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5.65%</b>	
LUCRO (L)	5.86%	(5)
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>5.86%</b>	
COFINS	3.00%	(6)
CPRB	0.00%	(7)
ISS	4.00%	(8)
PIS	0.65%	(9)
<b>TRIBUTAÇÃO (T)</b>	<b>7.65%</b>	
<b>BDI (fórmula)</b>	<b>21.21%</b>	

\* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. IGUATU: LC nº 1.061, de 29/12/2005 e atualizações até outubro de 2017.

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

Atestamos a conformidade da planilha de BDI com a orientação da Divisão de Contabilidade do TRT7.