


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/11/2023		BDI : 29,77%		
	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.1. CP-PMT-0010 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	19,00000000	19,00
			19,00

2.1.2. CP-PMT-0009 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	19,00000000	19,00
			19,00

2.1.3. CP-PMT-0008 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	18,00000000	18,00
			18,00

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	1.088,00000000	1.088,00
			1.088,00

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	16,00000000	16,00
			16,00

2.2.3. CP-PMT-0003 INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	3,00000000	3,00
			3,00

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

		M	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	M	5.600,00000000	5.600,00
			5.600,00

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	336,00000000	336,00
			336,00

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	109,00000000	109,00
			109,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.		DATA : 05/11/2023	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.2.7. CP-PMT-0007 ESTRUTURA SOLAR 4 PAINELIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS (UN)

		UN	QTD
ESTÁDIO SUCESSO	UN	40,00000000	40,00
			40,00

2.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	M	2.850,00000000	2.850,00
			2.850,00

2.3.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	M	180,00000000	180,00
			180,00

2.3.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	M	180,00000000	180,00
			180,00

2.3.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	M	630,00000000	630,00
			630,00

2.3.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	57,00000000	57,00
			57,00

2.3.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	M	1.860,00000000	1.860,00
			1.860,00

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

		M	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	M	60,00000000	60,00
			60,00

2.3.8. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	79,00000000	79,00
			79,00

2.3.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.		DATA : 05/11/2023	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	76,00000000	76,00
			76,00

2.3.10. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	16,00000000	16,00
			16,00

2.3.11. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	3,00000000	3,00
			3,00

2.3.12. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	19,00000000	19,00
			19,00

2.3.13. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	7,00000000	7,00
			7,00

2.3.14. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	LARG	COMP	QTD
EXTENSÃO DO ELETRODUTO	COMP*ALT*LARG	0,50000000	0,70000000	60,00000000	21,00
					21,00

2.3.15. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		ALT	LARG	COMP	QTD
EXTENSÃO DO ELETRODUTO	COMP*ALT*LARG	0,50000000	0,70000000	60,00000000	21,00
					21,00

2.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		ALT	LARG	QTD	QTD
QTD DE PLACAS x ALTURA x LARGURA	QTD*ALT*LARG	2,27800000	1,17400000	928,00000000	2.481,82
					2.481,82

2.4.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


		ALT	LARG	QTD	QTD
QTD DE PLACAS x ALTURA x LARGURA	QTD*ALT*LARG	2,27800000	1,17400000	1.088,00000000	2.909,72
					2.909,72

2.4.3. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

		ALT	LARG	QTD	QTD
QTD DE PLACAS x ALTURA x LARGURA	QTD*ALT*LARG	2,27800000	1,17400000	928,00000000	2.481,82



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.		DATA : 05/11/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ALT	LARG	QTD	QTD
				2.481,82

2.5.1. CP-PMT-0011 PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPA, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS	UN	80,00000000	80,00
			80,00


2.5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	RAIO	QTD	QTD
ESCAVAÇÃO PILARES	ALT*RAIO*3,14*QTD	1,50000000	0,15000000	80,00000000	56,52
					56,52




DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 Prefeitura de Tamboril	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.	DATA : 05/11/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 243.057,00	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 36.458,55	R\$ 36.458,55	R\$ 36.458,55	R\$ 36.458,55	R\$ 48.611,40	R\$ 48.611,40	R\$ 243.057,00
2	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	R\$ 4.571.910,57	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 685.786,59	R\$ 685.786,59	R\$ 685.786,59	R\$ 685.786,59	R\$ 914.382,11	R\$ 914.382,10	R\$ 4.571.910,57
		R\$ 4.814.967,57	R\$ 722.245,14	R\$ 722.245,14	R\$ 722.245,14	R\$ 722.245,14	R\$ 962.993,51	R\$ 962.993,50	R\$
			R\$ 722.245,14	R\$ 1.444.490,28	R\$ 2.166.735,42	R\$ 2.888.980,56	R\$ 3.851.974,07	R\$ 4.814.967,57	4.814.967,57

Diego Maradona Fernandes da Silva
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

 Prefeitura de Tamboril	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 05/11/2023		BDI : 29,77%		
	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

BENEFÍCIO		
SG	Seguro e Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 29,77%

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




DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 CPF: 0610061220

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.	DATA : 05/11/2023	BDI : 29,77%																			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>0,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,00%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE																						


 265
 FLS
 12

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%


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 Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

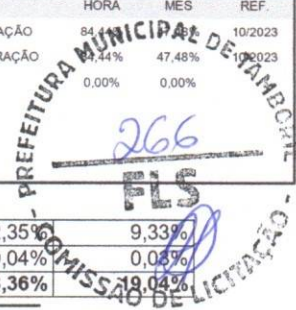
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Prefeitura de Tamboril	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.	DATA : 05/11/2023	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	REF.	


 266
 FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

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 Rescisão 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 B	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%

(Handwritten signature)

Diego Maradona Fernandes da Silva

DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
RNP 0619861320

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

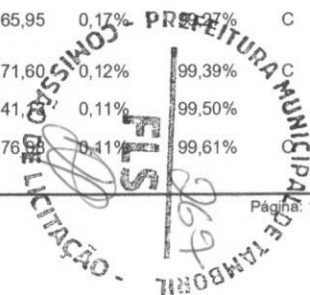


Prefeitura de Tamboril

OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA :	05/11/2023	BDI :	29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-PMT-0001	PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1.088,00	R\$ 2.652,85	R\$ 2.886.300,80	59,94%	59,94%	B
CP-PMT-0004	ESTRUTURA 4 PAINELIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	Composição	Serviço	UN	336,00	R\$ 962,27	R\$ 323.322,72	6,71%	66,66%	B
CP-PMT-0002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	Composição	Serviço	UN	16,00	R\$ 17.505,30	R\$ 280.084,80	5,82%	72,48%	B
CP-PMT-0012	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 2.430,57	R\$ 243.057,00	5,05%	77,52%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.481,82	R\$ 66,36	R\$ 164.693,58	3,42%	80,94%	C
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	2.481,82	R\$ 58,55	R\$ 145.310,56	3,02%	83,96%	C
CP-PMT-0005	CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO	Composição	Serviço	M	5.600,00	R\$ 19,83	R\$ 111.048,00	2,31%	86,27%	C
CP-PMT-0003	INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 36.571,31	R\$ 109.713,93	2,28%	88,55%	C
CP-PMT-0007	ESTRUTURA SOLAR 4 PAINELIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS	Composição	Serviço	UN	40,00	R\$ 2.016,08	R\$ 80.643,20	1,67%	90,22%	C
CP-PMT-0010	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composição	Serviço	UN	19,00	R\$ 4.077,48	R\$ 77.472,12	1,61%	91,83%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	1.860,00	R\$ 35,45	R\$ 65.937,00	1,37%	93,20%	C
CP-PMT-0008	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composição	Serviço	UN	18,00	R\$ 3.058,11	R\$ 55.045,98	1,14%	94,34%	C
CP-PMT-0009	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composição	Serviço	UN	19,00	R\$ 2.657,27	R\$ 50.488,13	1,05%	95,39%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.909,72	R\$ 16,77	R\$ 48.796,00	1,01%	96,41%	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	630,00	R\$ 62,77	R\$ 39.545,10	0,82%	97,23%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.850,00	R\$ 13,47	R\$ 38.389,50	0,80%	98,02%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	57,00	R\$ 421,64	R\$ 24.033,48	0,50%	98,52%	C
CP-PMT-0011	PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPA, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM	Composição	Serviço	UN	80,00	R\$ 178,30	R\$ 14.264,00	0,30%	98,82%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	76,00	R\$ 173,67	R\$ 13.198,92	0,27%	99,09%	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 435,05	R\$ 8.265,95	0,17%	99,27%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 32,62	R\$ 5.871,60	0,12%	99,39%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	77,52	R\$ 70,19	R\$ 5.441,00	0,11%	99,50%	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	79,00	R\$ 65,52	R\$ 5.176,60	0,11%	99,61%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

DATA :	05/11/2023	BDI :	29,77%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-PMT-0006	CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	Composiçãoe	Serviço	UN	109,00	R\$ 47,40	R\$ 5.166,60	0,11%	99,72%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 24,16	R\$ 4.348,80	0,09%	99,81%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 48,59	R\$ 2.915,40	0,06%	99,87%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 403,77	R\$ 2.826,39	0,06%	99,93%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 128,55	R\$ 2.056,80	0,04%	99,97%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	21,00	R\$ 47,34	R\$ 994,14	0,02%	99,99%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 186,62	R\$ 559,86	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 4.814.967,57

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 4.814.967,57

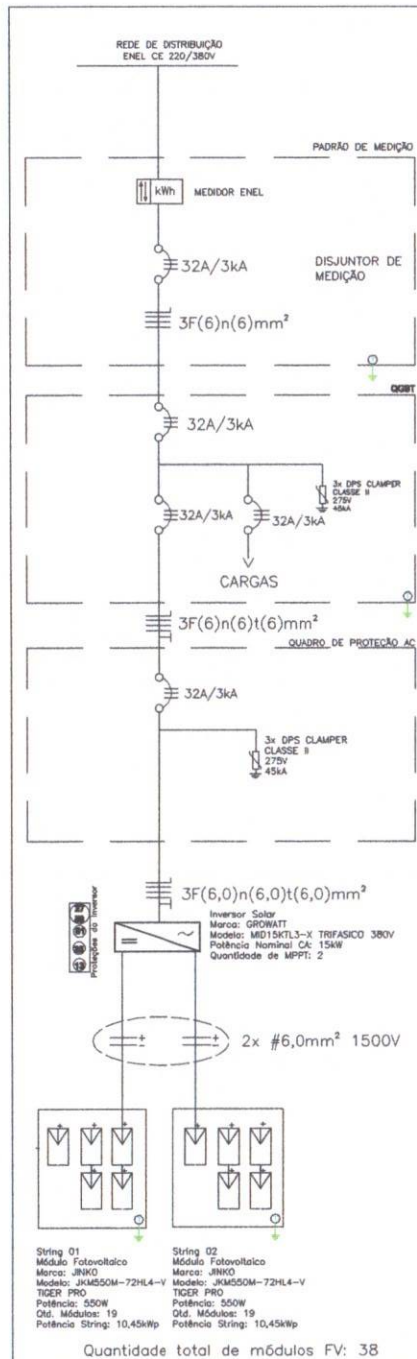
Diego Maradona Fernandes da Silva

DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
RNP 0619861320

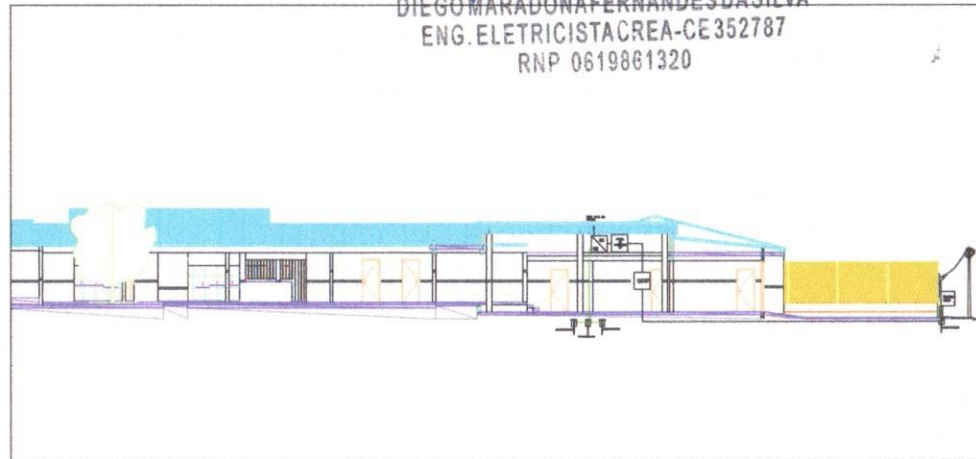
[Handwritten Signature]



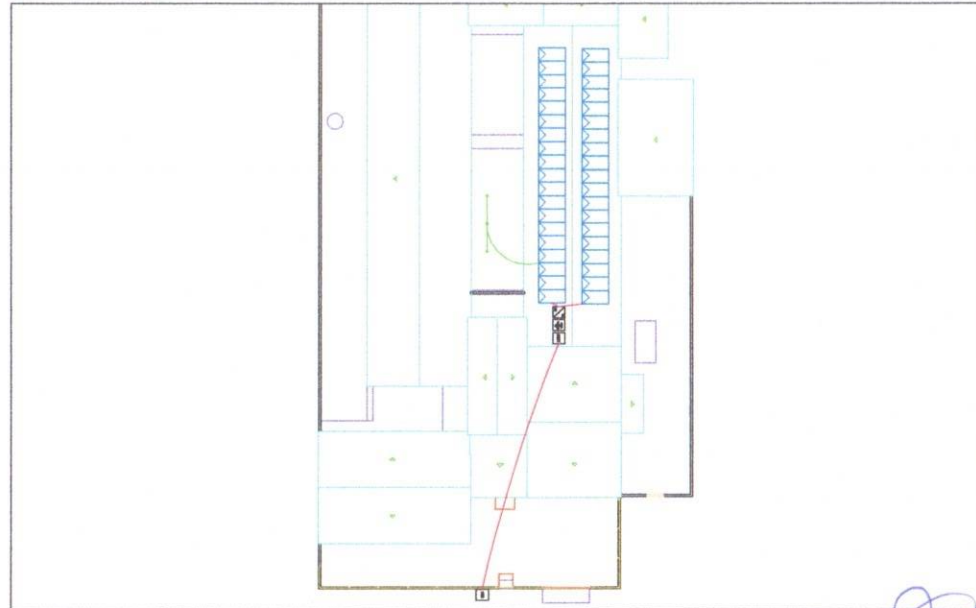
DIAGRAMA UNIFILAR



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA, CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO/GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5419 E NBR 10980

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT de ENEL para uso em um edifício, com potência instalada nominal de 15 kW e sem armazenamento de energia. O empreendimento é realizado por 28 (vinte e oito) módulos fotovoltaicos de 350W e 19 (dezanove) strings de 1500V, a instalação é feita de casa à casa, com diâmetro de 254 (duzentos e cinquenta e quatro) milímetros.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FRANKLIN CAVALCANTE RIBBO, CONJUNTO JOSE BRITA TAMBORIM CE

Cidade / Setor: TAMBOIRIM

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOIRIM

Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Coordenadas Geográficas
X: 352518,00m E Y: 9387624,10 m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOIRIM
Proprietário:
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA RNP 0619861320
Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA RNP 0619861320
Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA RNP 0619861320

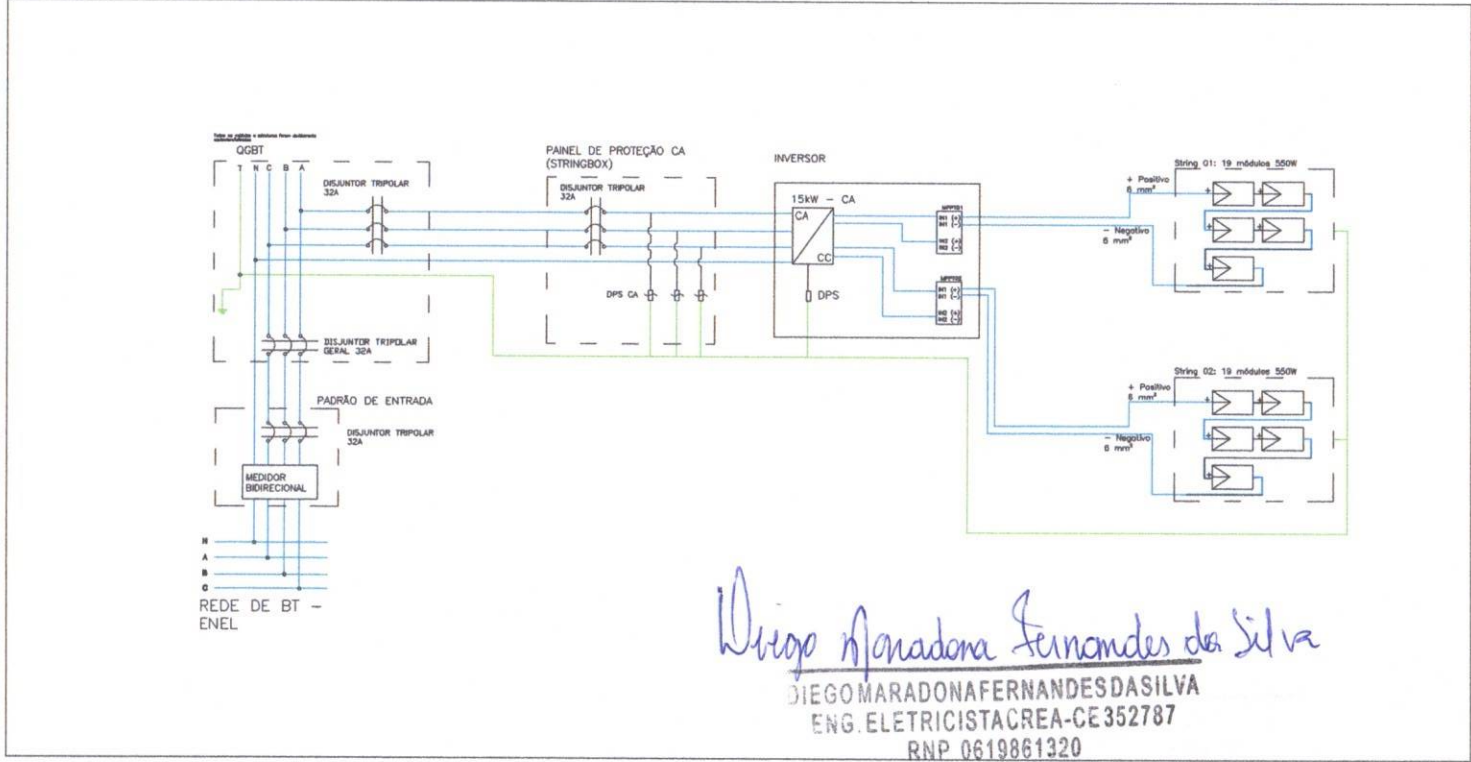


O interessado deve solicitar a visita à distribuidora a partir das 12h (doze horas) em dias úteis e a emissão do parecer de acesso, a autorização elétrica estabelecida pelo INMETRO na forma das condições de concessão de acesso, exceto em um novo prazo ao partido entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA 001

PROJETO: DIEGO MARADONA CARRA Longevidade ESCALA: SEM ESCALA

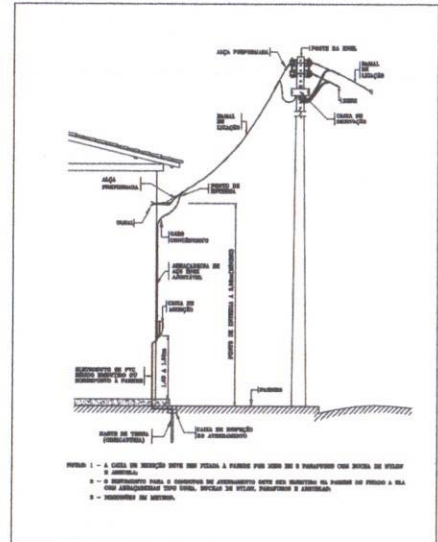
DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTÍNUA, CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTÊNCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO BIMETRO
 - 8) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5419 e NBR 15890

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT da ENEL para atender a microrregião, com potência instalada menor que 75 kW e sem atuar no sistema de compensação de energia.
 O investimento é composto por 38 placas e seis módulos fotovoltaicos de 360Wp e 21 painéis. Inversor: String de 1500Wp. A instalação elétrica da casa é existente, sem diagrama de 220 Volts.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FRANKLIN CAVALCANTE 2966, CONJUNTO JABE BOTA TAMBORIL CE
 Cidade / Bairro: TAMBORIL
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas: X: 352518,00m E Y: 9387624,19m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Proprietário:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA N° CREA: 352787 - RNP 0619861320
 Autor do Projeto
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA N° CREA: 352787 - RNP 0619861320
 Resp. Técnico:
 N° CREA:

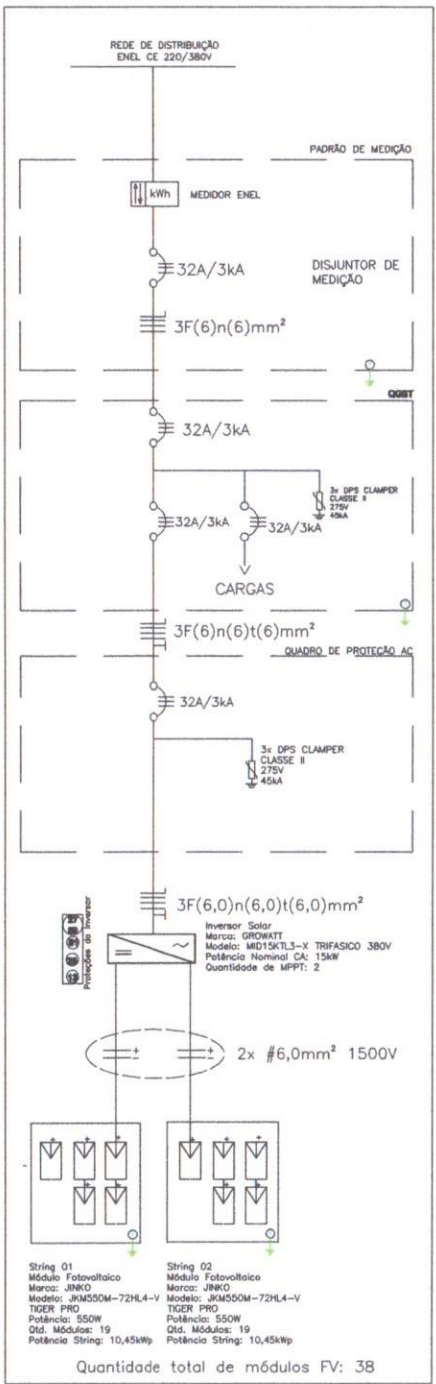
VISTORIADO E APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DETA: 09/05/2024
 PROJETADO ELETRICISTA: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 AUTORIZADO POR: [Signature]

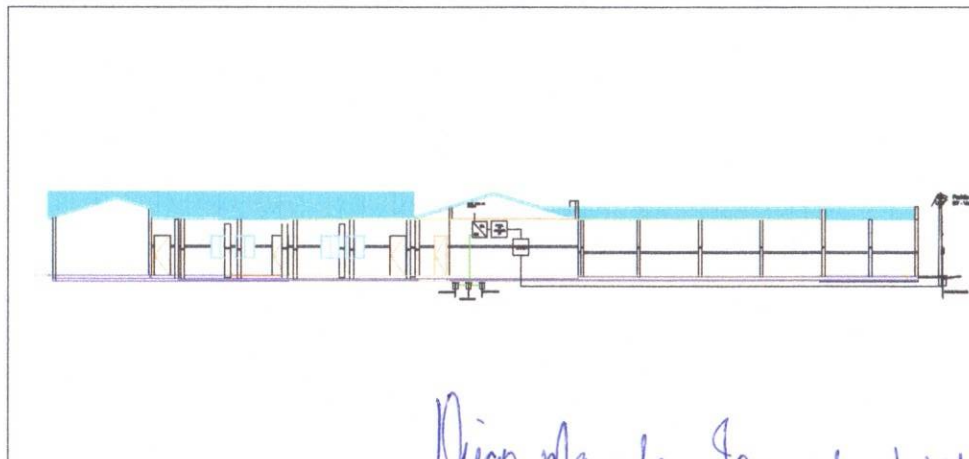
O acionista deve solicitar a licença à distribuidora concessionária em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de adequação técnica da obra estabelecido acima, respeitando as condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se um novo projeto for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA

DIAGRAMA UNIFILAR

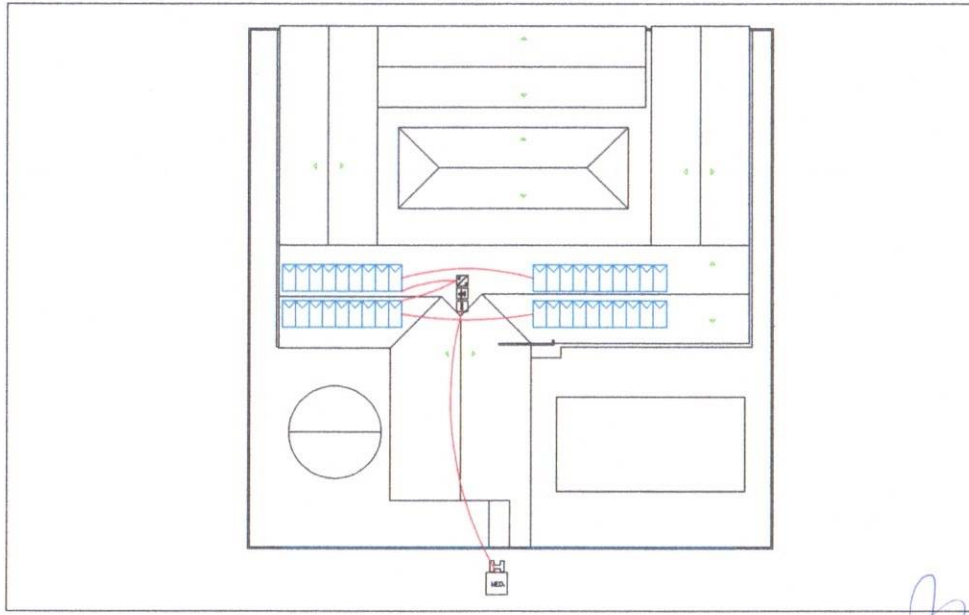


VISTA LATERAL



Diego Maradona Fernandes da Silva
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
RNP 0619861320

VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA, CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MAXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERACAO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELETRICO GERACAO PROPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO DIMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16860

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT da ENEL para geração de eletricidade, com potência instalada menor que 75 kW e com acionado no sistema de compensação de energia. O empreendimento é regulado por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 550Wp e 19 (dezanove) strings de 1500Wp. A instalação elétrica da casa é existente, com diâmetro de 22,5 mm.

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS



DADOS DO PROJETO:

Endereço: **AV JOMO PEREIRA TORRES ABRIL**

Cidade / Setor: **CENTRO DE SUCESSO TAMBORA-CE**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORA**

Autor do Projeto: **DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA**

Resp. Técnico: **DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA**

Coordenadas Geográficas
 X: 328861,00m E Y: 945303,00m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORA
 Proprietário:
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA 352787-CE - RNP 0619861320
 Nº Crea:
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA 352787-CE - RNP 0619861320
 Nº Crea:

VISTORIADO E APROVADO

DATA: _____

PROJETO BURELUP E: 000001

AVULSO Nº _____

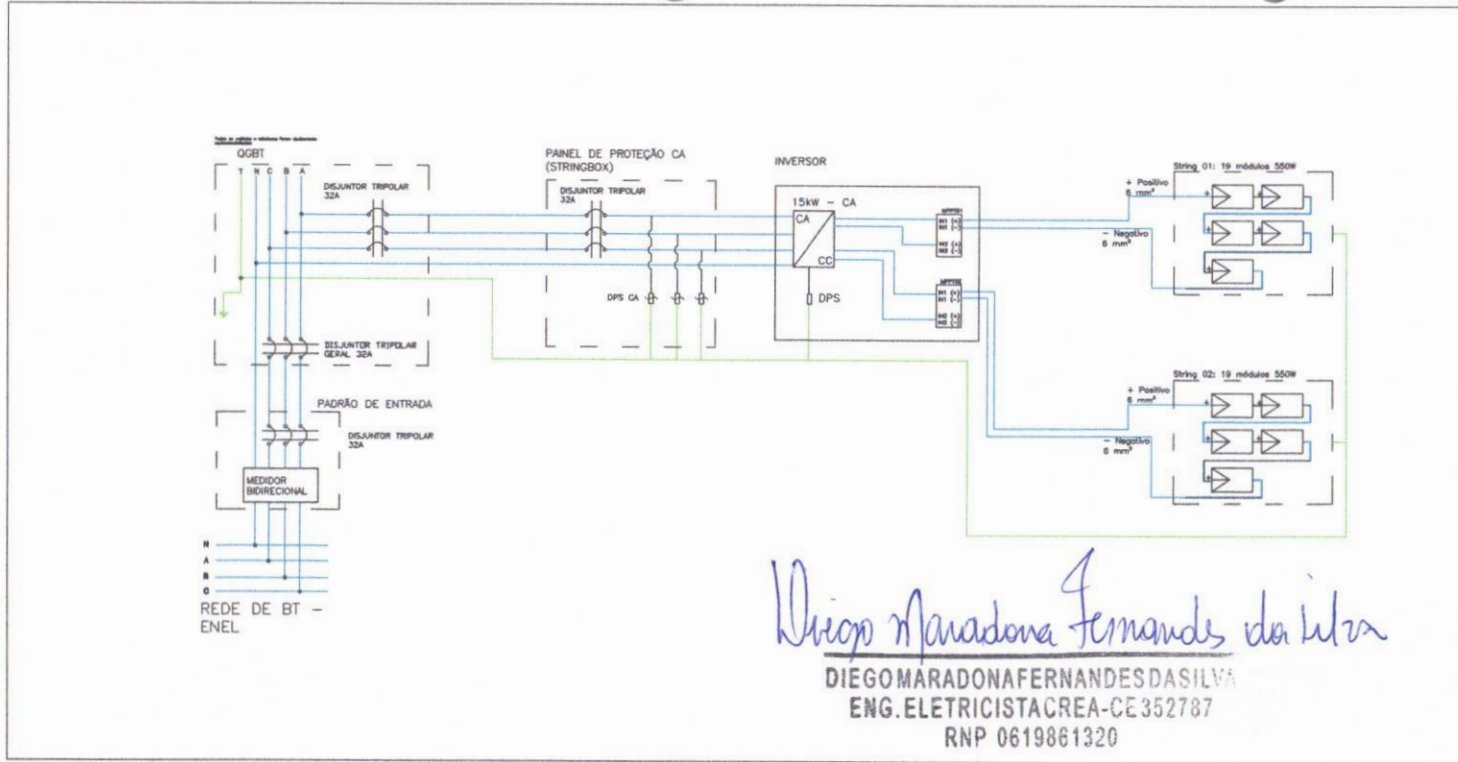
COMISSÃO DE LICENCIAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORA

921

O assinante deve solicitar a visita da distribuidora acessada entre 120 cento e vinte dias após a emissão do parecer de acesso, sob pena de perda do prazo estabelecido acima implacavelmente para as condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se um novo parecer pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA

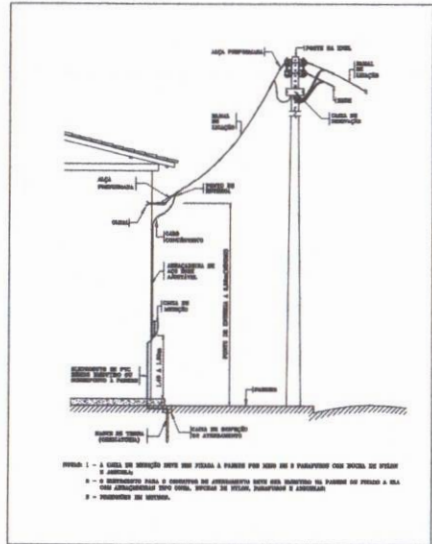


Diego Maradona Fernandes da Silva
DIEGOMARADONAFERNANDES DA SILVA
ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
RNP 0619861320

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA.
 - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 15890

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT da ENEL para atender a alimentação elétrica necessária para o funcionamento do sistema de compensação de energia. O sistema será composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 550W e 01 (um) Inversor String de 15000W. A instalação mínima de cada módulo será de 30x 60cm.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- Medidor bidirecional 27V 2P
- Disjuntor tripolar 32A
- Medidor unidirecional 27V 2P
- Disjuntor tripolar 32A
- Medidor unidirecional 27V 2P
- Disjuntor tripolar 32A
- Medidor unidirecional 27V 2P
- Disjuntor tripolar 32A
- Medidor unidirecional 27V 2P
- Disjuntor tripolar 32A
- Medidor unidirecional 27V 2P
- Disjuntor tripolar 32A
- Medidor unidirecional 27V 2P
- Disjuntor tripolar 32A
- Medidor unidirecional 27V 2P

DADOS DO PROJETO:

Endereço: R. VICENTE FERREIRA TORRES 226
 Cidade / Setor: DISTRITO DE SUCESSO, TAMBORÉ-CE
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas: X: 328881.00m E Y: 9453033.00m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ
 Proprietário: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº Crea: 352787-CE - RNP 0619861320
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº Crea: 352787-CE - RNP 0619861320
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº Crea: 352787-CE - RNP 0619861320

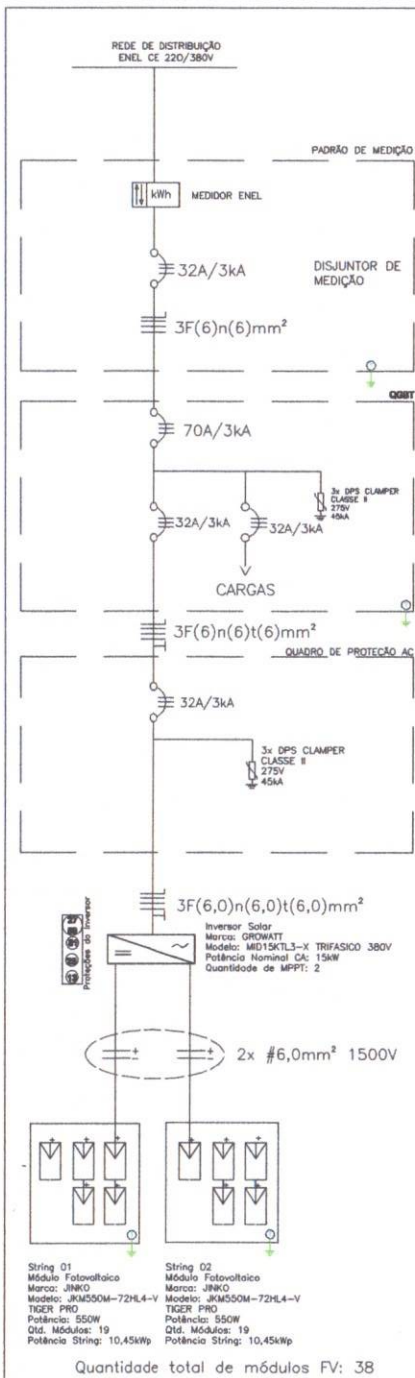
VISTORIADO E APROVADO POR:

The stamp is circular and reads 'COMISSÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ'. It contains a signature and the date '20/08/2024'.

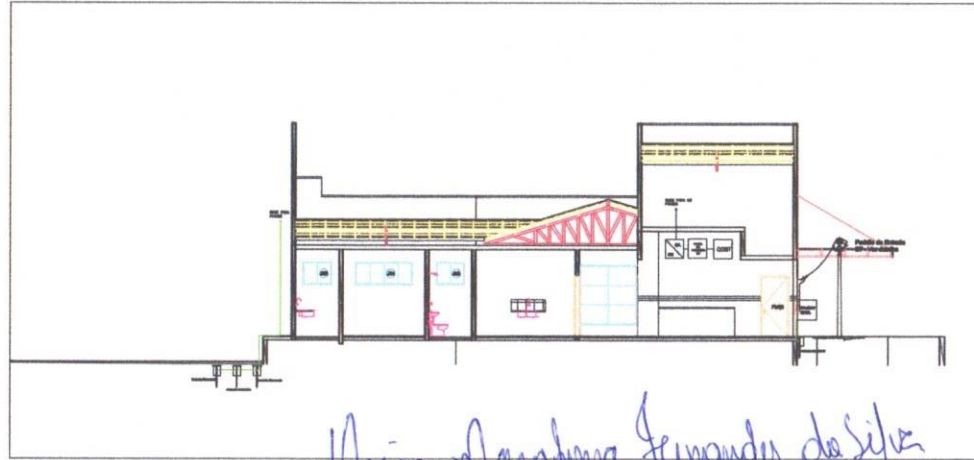
O assinante deve solicitar a visita à distribuidora a partir de 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso. A observância do prazo estabelecido acima implica na perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, sendo se um novo prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Projeto: Diego Maradona RNP 0619861320 Escala: SEM ESCALA



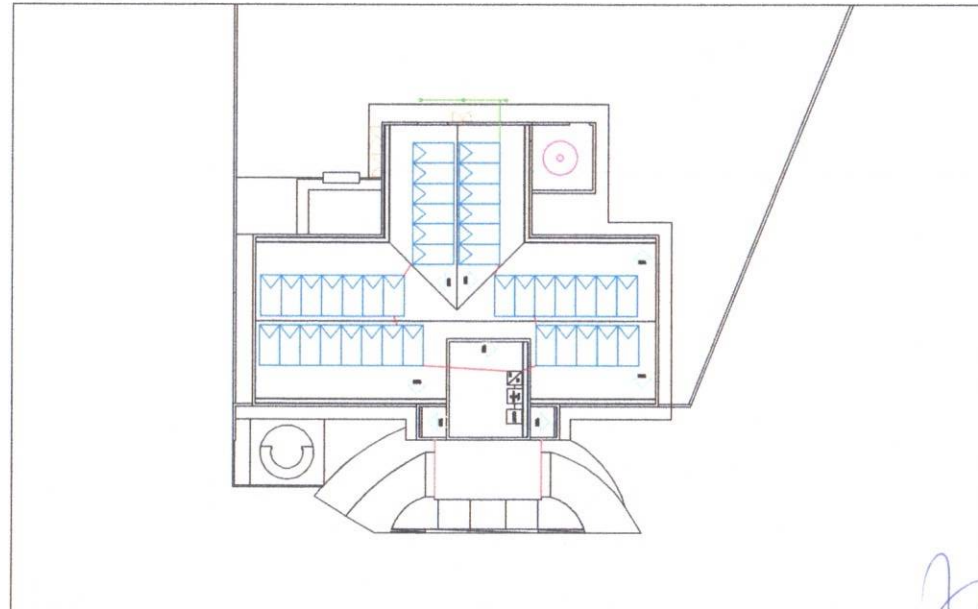
VISTA LATERAL



Diego Maradona Fernandes da Silva

DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
RNP 0619861320

VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MAXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERACAO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA: CUIDADO/ RISCO DE CHOQUE ELETRICO/GERACAO PROPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16690

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT da ENEL para acesso à integração, com potência máxima menor que 75 kW e sem atuação no sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 550W e 19 (dezanove) strings de 1900W. A instalação elétrica da casa é existente, sendo disjuntor de 125 A.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- MPPT FV 550 Wp Auto
- Panelar Grafito
- Módulo energia solar monocristalino e poli-cristalino
- Equipamento de proteção contra raios (DPS)
- Disjuntor termomagnético 275V 3P
- Equipamento em energia 275V 3P
- Classe Transmissão CC
- Condutor Fase
- Condutor Neutro
- Condutor Terra
- Aterramento

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA VICENTE ALVES DO VALE 9990
Cidade/ Setor: IAMBORO/CE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOAO
Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Coordenadas Geográficas: X: 353792,00m E Y: 9485659,00m S

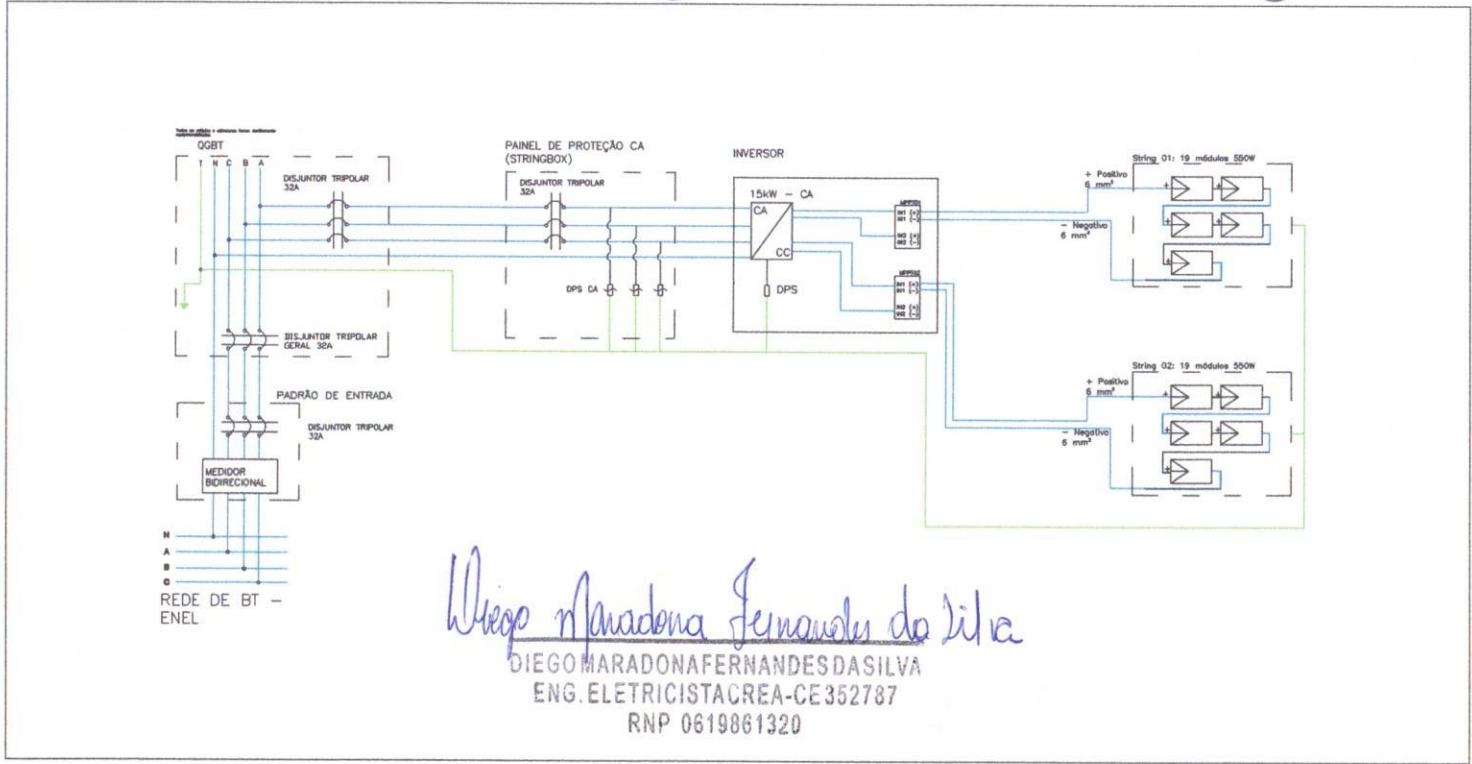
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOAO
Proprietário:
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-CE/1908-1320
Ata do Projeto
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-CE/1908-1320
Resp. Técnico:



O assinante deve solicitar a visita da distribuidora acessada em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de aceitação da presença do projeto em planta. A visita implica na perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de aceitação, sendo necessário se um novo prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA 001

Projeto: Diego Maradona Data Compilada: 06/11/2023 Escala: SEM ESCALA



Diego Maradona Fernandes da Silva
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 15890

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT do ENEL para atender a autoconsumo. O sistema possui 38 strings e 19 módulos fotovoltaicos de 550W e 01 (um) Inversor String de 15000W. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A bilas.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- ☐ Módulo PV 550 Wp Mono
- ☐ Inversor String
- ☐ Módulo energia solar polifusado 2 ou 4 em 1
- ☐ Dispositivo de proteção contra raios DPS
- ☐ Disjuntor termomagnético 2P/3P 32
- ☐ Disjuntor termomagnético 3P/3 32
- ☐ Disjuntor termomagnético 3P/3 1P
- ☐ Caixa Termostática CC
- ☐ Condutor Fase
- ☐ Condutor Neutro
- ☐ Condutor Terra
- ☐ Acessórios

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA VICENTE ALVES DO VALE 8888
 Cidade / Setor: TAMBORIL - CE
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas: X: 353792,00 m E Y: 946569,00 m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Proprietário:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA 352787-CE RNP 0619861320
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA 352787-CE RNP 0619861320
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA 352787-CE RNP 0619861320

VISTORIADO E APROVADO POR:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 15/05/2024

PROF. PRAZETELO ELIAS DA SILVA

RAFAEL SOARES PEREIRA

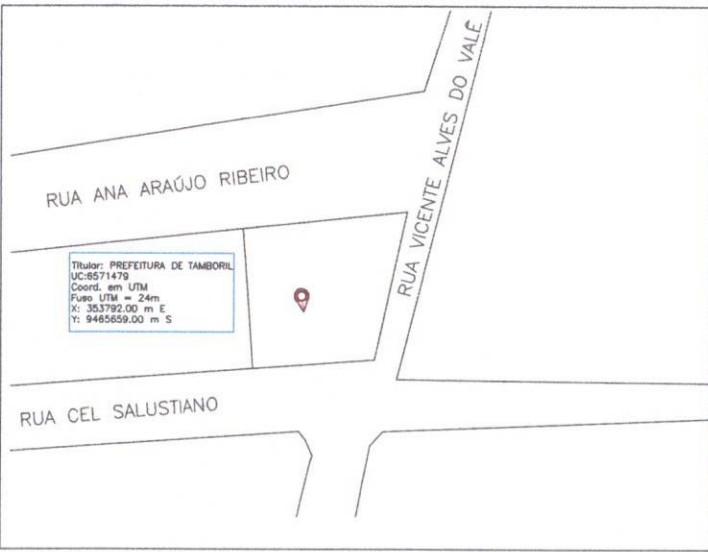
O interessado deve solicitar a vistoria do distribuidor acesada em uma 120 cento e vinte (20) após a emissão do parecer de acesso. A responsabilidade do prazo estabelecido acima é de inteira responsabilidade do interessado, ficando o prazo de acesso encerrado se um mês após o pactuado entre as partes.

PLACA DE ADVERTÊNCIA



Diego Maradona Fernandes da Silva

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA

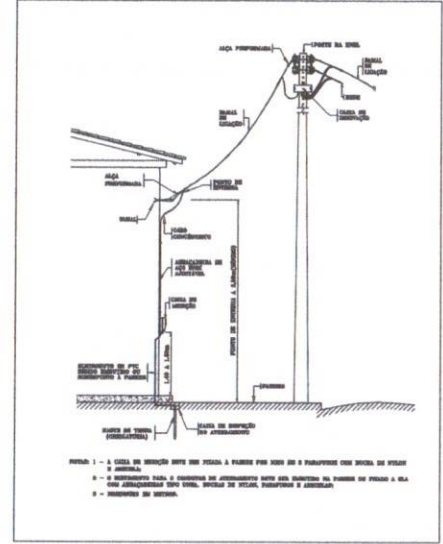
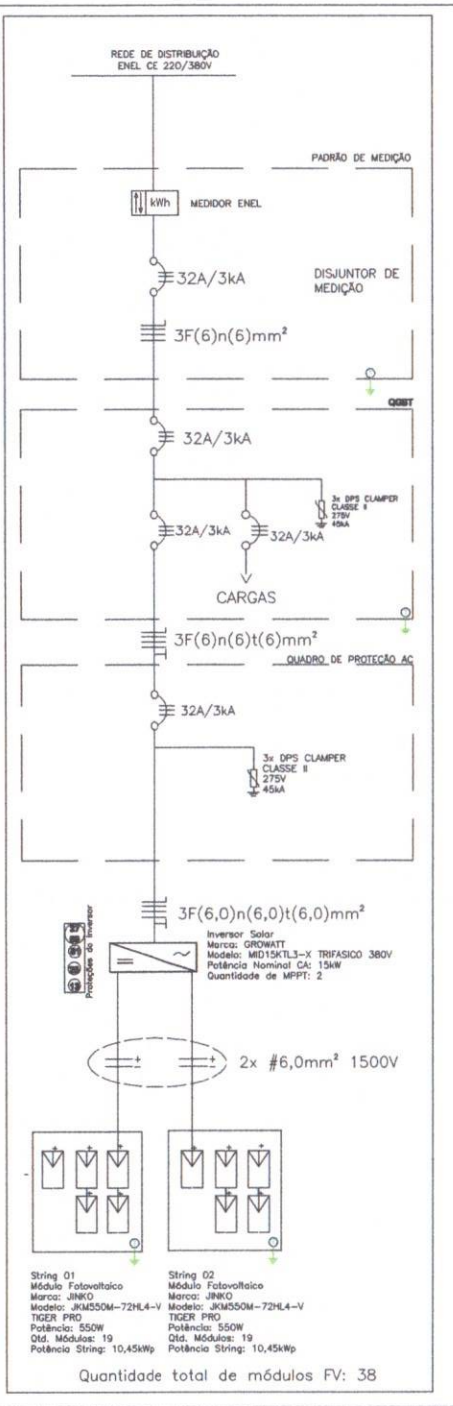


DIAGRAMA UNIFILAR

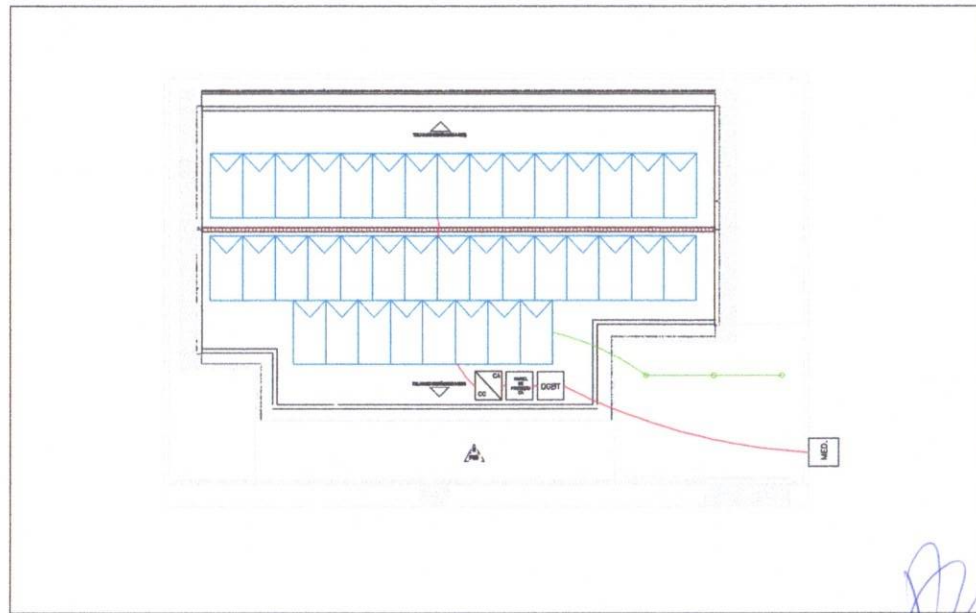


VISTA LATERAL



DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320

VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA, CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MAXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERACAO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELETRICO/GERACAO PROPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5419 E NBR 10880

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto visa a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT de ENEL para uso residencial, com potência máxima de 15 kW e com conexão ao sistema de aterramento de energia. O empreendimento é executado por 26 (vinte e seis) módulos fotovoltaicos de 550W e 01 (um) Inversor String de 15000V. A instalação elétrica é feita de acordo com o Diagrama de 024 (Tabela).

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS

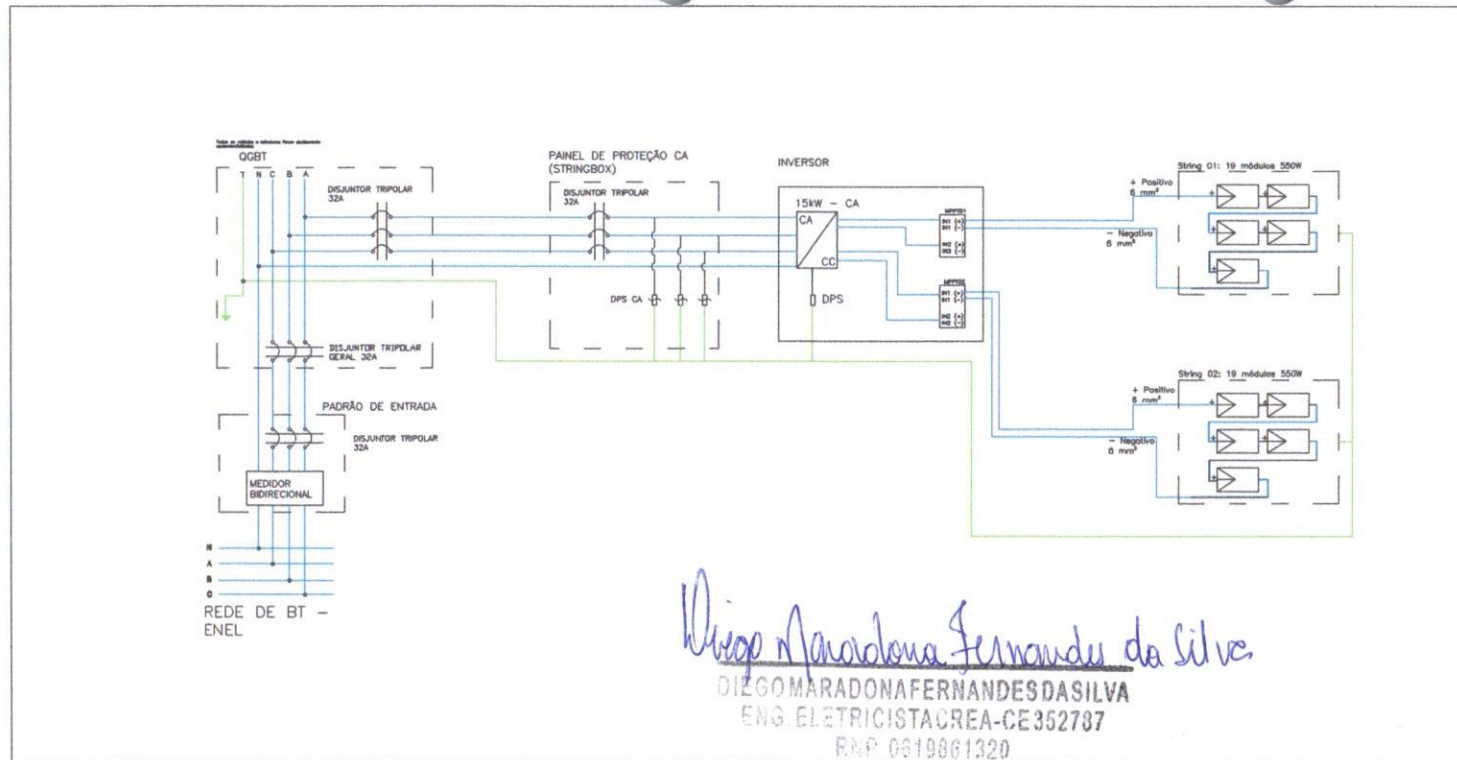
- Módulo FV 550 Wp
- Inversor Solar
- Módulo solar para conexão em série e em paralelo
- Equipamento de proteção contra sobretensão (DPS)
- Disjuntor termomagnético 275V 45kA
- Disjuntor termomagnético 32A/3kV
- Quadro de distribuição CC
- Quadro FASE
- Quadro NEUTRO
- Quadro TERRA
- Aterramento

DADOS DO PROJETO:

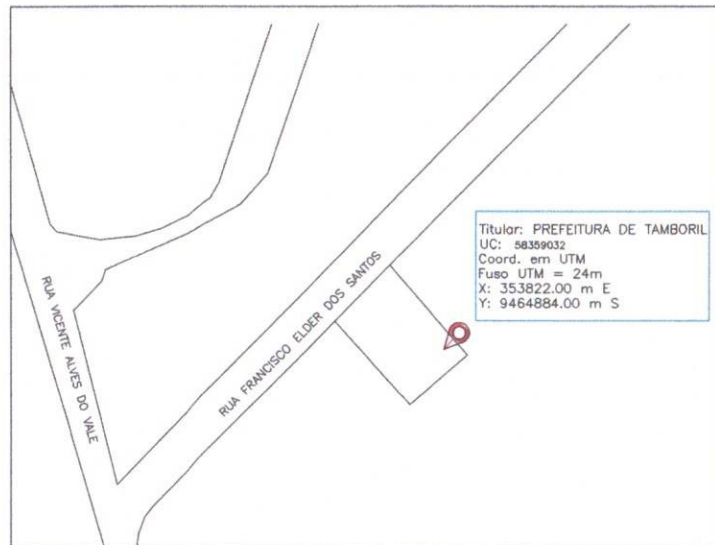
Endereço:	Rua FRANCISCO ELDER DOS SANTOS 400
Cidade / Setor:	MUNTE AZUL, TAMBORES, CE
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORES
Autor do Projeto:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Resp. Técnico:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Coordenadas Geográficas	X: 353822,00m E Y: 0484584,00m S
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORES
Autor do Projeto:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Resp. Técnico:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA



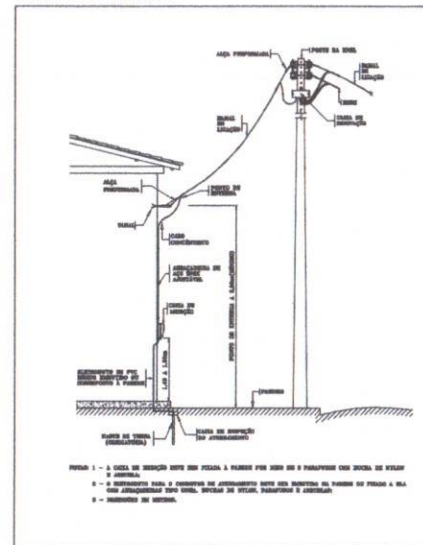
PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA



PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTÊNCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO/GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO IBMETRO
 - 8) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16690

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT da ENEL para atender a compensação, com potência máxima menor que 75 kW e sem acoplado ao sistema de compensação de energia. O investimento é estimado por 30 dias e são incluídos 19 módulos de 550W e 19 painéis Invercor String de 1800W. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A bilobado.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- Módulo PV 550 Wp Mono
- Painel Solar
- Módulo inversor string de 1800 Wp
- Dispositivo de proteção contra raios (DPS)
- Disjuntor termomagnético 32A 3P
- Disjuntor tripolar 32A
- Disjuntor tripolar 32A
- Disjuntor tripolar CC
- Condutor Fase
- Condutor Neutro
- Condutor Terra
- Atenuador

DADOS DO PROJETO:

Endereço: Rua FRANCISCO ELBER DOS SANTOS 460
 Cidade / Setor: RUA VICENTE ALVES DO VALE, TAMBORIL - CE
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas
 X: 353822.00m E Y: 9464884.00m S

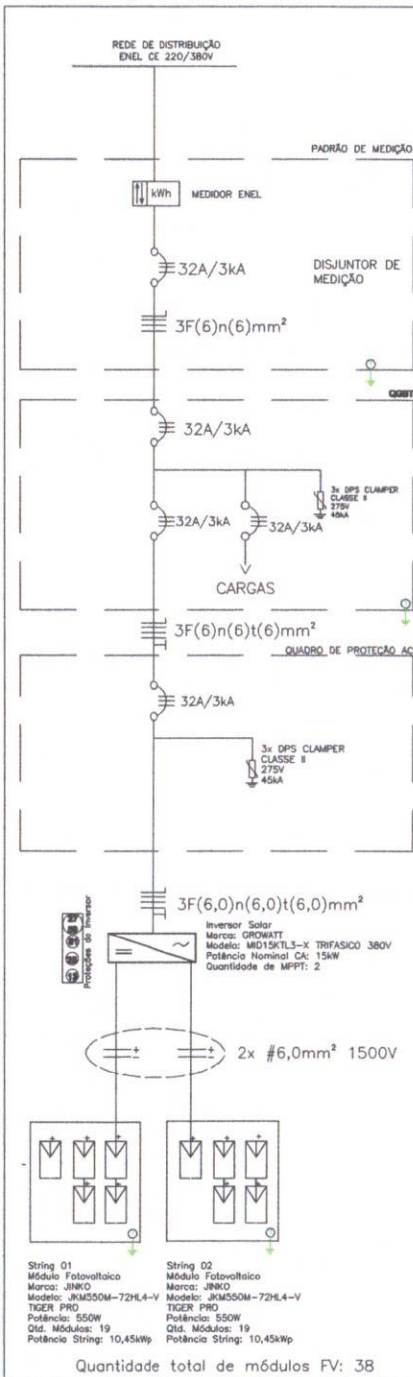
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Proprietário:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº 123456789
 Nº 123456789
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº 123456789
 Resp. Técnico:

VISTO E APROVADO POR:
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 O interessado deve solicitar a instalação da distribuidora própria em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de análise. A notificação elétrica estabelecida implica na perda das condições de concessão de energia elétrica no parcelamento de acesso, exceto em um novo prazo for pactuado entre as partes.

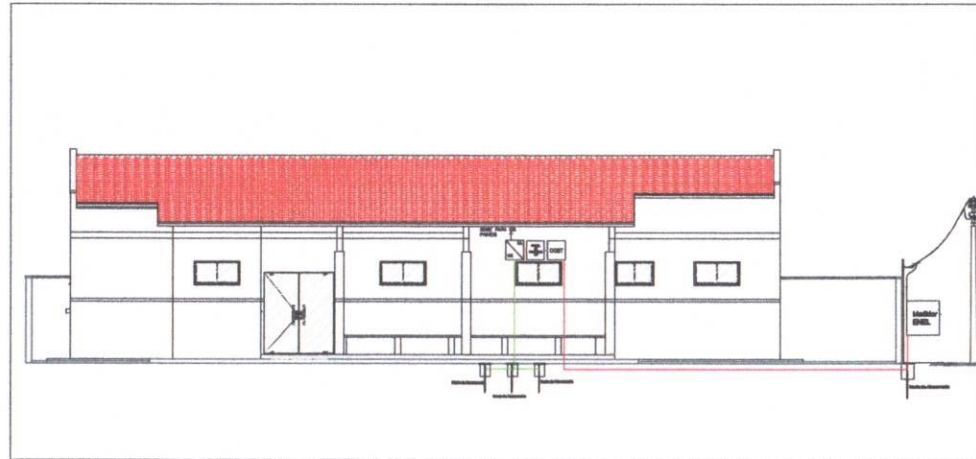
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA 004

Projeto: Diego Maradona Data de Entrega: 09/10/2023 Escala: SEM ESCALA

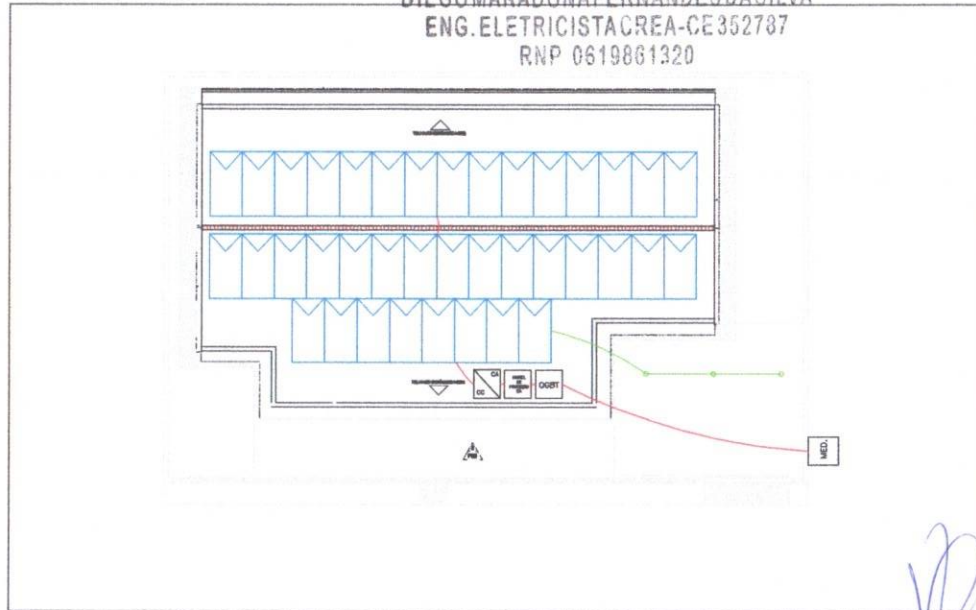
DIAGRAMA UNIFILAR



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



Diego Maradona Fernandes da Silva
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO/GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16880

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT da ENEL para atender a demanda, com potência instalada menor que 75 kW e sem atuação no sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 50 String e uma instalação fotovoltaica de 150kW e 33 painéis Inversor String de 1500W. A instalação elétrica da casa é realizada com disjuntor de 32A bilocais.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | Módulo PV 550 Wp 600x1000 | | Dispositivo eletrônico LTV |
| | Disjuntor Geral | | Classe Terrestre CC |
| | Módulo energia solar trifásico 3 e 4 condutores | | Cabo de Fio |
| | Dispositivo de proteção contra sobrecarga | | Cabo de Neutro |
| | Dispositivo termomagnético 275V 3P | | Cabo de Terra |
| | | | Indicador |

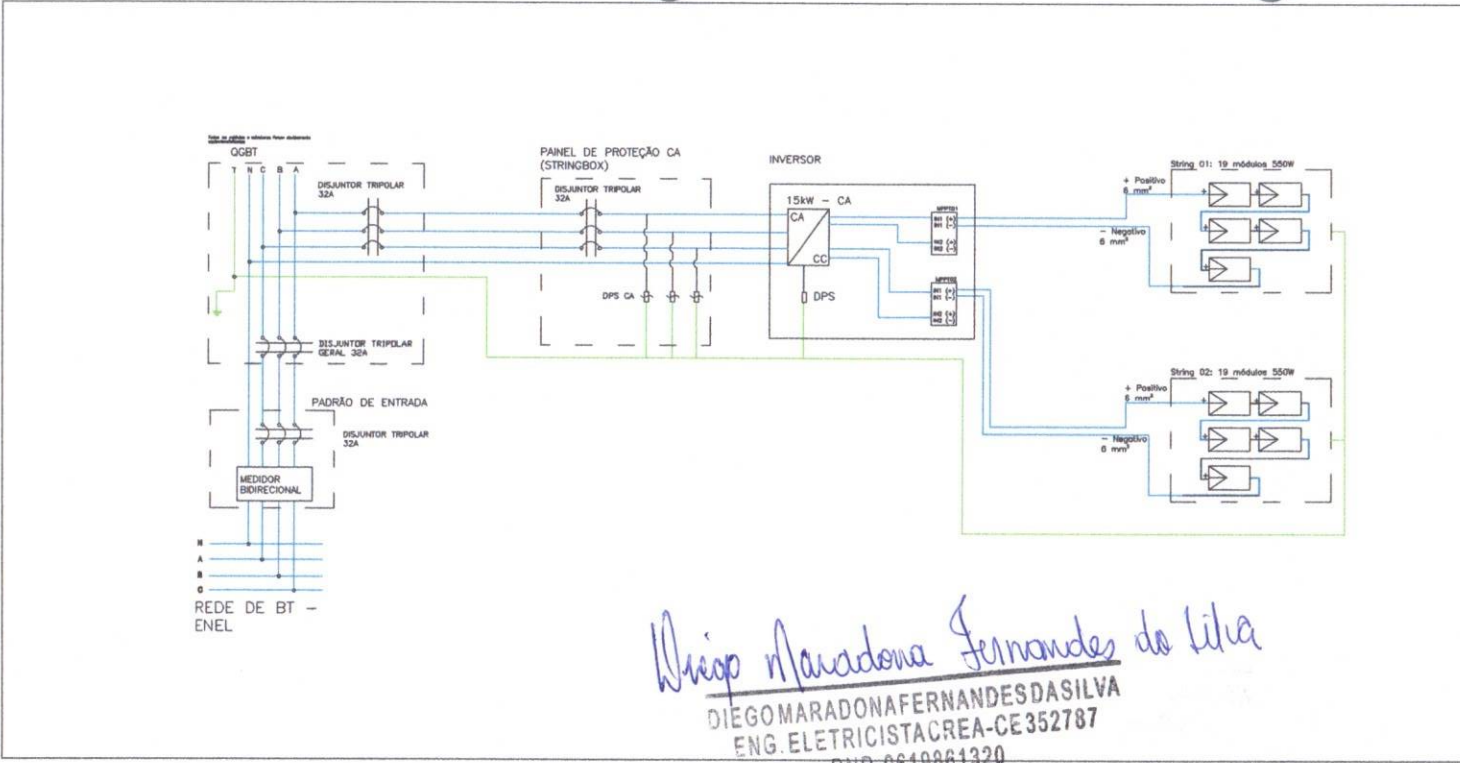
DADOS DO PROJETO:

Endereço: Rua Franklin Cavalcante 490
 Cidade / Setor: SANTA CASTELA - TAMBORE DE
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORE
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas
 X: 352770.7 m E Y: 045525.84 m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORE
 Proprietário:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Matr. CREA: RNP 0619861320
 Nº Crea:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Matr. CREA: RNP 0619861320
 Resp. Técnico:



PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA 001



Diego Maradona Fernandes da Silva
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320

- NOTAS OBRIGATORIAS**
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA. CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16660

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

o projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT da ENEL para atender a demanda. O sistema possui uma potência máxima de 15 kW e está instalado no sistema de conservação da energia. O investimento é estimado por 38 metros a cada módulo fotovoltaico de 550W e 01 (um) Inversor String de 15000W. A instalação elétrica da casa é elétrica, com disjuntor de 32A 150V.

- LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**
- | | |
|---|--|
| Módulo PV 550 Wp, Mono
Inversor String
Banco de baterias para armazenamento de energia
Controlador de carga solar (CC) ou MPPT
Disjuntor tripolar 275V 3P
Fusível
Terra | Cabo solar tipo 4x25 mm²
Eletrodo de aterramento
Para-raios
Cabo de descida para para-raios
Cabo de descida para para-raios
Cabo de descida para para-raios |
|---|--|

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FRANKLIN CAVALCANTE 600
 Cidade / Bairro: MONTE CASTELO - TAMBORIL - CE
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas
 X: 352778.71m E Y: 9465525.84m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Proprietário:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA N° Matrícula: ENP 01/0861220
 Ator do Projeto:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA N° Matrícula: ENP 01/0861320
 Resp. Técnico:

VISTORADO E APROVADO POR:

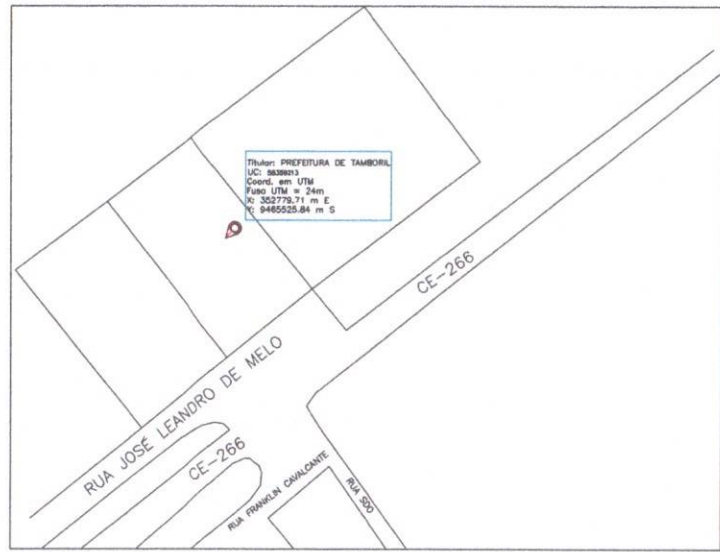
DEPARTAMENTO DE LICENCIAMENTO E REGISTRO DE OBRAS E SERVIÇOS

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA 001

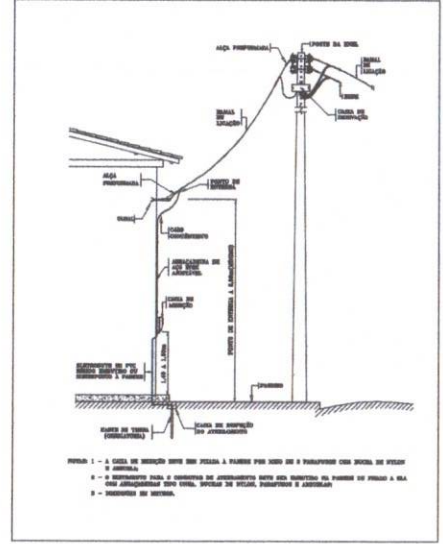
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Projeto: Diego Maradona Data Cópia: 06/01/2023 Escala: SEM ESCALA

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA

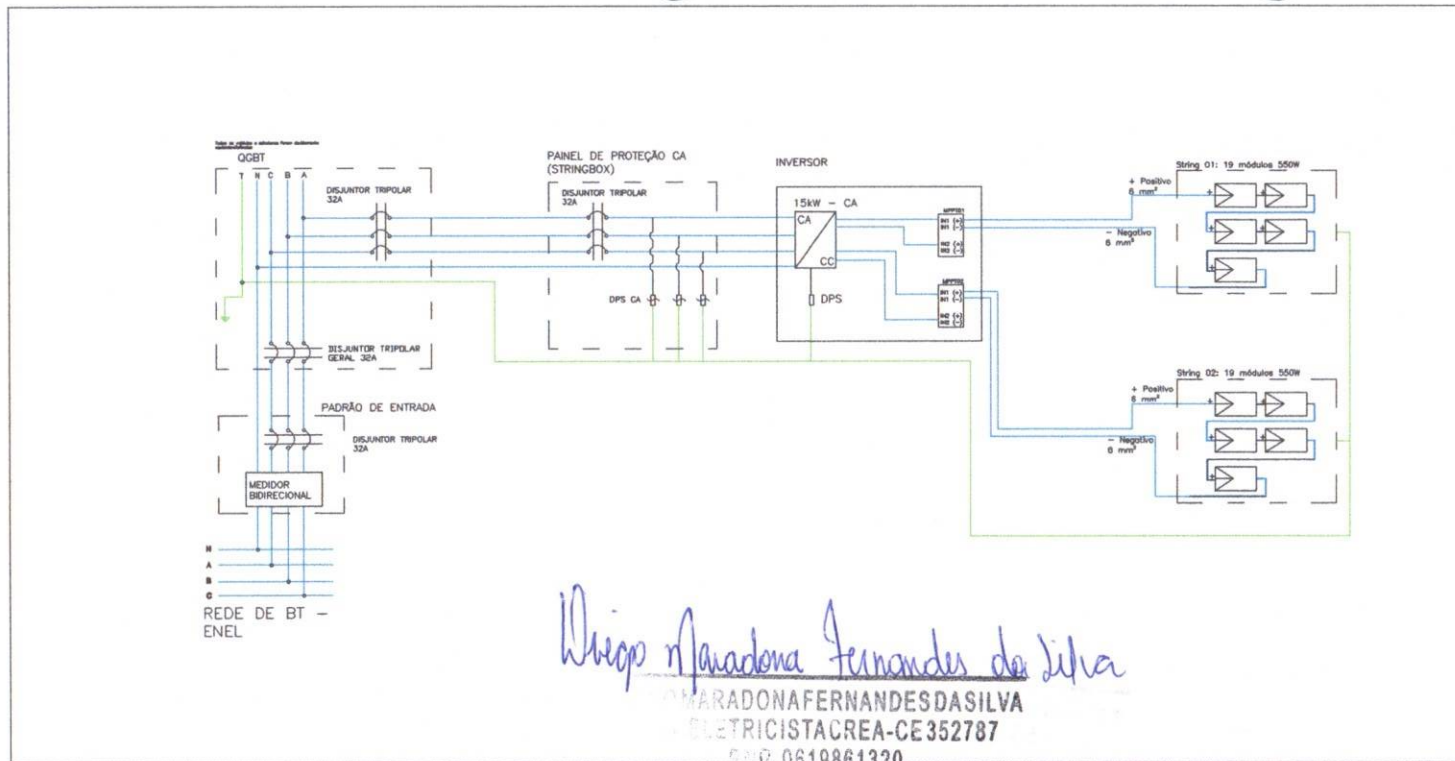


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DEPARTAMENTO DE LICENCIAMENTO E REGISTRO DE OBRAS E SERVIÇOS

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



Diego Maradona Fernandes da Silva
 MARADONAFERNANDESASILVA
 ELETRICISTACREA-CE352787
 CEP 0610861320

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO/GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5418 E NBR 15890

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT de ENEL para atender a demanda energética, com potência instalada menor que 75 kW e com sistema de sistema de armazenamento de energia. O empreendimento é composto por 19 (dezoito) e 19 (dezoito) módulos fotovoltaicos de 550W (19 kW) Inversor String de 15000W. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A bifásico.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

DADOS DO PROJETO:

Endereço: VL. HOLLANDIA-5999
 Cidade / Setor: HOLLANDIA, TAMBORIL, CE
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas: X: 347150,00m E Y: 9479674,00m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Proprietário: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº 352787-2 - RNP 0119881320
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº 352787-2 - RNP 0119881320
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº 352787-2 - RNP 0119881320

VISTORADO E APROVADO POR

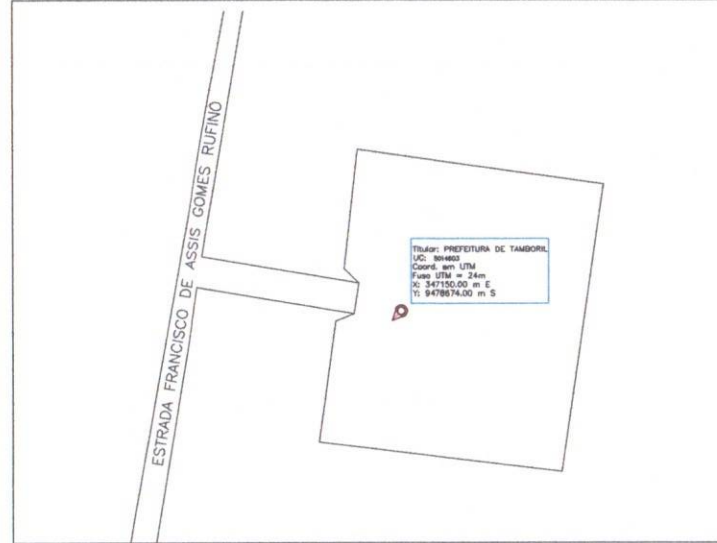
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

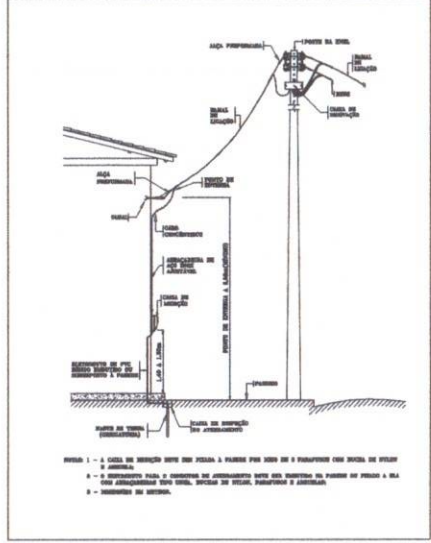
O assinante deve solicitar a história à distribuidora acessada em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de projeto. A motivação do prazo estabelecido acima implica na perda das condições de concessão de licitação no parecer de acesso, exceto se for prazo pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

PLANTA DE SITUAÇÃO



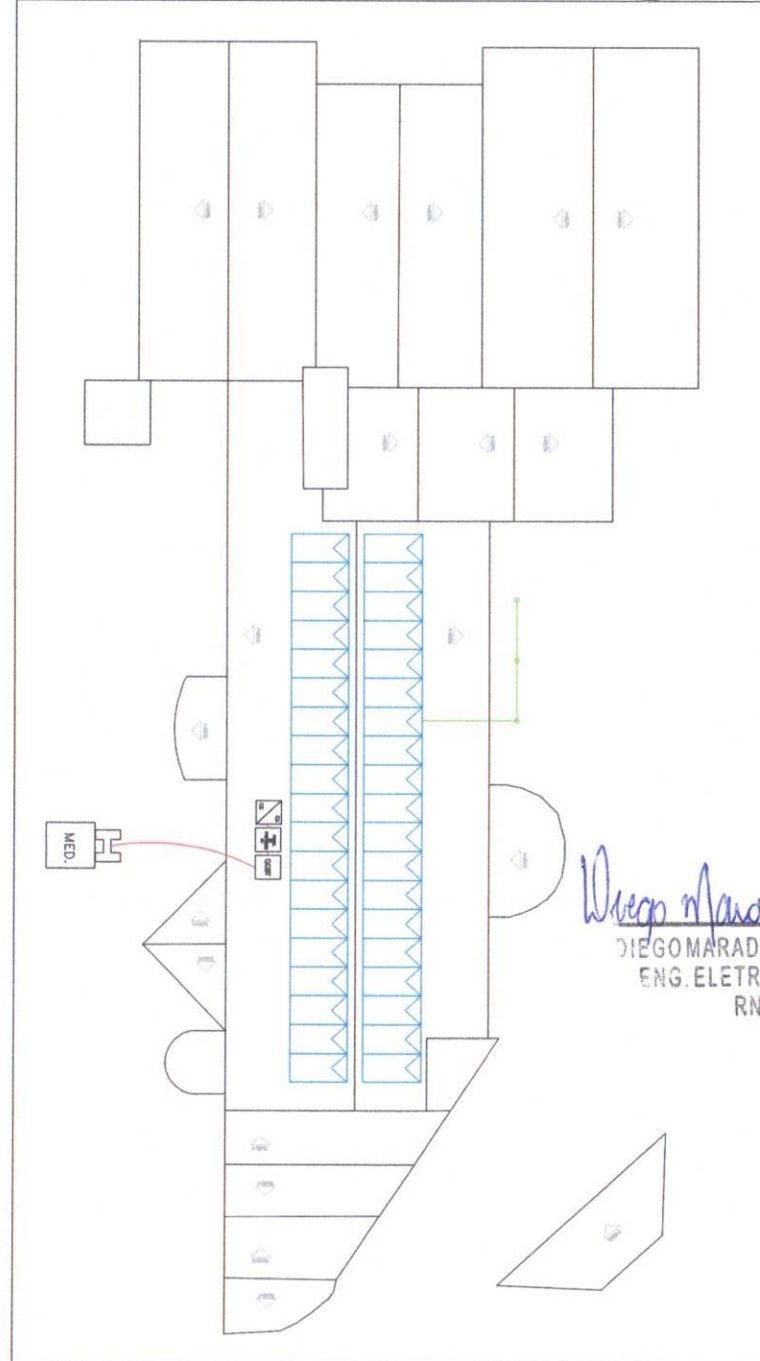
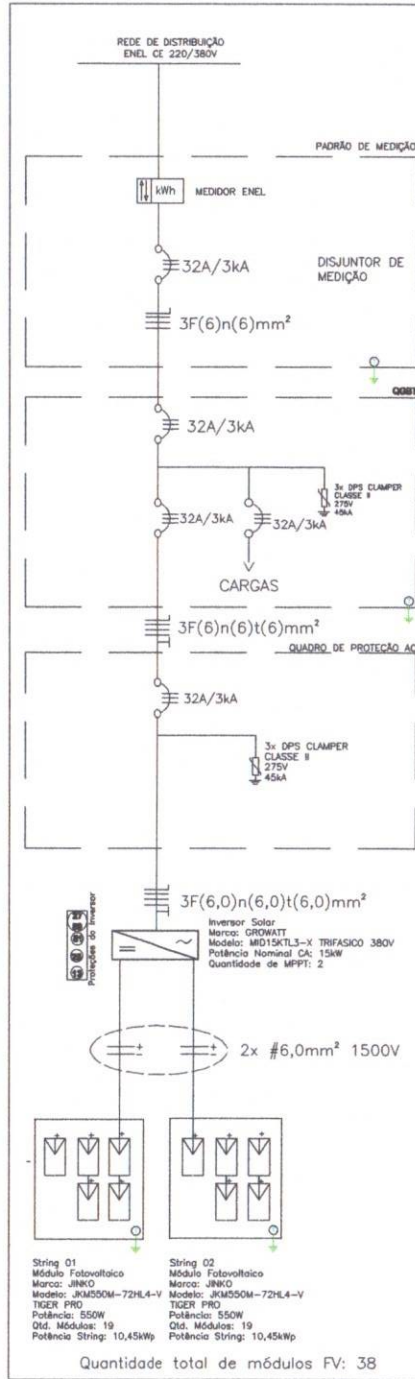
RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



Diego Maradona Fernandes da Silva



Diego Maradona Fernandes da Silva
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- DESENHOS SEM ESCALA
 - ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA
 - TTODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5419 E NBR 16890

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado a sistema de distribuição de BT da CNEEL para acesso e consumo, com potência máxima menor que 75 kW e com sistema de compensação de reativos.
 O empreendimento é composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 550W e 19 (dezanove) Strings de 1800W. A instalação elétrica da casa é executada com disjuntor de 32A bifásico.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- MPPT FV 50 Hz Auto
- Disjuntor 3P trifásico 37.5V
- Proteção Solar
- Quadro de medição CC
- Módulo fotovoltaico (monocristalino e policristalino)
- Quadro FASE
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)
- Cabo de cobre
- Dispositivo termomagnético 275V 3P
- Quadro TENS
- Medidor

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FRANCISCO M DE HOLANDA 6868

Cidade / Setor: CENTRO TAMBORELA CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORELA

Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Fls. do Projeto: 01/01

Localização: RUA FRANCISCO M DE HOLANDA 6868 - CENTRO - TAMBORELA - CE

Área: 352450,00 m² Y: 9465663,00 m S.

PROF: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-7

Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-7

Proj. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-7

VISTORIADO E APROVADO POR:

DATA: 06/10/2023

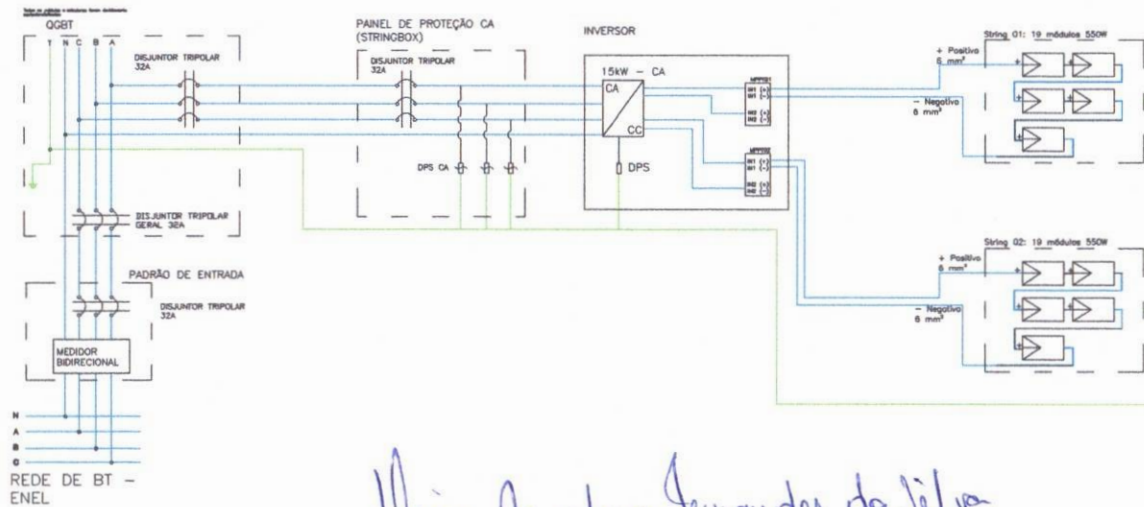
PROF: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-7

PROF: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORELA

O interessado deve solicitar a Vistoria à distribuidora elétrica até às 12h (doze e vinte) dias após a emissão do parecer de análise. A não-vistoria obrigatória assinada pelo interessado implica na perda das condições de conexão e cancelamento do processo de análise, exceto se um novo processo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



Diego Maranhão Fernandes da Silva
DIEGOMARADONAFERNANDES DASILVA
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787
 RNP 0619861320

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 15990

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT de ENEL, em área de abrangência, com potência instalada menor que 75 kW e em sistema de corrente contínua de geração.
 O empreendimento é composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 550Wp e 01 (um) inversor String de 15KWp. A instalação elétrica do caso é executada, sem alterar as LAR existentes.

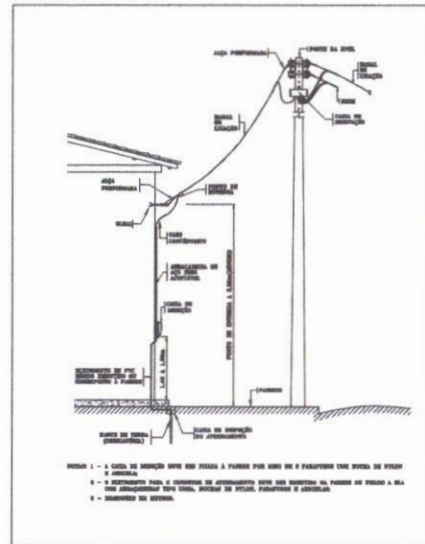
LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- Abastecimento 380/220V, 3F, 3W
- Medidor bidirecional 270V/3F
- Disjuntor tripolar 32A
- DPS CA
- Inversor CA/CC 15kW
- Módulo fotovoltaico 550Wp
- Eletrodo de aterramento 270V/3F
- Para-raios
- Chuveiro para-raios CC
- Condutor Fase
- Condutor Neutro
- Condutor Terra
- Abastecimento

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FARMACÊUTICO RODRIGUES
 Cidade / Setor: CENTRO TAMBORIL-CE
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Coordenadas Geográficas:
 X: 353450,00 m E Y: 9465693,00 m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 Proprietário:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-CE
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-CE
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº CREA: 352787-CE

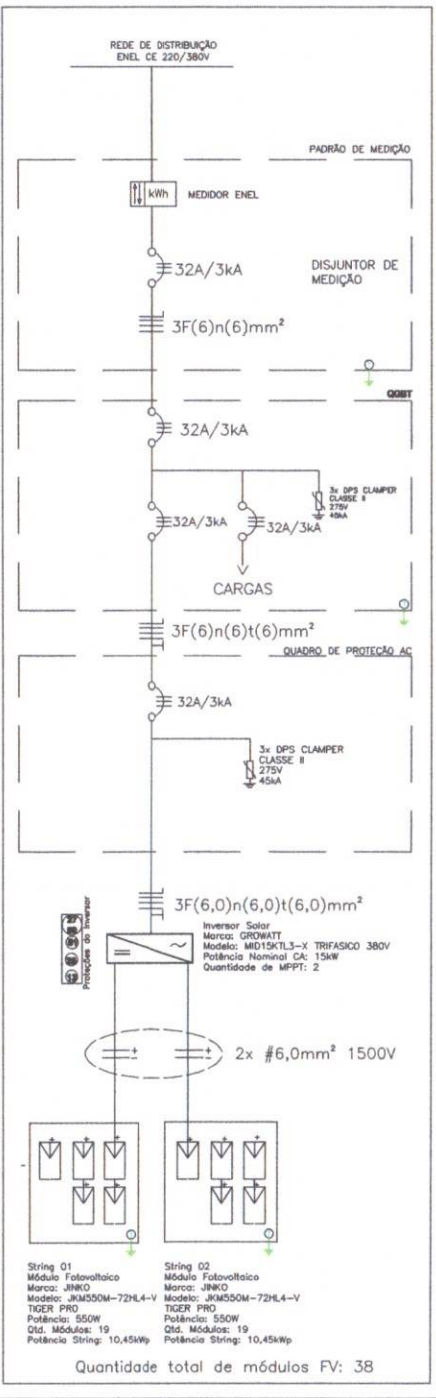


VISTORIA APROVADA POR:
 DATA: 08/07/2024
 IDENTIFICADOR: 08/07/2024

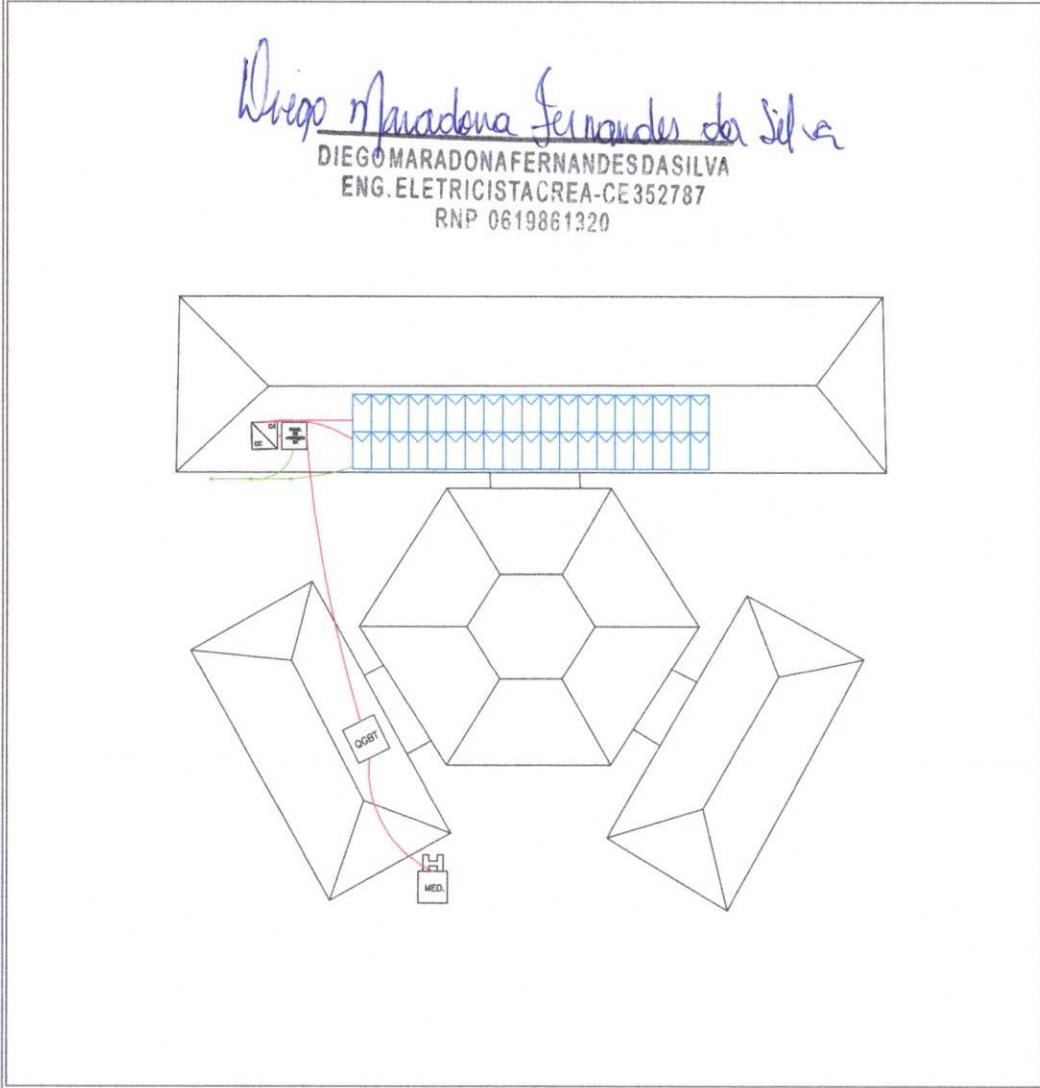
O acionante deve solicitar a empresa a distribuidora acesso em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso, observância do prazo estabelecido acima, sob pena de perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se houver prazo pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA 007

Proprietário: Diego Maranhão Data Completa: 06/11/2023 Escala: SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m²
 - 3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA, CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MAXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERACAO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELETRICO GERACAO PROPRIA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16800

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT da CTEL para atender a demanda, com potência instalada menor que 75 kW e sem aderência ao sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 20 (vinte) e 01 (um) módulo fotovoltaicos de 550Wp e 01 (um) Inversor String de 15000W. A instalação elétrica da casa é realizada, com diâmetro de 3/4" Bialto.

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS

- Módulo FV 550 Wp, 60cm x 165cm
- Inversor Solar
- Quadro de proteção AC
- Dispositivo de proteção contra raios (DPS)
- Clampers termomagnéticos 275V 3P
- Quadro Equipamentos 275V 3P
- Classe Distribuição CC
- Classe FASE
- Classe NEUTRO
- Classe TERRA
- Atenuação

DADOS DO PROJETO:

Endereço: FAZENDA BOM JARDIM 8991

Cidade / Setor: BUENOS AIRES TAMBOREL CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL

Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Coordenadas Geográficas
 X: 353952,00m E Y: 0478089,00m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL
 Proprietário:
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

VISTORIADO E APROVADO POR:

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL

02/3

O interessado deve solicitar a visita à distribuidora acessada em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso. A deferência do prazo estabelecido acima implica a perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se um novo prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA