

*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 m<sup>2</sup>
  - 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 GERACAO: 15 kW
  - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO! GERACAO PRÓPRIA
  - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO IBMETRO
  - 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 da ENEL para acesso à alimentação, em potência instalada menor que 75 kW e sem alteração no sistema de compensação de energia. O equipamento é composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 390Wp e 01 (um) Inversor String de 15000W. A instalação elétrica de toda a instalação, com disjuntor de 32A bitrilado.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- Módulo PV 550Wp Mono
- Inversor String
- Módulo energia solar bitrilado 32A
- Disjuntor de potência entre 0 e 32A
- Disjuntor tripolar 32A
- Quadro de aterramento 270"
- Quadro Transformador CC
- Quadro Fase
- Quadro Neutro
- Quadro Terra
- Aterramento

DADOS DO PROJETO:

Endereço: Rua FERNANDEZ CAVALCANTE 910  
 Cidade / Setor: 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: 352300.00m E Y: 9465121.00m S

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

VISTORIADO E APROVADO POR



O acessante deve solicitar a vistoria da distribuidora acessada em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso. A observância do prazo estabelecido acima implica a perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, devendo ser um novo projeto pactuado entre as partes.

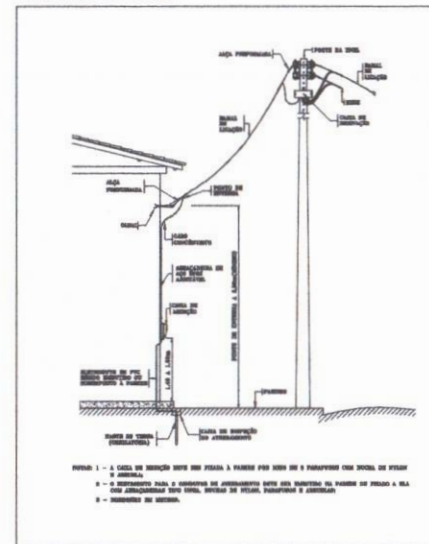
PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA 010

PLANTA DE SITUAÇÃO



Titular: PREFEITURA DE TAMBORIL  
 UC: 52037748  
 Coord. em UTM  
 Fuso UTM = 24m  
 X: 352300.00 m E  
 Y: 9465121.00 m S

RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA

18 cm

**CUIDADO**

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO  
 GERACAO PRÓPRIA

25 cm

DIAGRAMA UNIFILAR

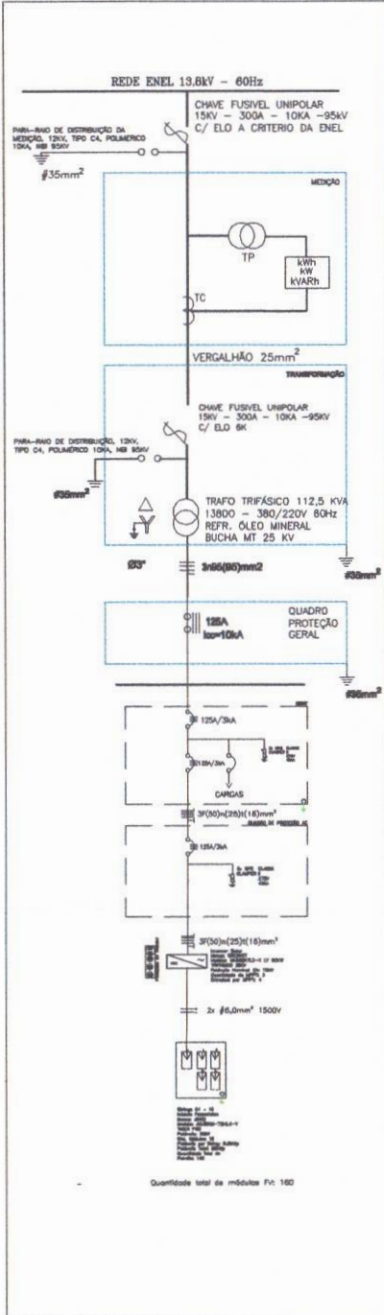
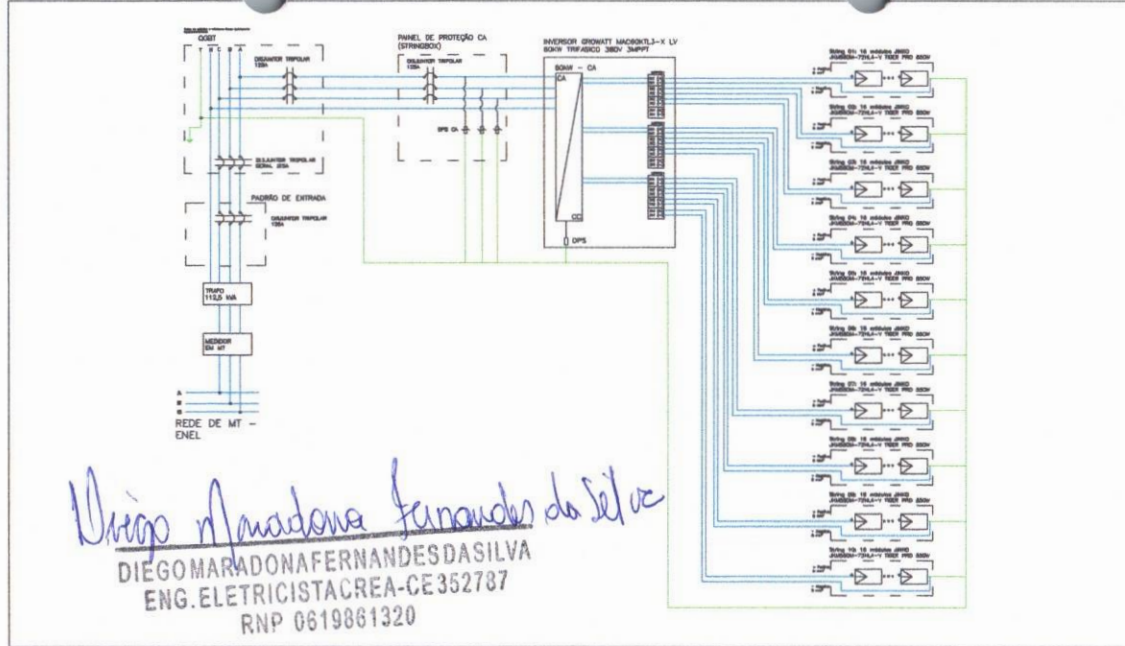


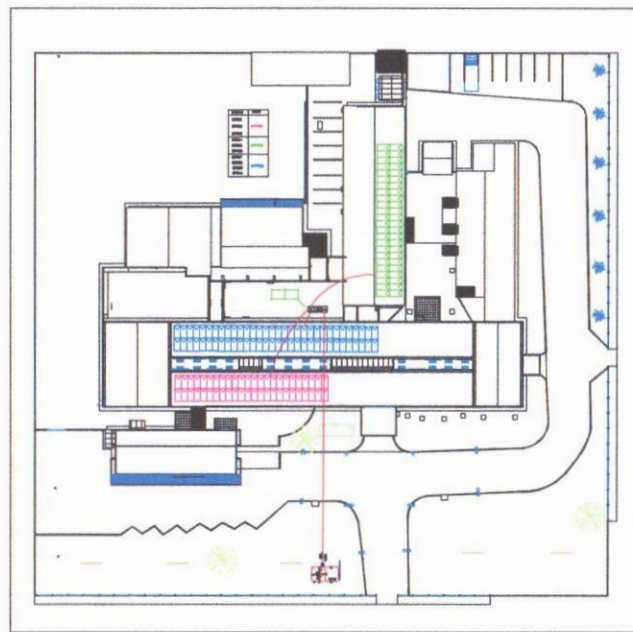
DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



PLACA DE ADVERTÊNCIA



DETALHES DE LIGAÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 500 m<sup>2</sup>
  - 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: 60 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 5419 E NBR 18690

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de MT do ENEL para atender a microgeração, com potência instalada menor que 75 kW e com atenuação ao sistema de distribuição de energia. O empreendimento é composto por 160 módulos e inversores fotovoltaicos de 330/415/475 (Watt) - Inversor (String de 80/100). A instalação elétrica da casa e sistema, com diagrama de 125A trifásico, será implantada também em uma conexão de 75 kVA.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 125A/3A                        | 30kV/3m                      |
| 3F(30)-(25)(18)mm <sup>2</sup> | 2x #6,0mm <sup>2</sup> 1500V |
| 125A/100kA                     | 30kV/3m                      |
| 3F(30)-(25)(18)mm <sup>2</sup> | 2x #6,0mm <sup>2</sup> 1500V |

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FRANKLIN OLIVEIRA GOMES 6147  
 Cidade / Setor: CENTRO TAMBORÁ CE  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÁ  
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Coordenadas Geográficas: X: 352518,00 m E Y: 94853,32 00 m S

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

VISTORIA E APROVADO POR:

DATA: 10/05/2024  
 Nº PROPOSTA/EMPENHO E. 00000  
 ANALISADO POR: Diego Maradona Fernandes da Silva  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PFS  
 2024

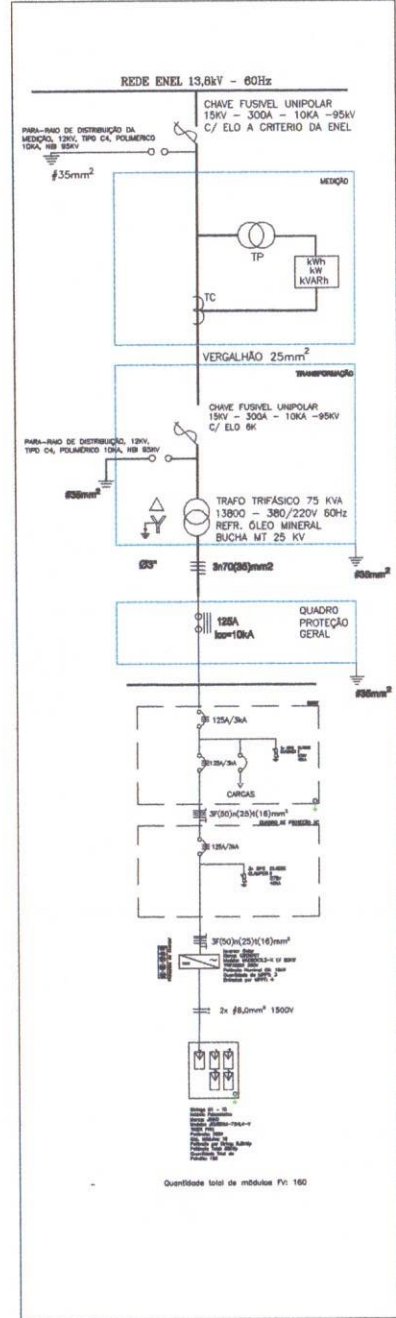
O acossante deve solicitar a vistoria a obra no local, acessada em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso. A observância do prazo estabelecido implica na perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso. Implica em novo projeto pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA

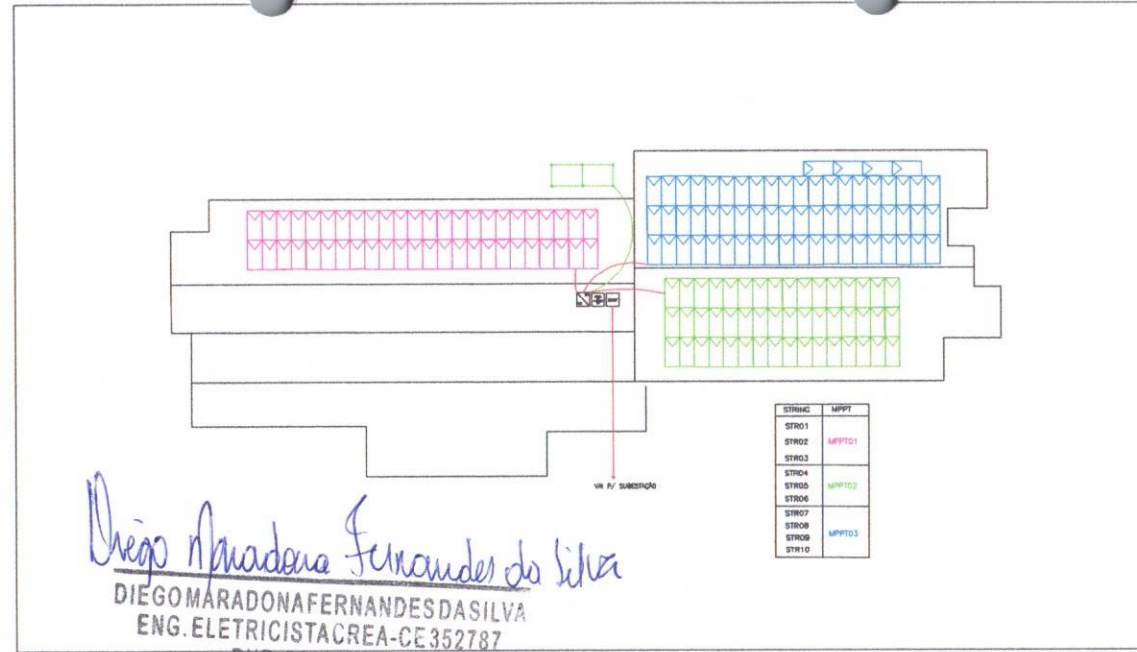
001



DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHES DE LIGAÇÃO



*Diego Maradona Fernandes da Silva*  
**DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA**  
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787  
 RNP 0610061320



PLANTA DE SITUAÇÃO

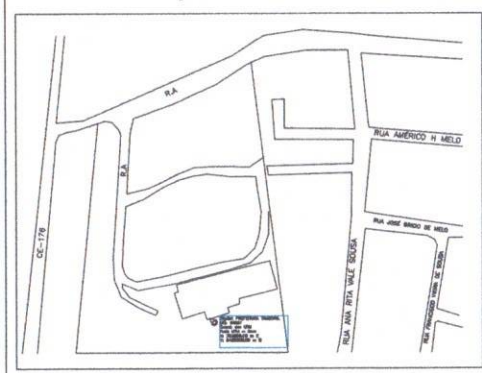
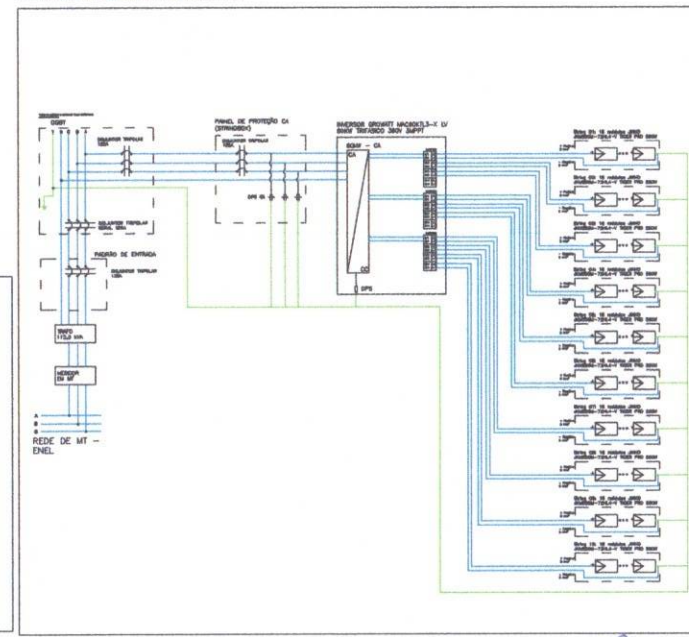


DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



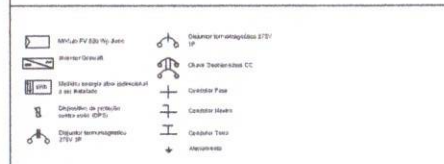
NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINÉIS: 500 m<sup>2</sup>
  - 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: 60 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 13800

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de MT da ENEL para atender a necessidade, com potência instalada menor que 75 kW e com acionamento em sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 160 placas e apresenta módulos fotovoltaicos de 330Wp e 178 com Inversor String de 6000Wp. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 125A trifásico, sendo ligada em uma subestação de 75 kVA.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



DADOS DO PROJETO:

Endereço: CENTRO ADMINISTRATIVO CE 007 VL. OLGA

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: 353956,00 m E Y: 9408208,00 m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Progressão: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

VISTORIA APROVADO POR:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

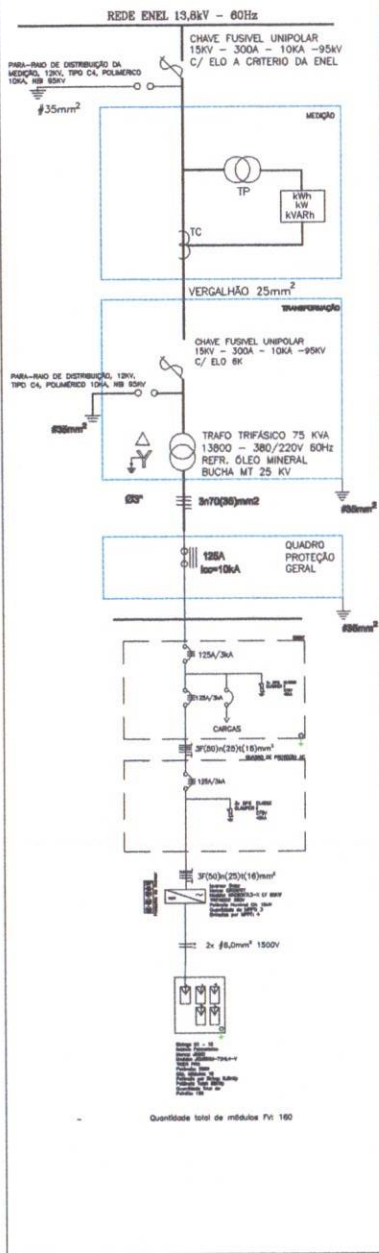
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

990

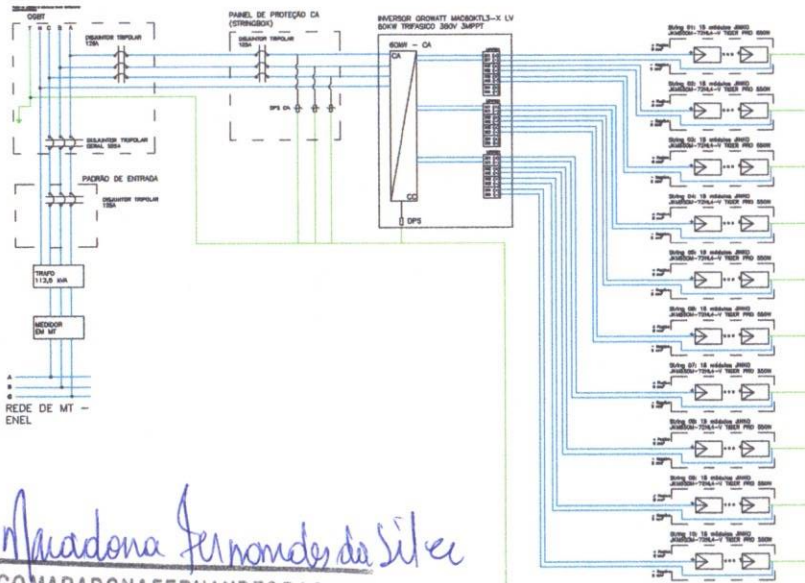
O interessado deve solicitar a vistoria ao distribuidora acessada ou até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de aceitação, sob pena de abate do prazo estabelecido acima, na pena das condições de contratação estabelecidas no edital, exceto se um prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

### DIAGRAMA UNIFILAR



### DETALHES DE LIGAÇÃO



*Diego Maradona Fernandes da Silva*

**DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA**  
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787  
 RNP 0815861320

### PLACA DE ADVERTÊNCIA

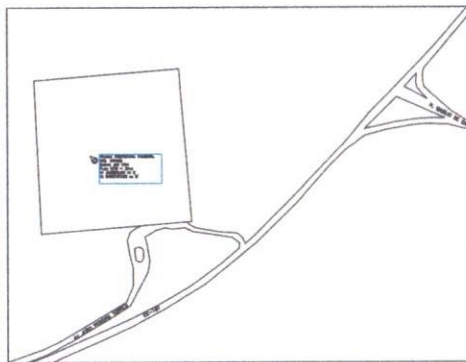
**CUIDADO**

18 cm

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA

25 cm

### PLANTA DE SITUAÇÃO



### DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



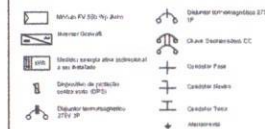
### NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINEL: 500 m<sup>2</sup>
  - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODA O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
  - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
  - 5) POTENCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 80 kW
  - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO/GERAÇÃO PRÓPRIA
  - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO IPEMETRO
  - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMATAS NBR 5419 E NBR 16880

### BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de MT de ENEL para atender a geração, com potência instalada menor que 75 kW e com acesso ao sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 160 módulos fotovoltaicos de 500Wp e 111 c/s. Inveniente de 2008/87. A instalação elétrica de taxa é envase. com injuitor de 125A trifásico.

### LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



### DADOS DO PROJETO:

Endereço: ESTADU DO ET DE SACEUBO BARRIO NOLA BARBUCA  
 Cidade / Setor: ET SAUCUBO TAMBORIM CE  
 Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIM  
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Coordenadas Geográficas:  
 X: 328528,00 m E Y: 940208,00 m S

PROFESSORA MUNICIPAL DE TAMBORIM  
 Proprietário:  
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

### VISTORIADO E APROVADO PELA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO E APROVADO PELA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO MUNICIPAL DE TAMBORIM

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO MUNICIPAL DE TAMBORIM

PROFESSORA MUNICIPAL DE TAMBORIM

PROFESSORA MUNICIPAL DE TAMBORIM

PROFESSORA MUNICIPAL DE TAMBORIM









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

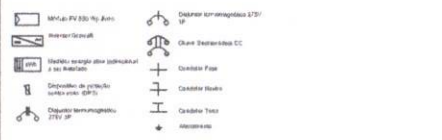
NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINÉIS: 100 m<sup>2</sup>
  - 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 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 iluminação, uma unidade residencial com 75 m<sup>2</sup> e um sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 38 strings e dois módulos fotovoltaicos de 600W e 21 conjuntos inversor string de 1500W. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A 45kA.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FRANKLIN CAVALCANTE RIBEIRO, CONJUNTO JOSE MOTA TAMBORELLI  
 Cidade / Setor: TAMBORELLI  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORELLI  
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Coordenadas Geográficas:  
 X: 352518,00m E Y: 9405332,00m S

VISTORIADO E APROVADO POR:

DATA: 20/05/2024

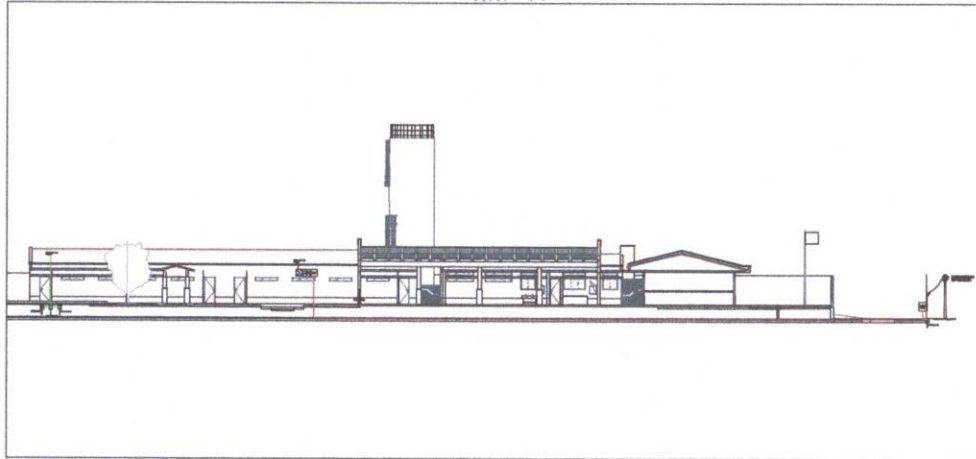
MPPT: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

ANUENCIO POR: [Assinatura]

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

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

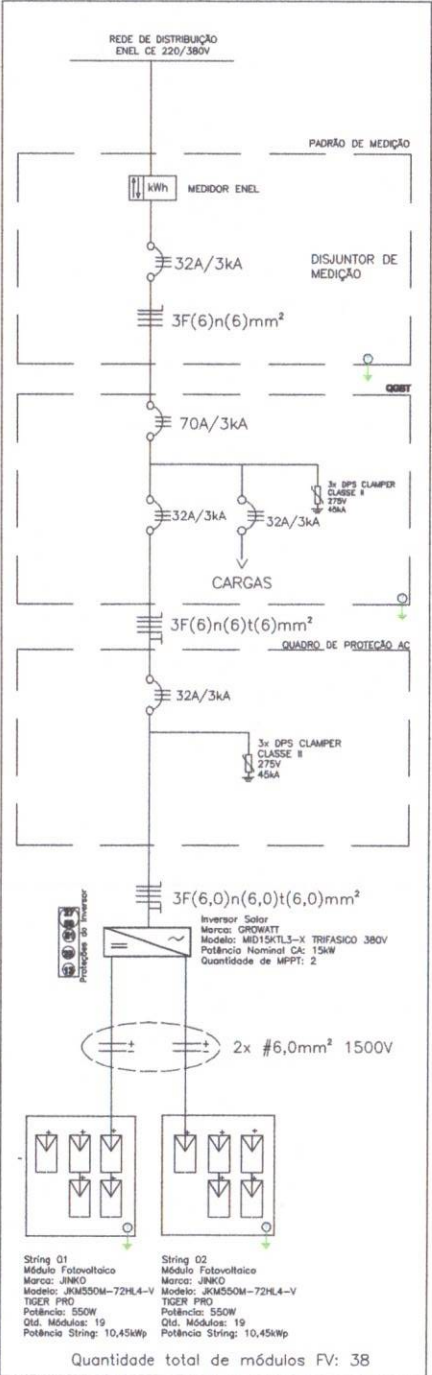
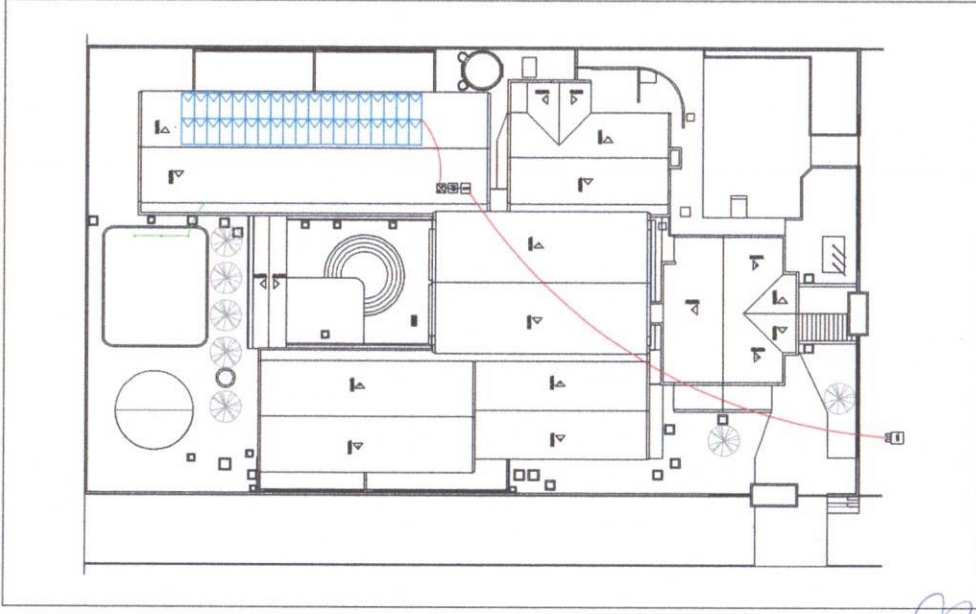
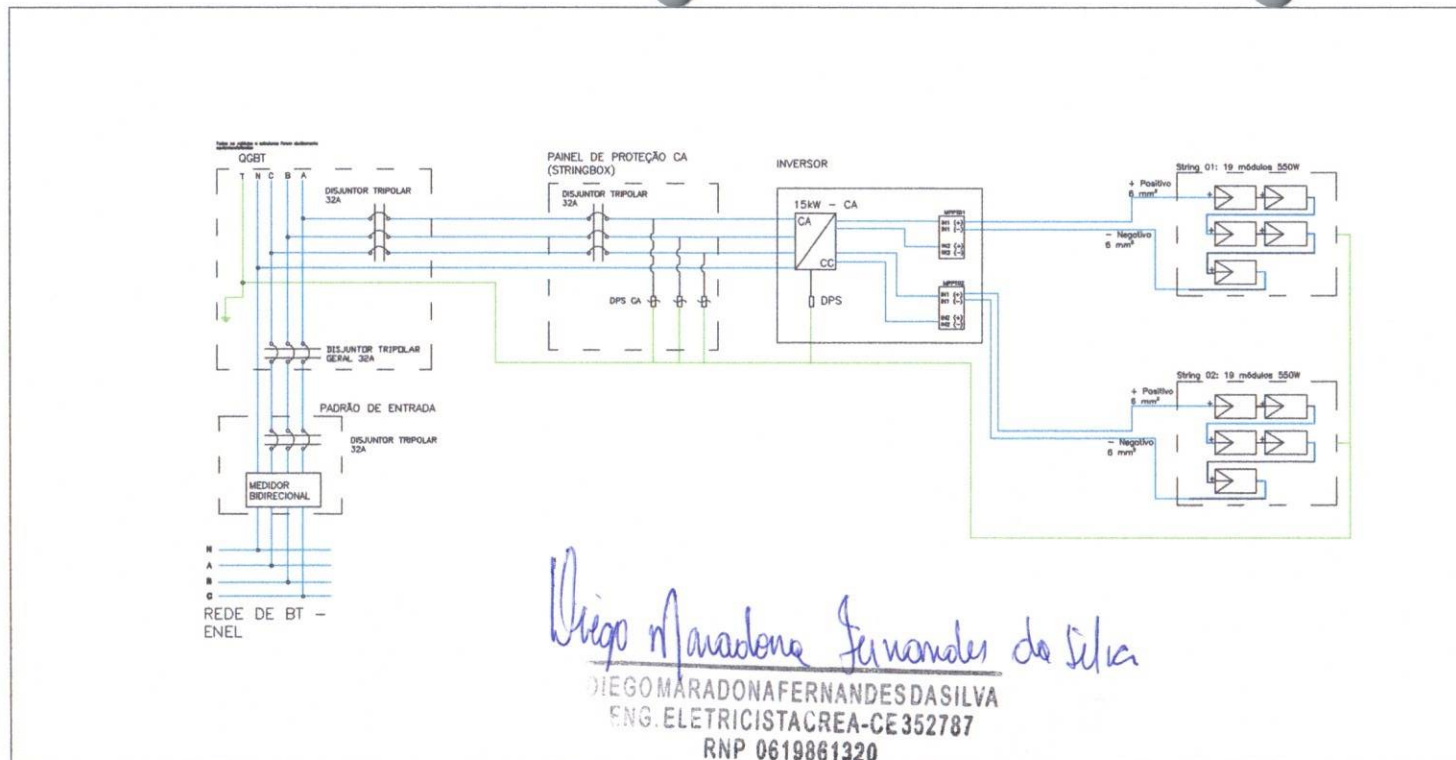


DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m<sup>2</sup>
  - 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 fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT de ENEC para atender a um consumo médio de 75 kWh e com adaptação ao sistema de compensação de energia. O investimento é composto por 38 strings a 19 módulos fotovoltaicos de 550Wp e 19 (um) Inversor String de 15000W, a instalação elétrica na casa é simples, sem disjuntor de 32A Básico.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

MP-Lite PV 32A 150 Amp	Disjuntor tripolar 32A 1P
Inversor Solar	Classe Transmissão CC
String (conjunto entre painéis e no padrão)	Cabo para
Dispositivo de proteção contra raios DPS	Cabo de terra
Disjuntor tripolar 32A 1P	Outros

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA FRANKLIN CAVALCANTE 2666, CONJUNTO JOSE MOTA TAMBORELE  
 Cidade / Setor: TAMBORELE  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORELE  
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Coordenadas Geográficas:  
 X: 352518,00m E Y: 0465332,00 m S

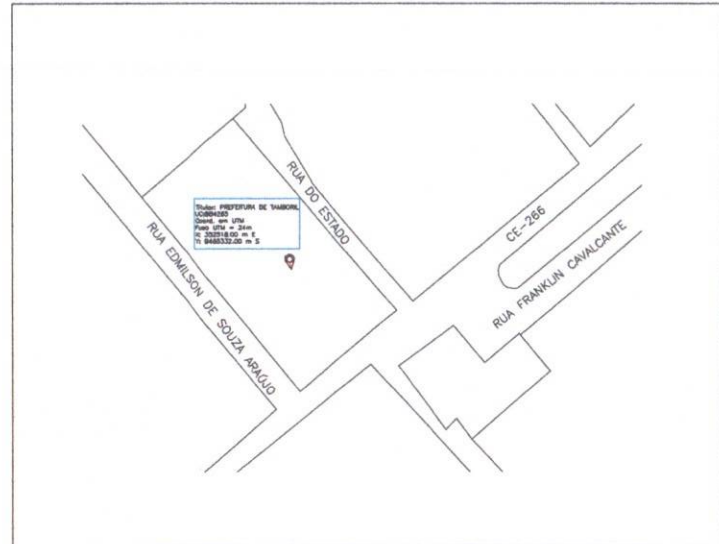
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORELE  
 Proprietário:  
 Autor do Projeto:  
 Resp. Técnico:

VISTORIADO E APROVADO POR:

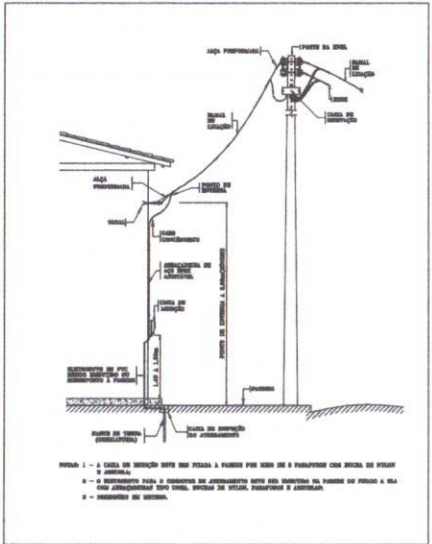


PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA

PLANTA DE SITUACAO



RAMAL DE ENTRADA

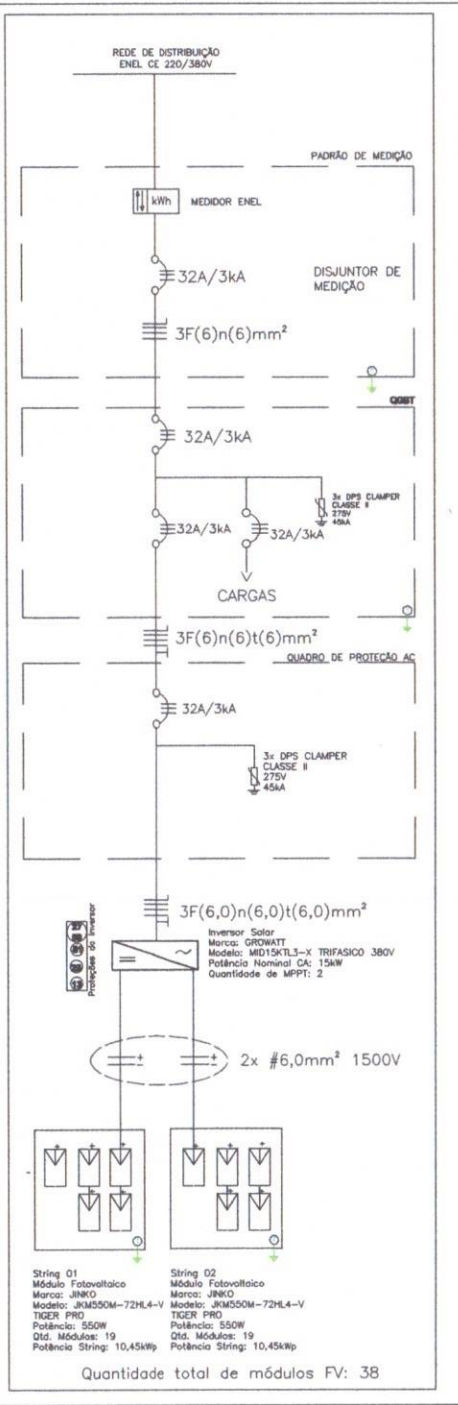


PLACA DE ADVERTENCIA

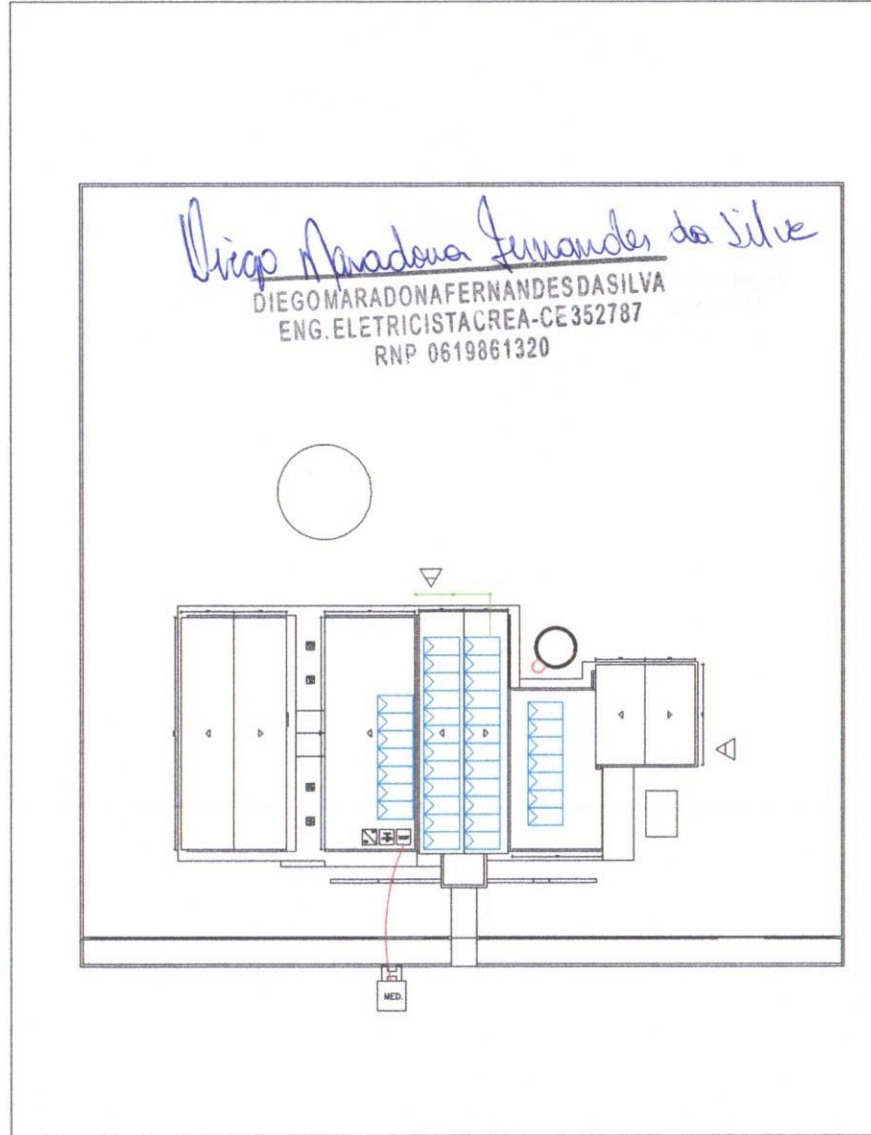


*Signature*





VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m<sup>2</sup>
  - 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: 16 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 16890

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição de BT da CREL para acesso a iluminação, com potência máxima menor que 75 kW e sem aderência ao sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 38 strings e oito módulos fotovoltaicos de 550W e 60 painéis solares de 1800Wp. A instalação elétrica da casa é executada, sem diagramas de 3FA Básica.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

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

DADOS DO PROJETO:

Endereço: CBR 0119-0132  
 Cidade / Ref: DT LUBIAL VELHO IAMBORI, CE  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IAMBORI  
 Autor do Projeto: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Resp. Técnico: DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA  
 Coordenadas Geográficas  
 X: 371565,00m E Y: 9448962,00m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE IAMBORI  
 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

VISTORIA E APROVAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IAMBORI

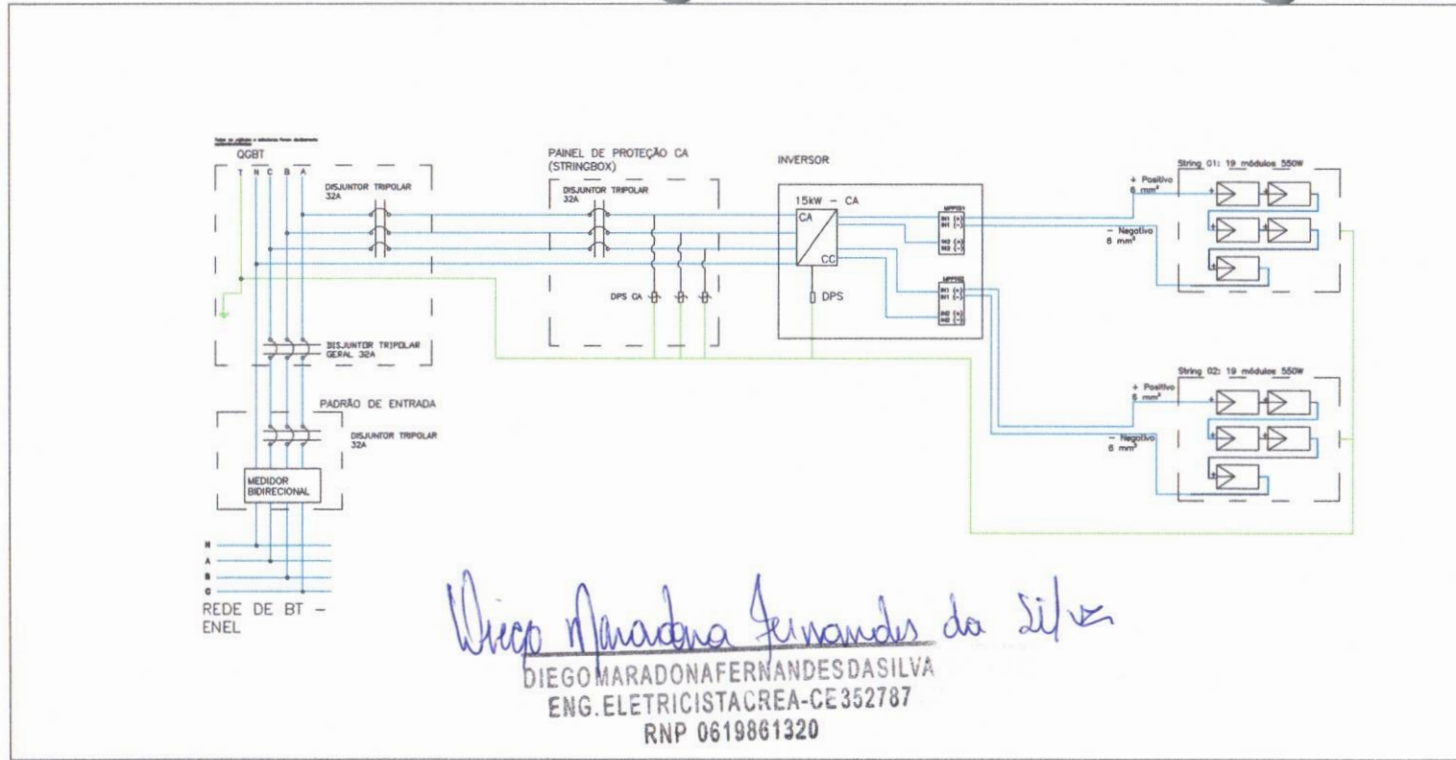
ES

296

O assessor deve solicitar a Vistoria à distribuidora acessada em art 129 inciso III, das leis de apoio a emissão do parecer de apoio. A notificação do projeto estabelecido assim fica na perda das condições de concessão e licitação no parecer de processo, exceto se um prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA

PRIMEIRO: Diego MARADONA Data Compilação: 05/11/2023 Estado: CE/AL



*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) 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 INMETRO
  - 8) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16600

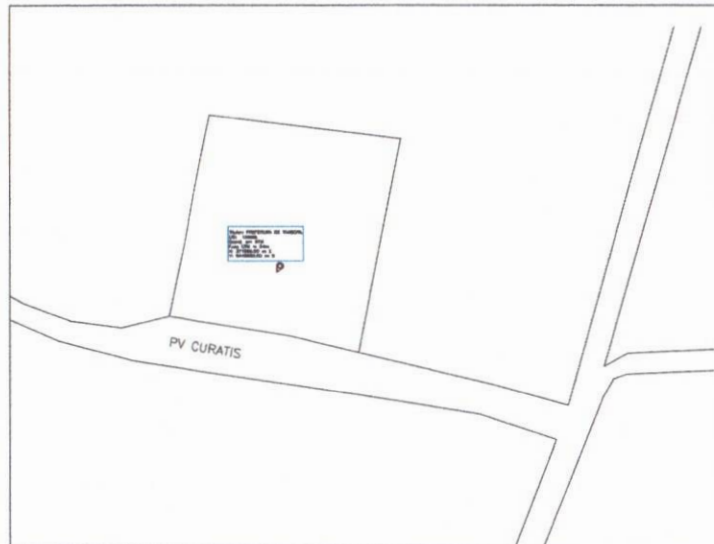
BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

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 energética, com potência instalada menor que 75 kW e sem conexão ao sistema de transmissão de energia.  
 O empreendimento é composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 350W e 01 (um) Inversor String de 15000W. A instalação elétrica de caso é subterránea, com diâmetro de 325 milímetros.

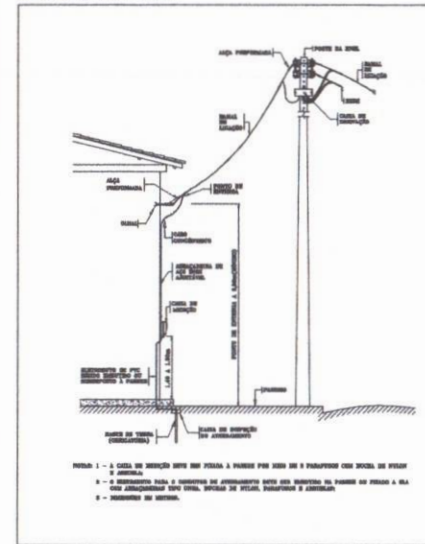
LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- MP-Lite PV 550 Wp 60mm
- Inversor Solar 15kW
- Dispositivo de proteção contra o SPDT 275V 30
- Disjuntor tripolar 32A
- Disjuntor de proteção contra o SPDT 275V 30
- Dispositivo termoprotetor 275V 30
- Cabo 2x4mm² STP
- Cabo 2x25mm² CC
- Cabo 2x16mm²
- Cabo 2x10mm²
- Cabo 2x6mm²
- Cabo 2x4mm²
- Cabo 2x2,5mm²
- Cabo 2x1,5mm²
- Cabo 2x1mm²
- Cabo 2x0,75mm²
- Cabo 2x0,5mm²

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



DADOS DO PROJETO:

Endereço: CURATIS 0732

Cidade / Setor: BT CURATIS VELHO 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: 371565,00m E Y: 944892,00m S

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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:

PROF. DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

PROF. DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

PROF. DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

O interessado deve solicitar a vistoria à distribuição de energia em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acordo. A não realização do prazo estabelecido acarretará a perda das condições de conexão estabelecidas no prazo de processo, exceto se um novo pedido for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

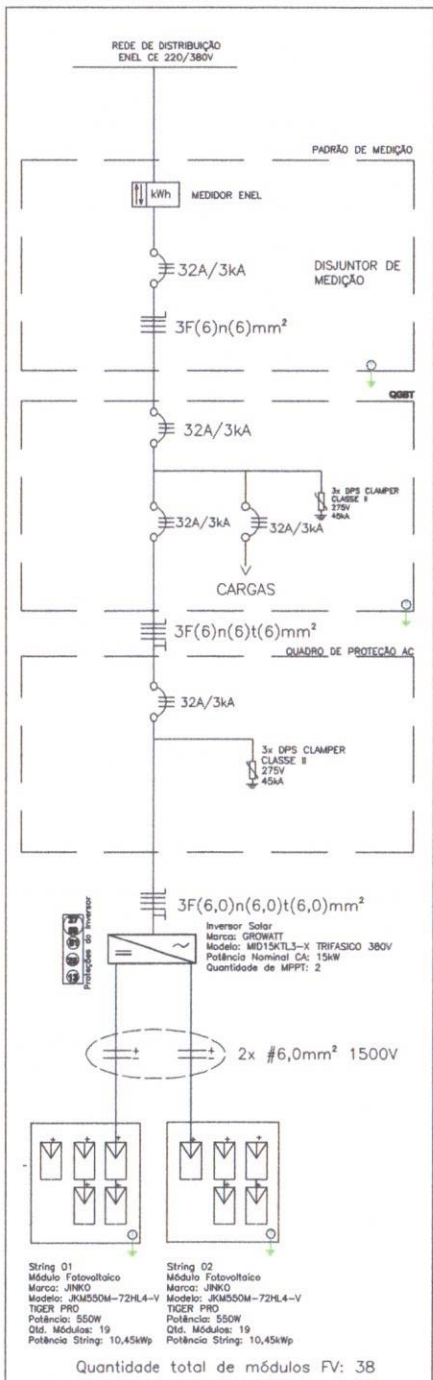
PROJETO: Diego Maradona

Classe: Classe Longeja

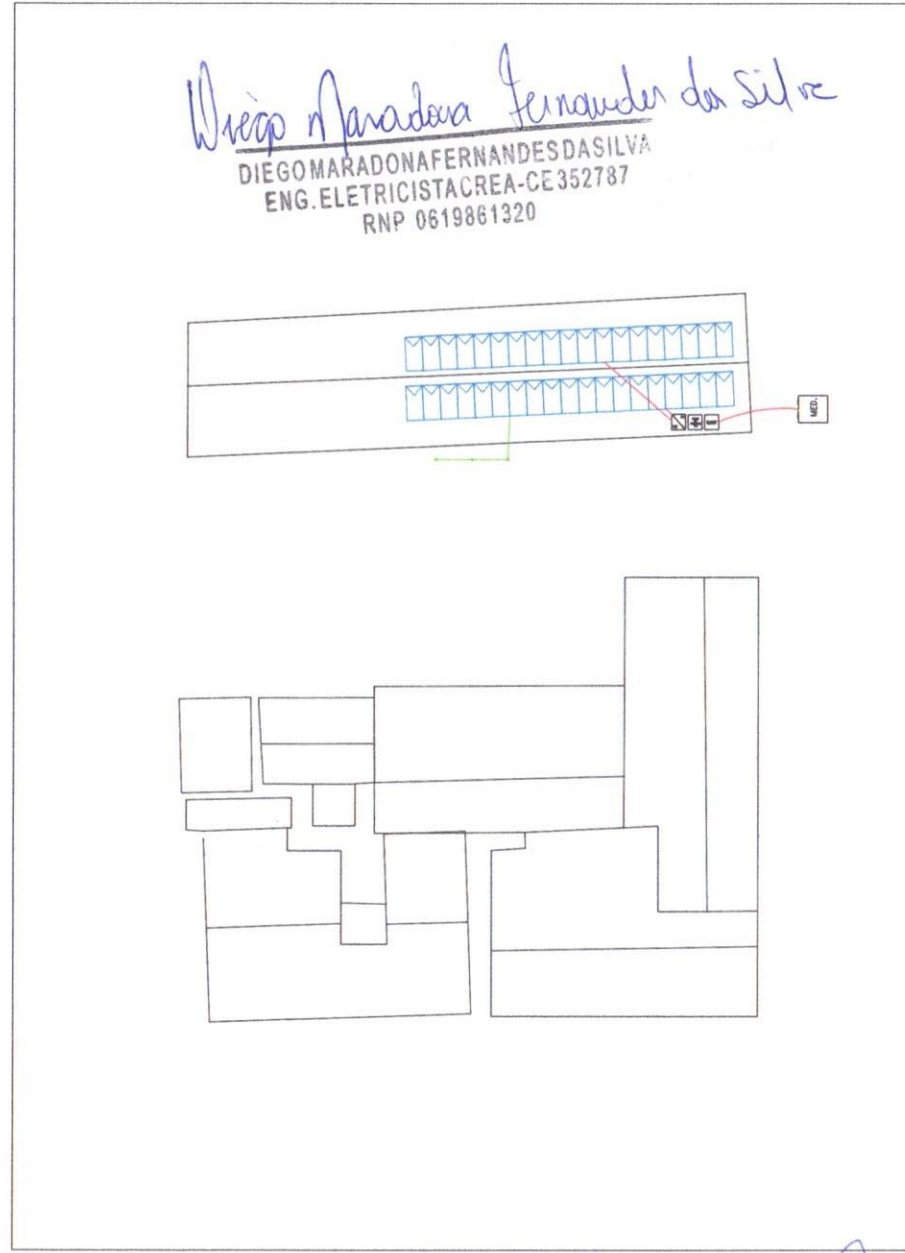
ENCARGO: RENO ESCALADA







VISTA SUPERIOR



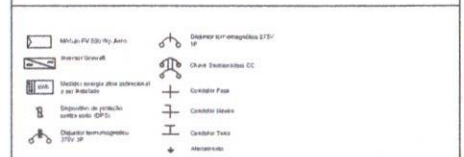
NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 100 m<sup>2</sup>
  - 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 16890

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 microgeração, com potência máxima menor que 75 kW e com conexão ao sistema de distribuição de energia. O equipamento é composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 350Wp e 01 (um) Inversor String de 15000W, a instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A bifásico.

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS



DADOS DO PROJETO:

Endereço: RZ 8384 SUPERMERCADO SUPERMERCADO  
 Cidade / Bairro: 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: 343750,00m E Y: 9480944,00m S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL  
 Proprietário:  
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº Crea: 352787-CE-RNP 06198861320  
 Autor do Projeto  
 DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA Nº Crea: 352787-CE-RNP 06198861320  
 Resp. Técnico:

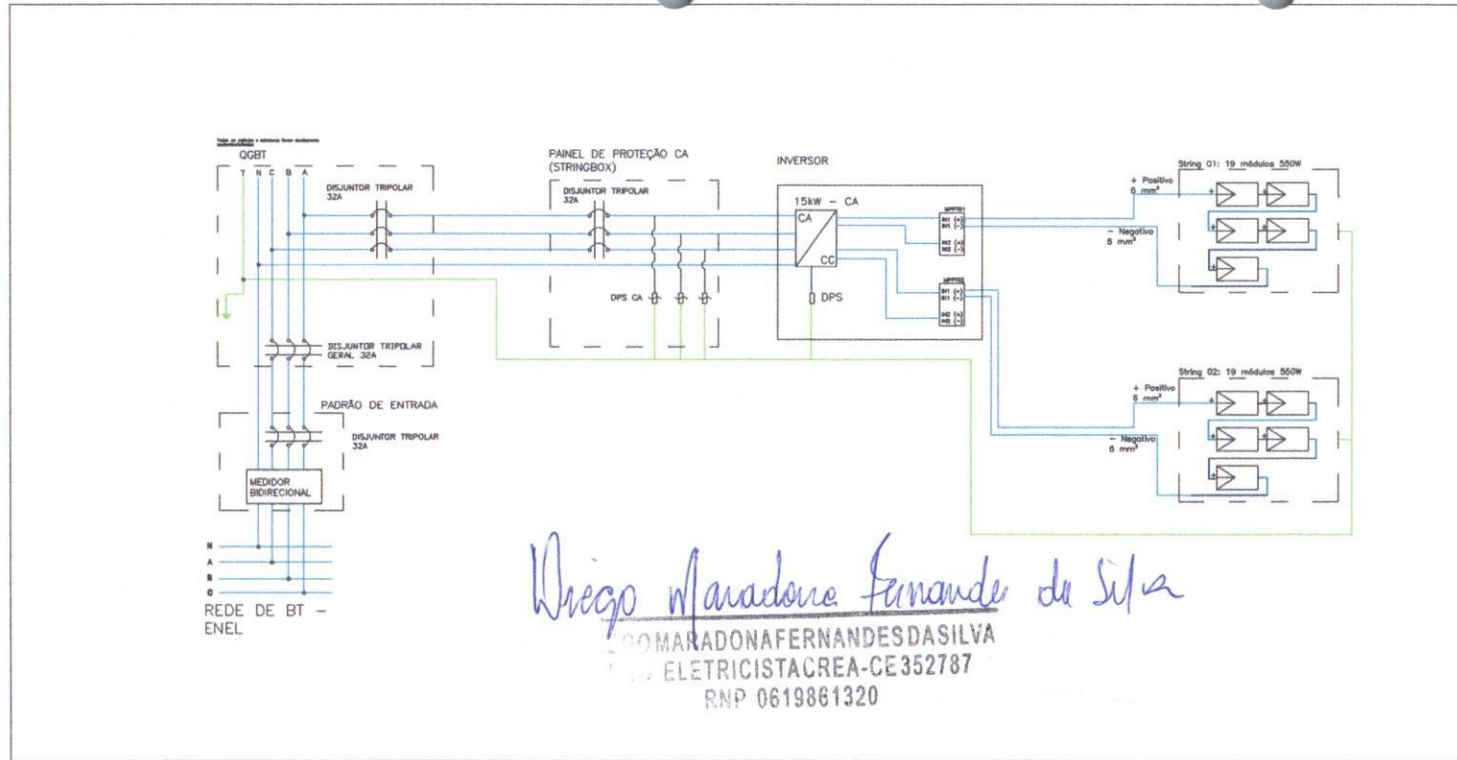
VISTORIADO E APROVADO POR

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL

O interessado deve solicitar a vistoria a este endereço acessado em art. 12º, inciso e vírgula duas após a emissão do parecer de acesso. A não comparecimento do prazo estabelecido acarreta multa na perda das condições de conexão estabelecidas. O parecer de acesso, exceto se um novo prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA



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

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINÉIS: 100 m<sup>2</sup>
  - 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 16600

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 microgeração, com potência máxima menor que 75 kW e sem conexão ao sistema de compensação de energia. O sistema será composto por 38 strings e dois módulos fotovoltaicos de 550W e 61 (um) Inversor String de 15000W. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A bilinear.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	Módulo PV 550W 600x1000mm		Disjuntor tripolar 32A
	Disjuntor Geral 32A		Disjuntor tripolar 32A
	Disjuntor Geral 32A		Disjuntor tripolar 32A
	Medidor bidirecional 32A		Disjuntor tripolar 32A
	Inversor 15kW CA-CC		Disjuntor tripolar 32A
	Módulo 550W 600x1000mm		Disjuntor tripolar 32A
	Disjuntor Geral 32A		Disjuntor tripolar 32A
	Disjuntor Geral 32A		Disjuntor tripolar 32A
	Disjuntor Geral 32A		Disjuntor tripolar 32A
	Disjuntor Geral 32A		Disjuntor tripolar 32A
	Disjuntor Geral 32A		Disjuntor tripolar 32A

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA CARLOS MENOR, 2000 - TAMBORIL  
 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: 343750.00m E Y: 9486944.00m 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

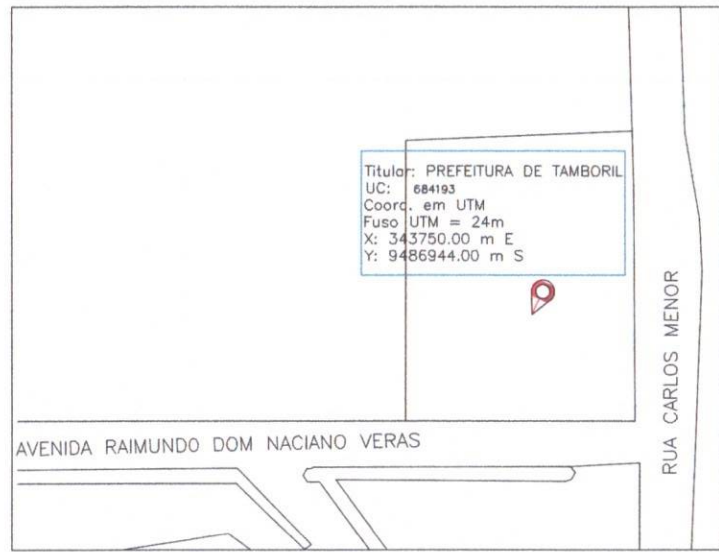
VISTORIADO E APROVADO

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DE TAMBORIL

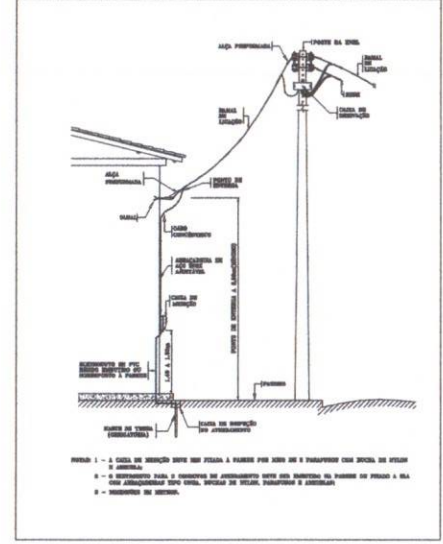
2019

Projeto de Geração Distribuída

PLANTA DE SITUAÇÃO



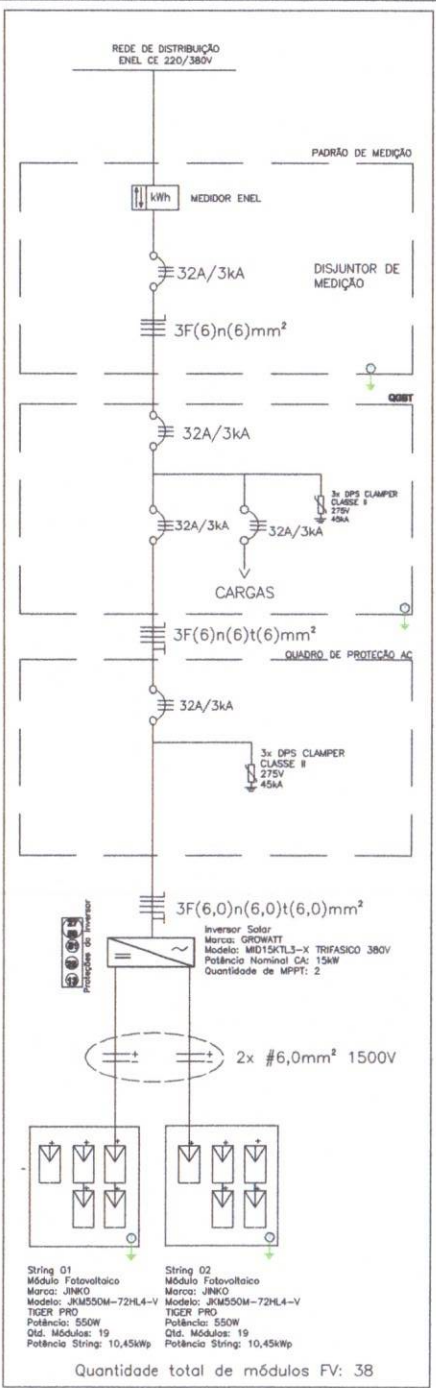
RAMAL DE ENTRADA



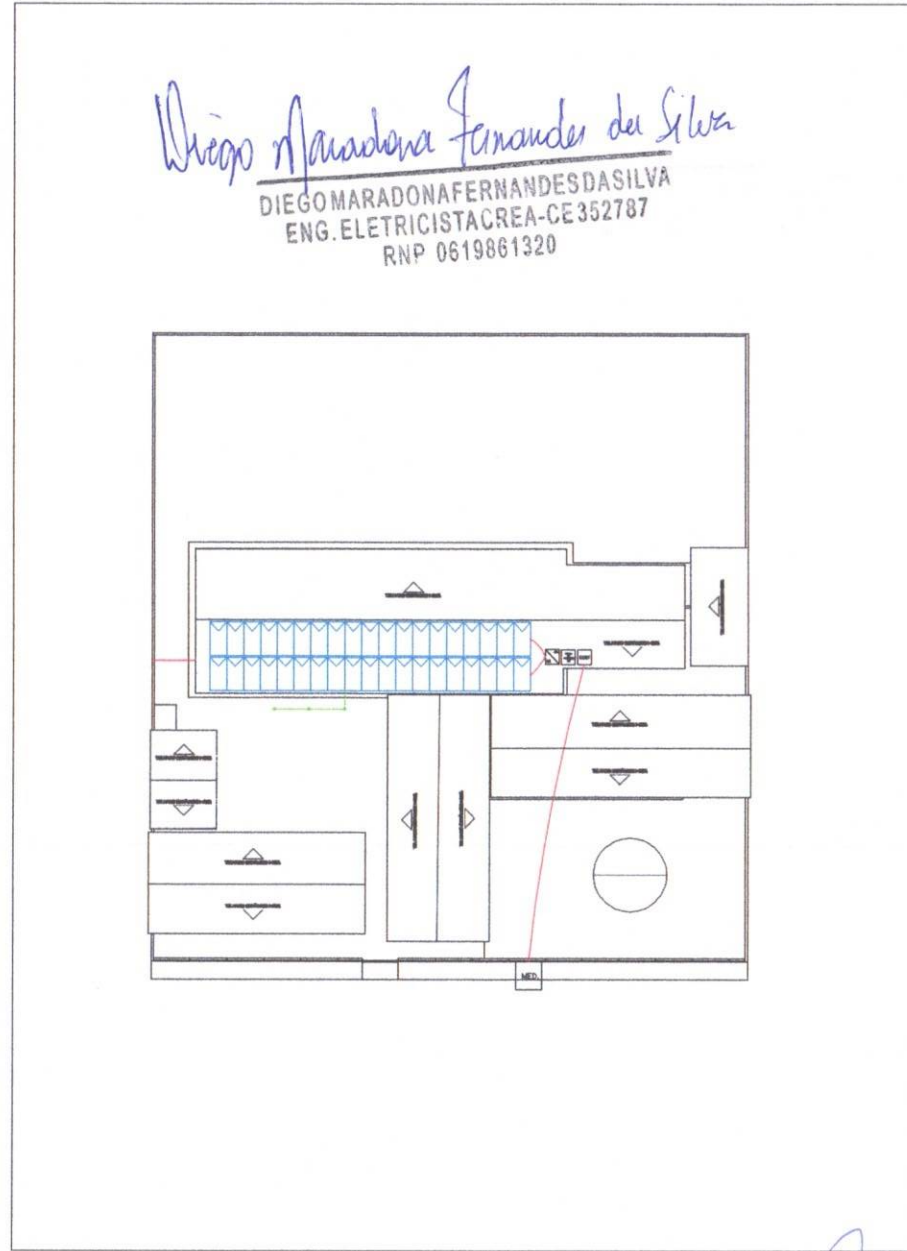
PLACA DE ADVERTÊNCIA







VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m<sup>2</sup>
  - 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 10890

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 energética, com sistema instalado menor que 25 kW e com unidade de sistema de compensação de energia. O empreendimento é composto por 38 (três e oito) módulos fotovoltaicos de 550W e (19) painéis solares de 10,45kWp. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A bifásico.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- Módulo PV 550 Wp Mono
- Inversor Solar
- Módulo energia solar bifásico 2 ou 3 fases
- Equipamento de proteção contra raios (EPR)
- Disjuntor termomagnético 275V 3P
- Disjuntor termomagnético 275V 1P
- Chave Diferencial CC
- Chave Fase
- Condutor Neutro
- Condutor Terra
- Aterramento

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA OLIVEIRA 6000B

Cidade / Bator: FRENHA GRANDE 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: 356913,00m E Y: 9440186,00m S

Proprietário:  
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA N° CREA: RNP 0619861320

Autor do Projeto:  
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA N° CREA: RNP 0619861320

Resp. Técnico:  
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA N° CREA: RNP 0619861320

VISTORIADO E APROVADO POR:

DATA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

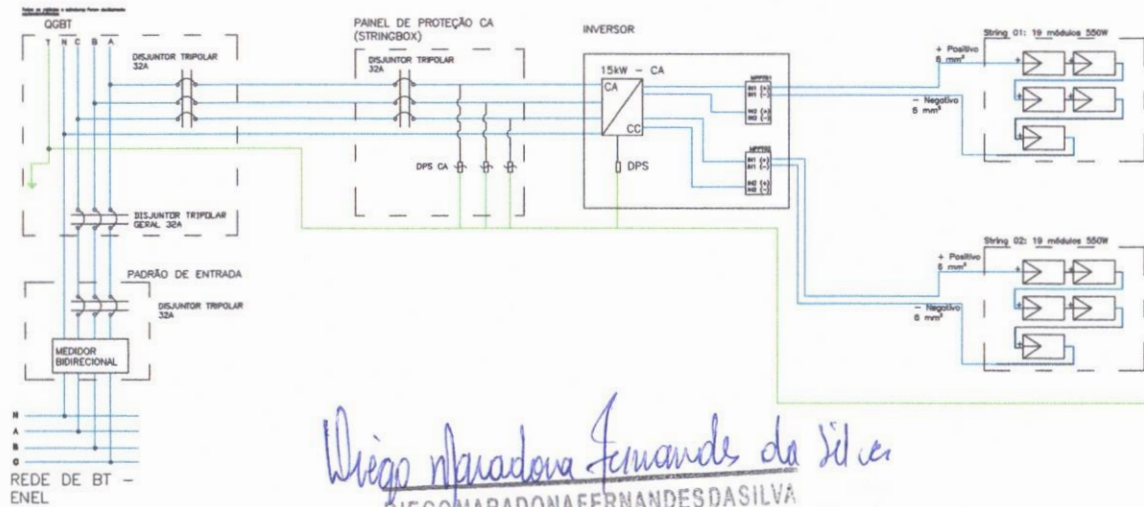
O assinante deve solicitar a vistoria aos fornecedores acessando o site 150 (custo a vista) dias após a emissão do parecer de acesso. A ausência do prazo mencionado acima implica na perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se um novo prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA

Projeto: Diego Maradona Data Coresposta: 06/11/2023 Encom: SEM ESCALA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



Diego Maradona Fernandes da Silva

**DIEGOMARADONAFERNANDES DASILVA**  
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352787  
 RNP 0619861320

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA.
  - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINEL: 100 m<sup>2</sup>.
  - 3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO.
  - 4) CC - CORRENTE CONTINUA, CA - CORRENTE ALTERNADA.
  - 5) POTENCIA MÁXIMA 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 16689.

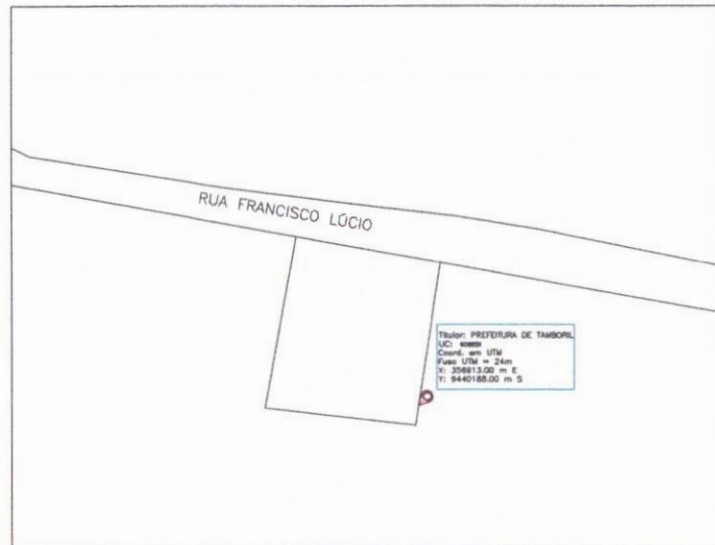
BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

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 energética, com potência nominal menor que 75 kW e com atuação no sistema de compensação de energia. O equipamento é composto por 38 (trinta e oito) módulos fotovoltaicos de 350W e 21 (vinte e um) Inversor String de 1500W. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 50A bilinear.

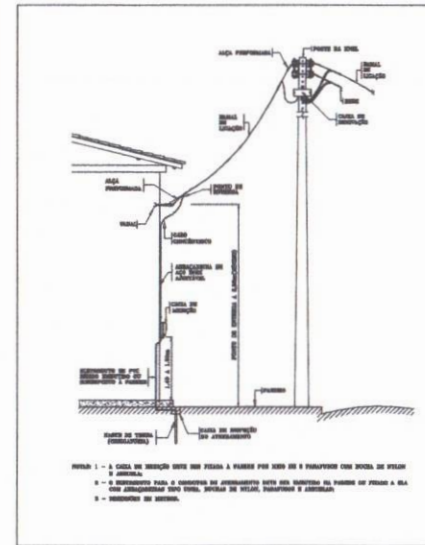
LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Multi-PV 250/120/50/10	Disjuntor termomagnético 275A 50kA
Disjuntor 32A	Guia de instalação CC
Módulo energia solar fotovoltaico de 350 Watts	Quadro FASE
Dispositivo de proteção contra arco GFI	Quadro INVER
Disjuntor termomagnético 125A 50kA	Quadro TENS
	Atenuador

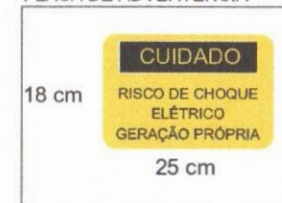
PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



[Handwritten Signature]

DADOS DO PROJETO:

Endereço:	rua OLIVEIRA ABBAD
Cidade / Estado:	FRANCINHA - TAMBORES, CE
Propriedade:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORES
Auto do Projeto:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Resp. Técnico:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Coordenadas Geográficas:	X: 356913,00m E Y: 9440188,00m S

Propriedade:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORES
Proprietário:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
RTP Crise:	INEXISTE - RNP 0619861320
Auto do Projeto:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA
Resp. Técnico:	DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

VISTORIA E APROVADO POR:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

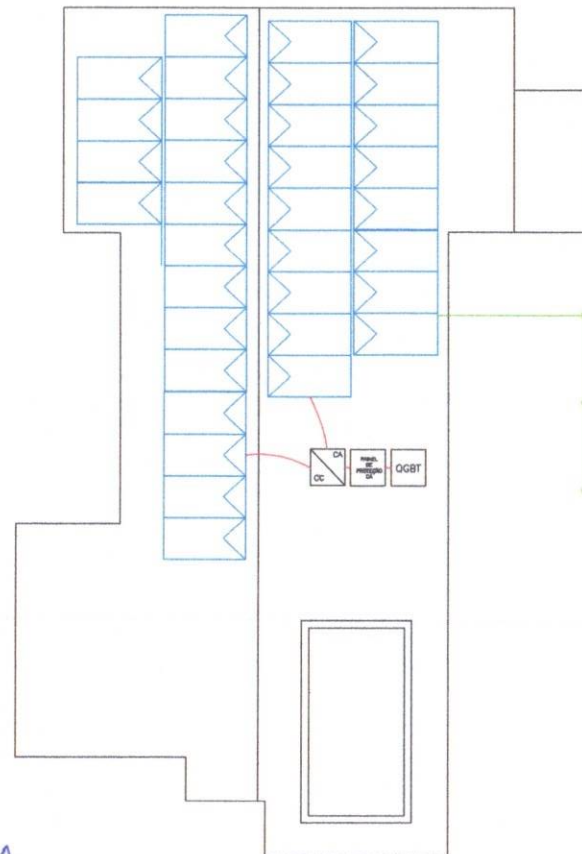
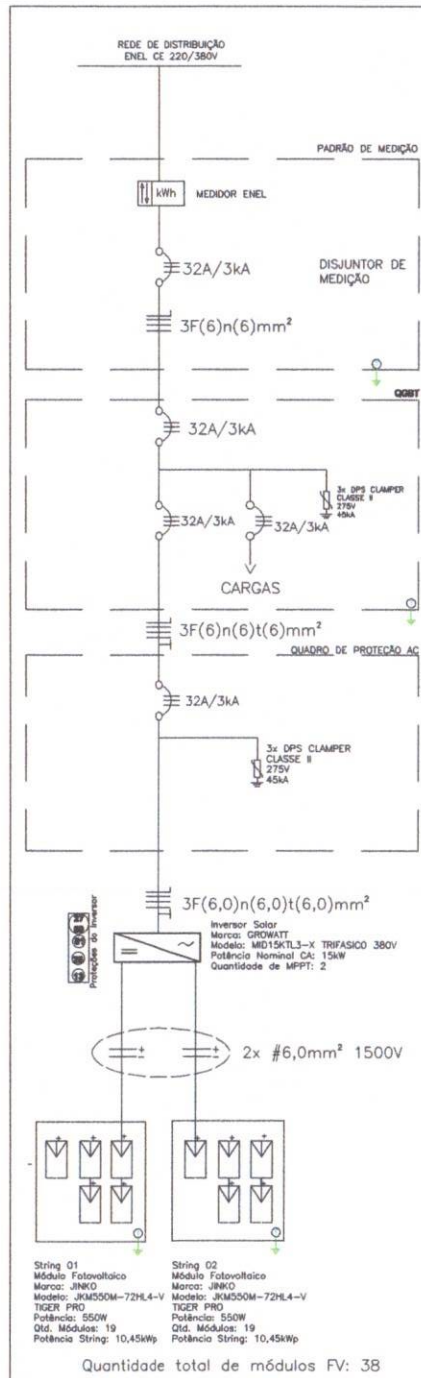
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORES

30/01/2024

FES

Projeto:	Projeto de Geração Distribuída	018
Folha:	188	de 188
Escala:	SEM ESCALA	





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

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m<sup>2</sup>
  - 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 ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA: CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO! GERAÇÃO PRÓPRIA
  - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO IIMITRO
  - 8) AS INSTALACOES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16680

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico baseado em um sistema de distribuição de BT de ENEL para atender a necessidade. Uma potência instalada menor que 75 kW e com aplicação de sistema de compensação de energia. O empoteenciamento é composto por 38 linhas e dois módulos fotovoltaicos de 4500W e 61 cm. Tensão: 380V e 15000V. A instalação elétrica da casa é existente, com disjuntor de 32A trifásico.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- Módulo PV 550 Wp, 60cm
  - Inversor Solar
  - Módulo energia solar autônomo / 2 ou 4 strings
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS)
  - Disjuntor termomagnético 32A 3P
  - Disjuntor termomagnético 15A 1P
  - Disjuntor termomagnético 15A 1P
  - Disjuntor termomagnético 15A 1P
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE I
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE II
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE III
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE IV
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE V
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE VI
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE VII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE VIII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE IX
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE X
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XI
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XIII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XIV
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XV
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XVI
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XVII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XVIII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XIX
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XX
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXI
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXIII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXIV
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXV
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXVI
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXVII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXVIII
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXIX
  - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) CLASSE XXX

DADOS DO PROJETO:

Endereço: **CEBAS**

Cidade / Bairro: **MUNTE CASTELO TAMBOREL CE**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL**

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

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

Coordenadas Geográficas:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**

Proprietário: **DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA** N° Emp: **3672**

Autor do Projeto: **DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA** N° Emp: **3672**

Resp. Técnico: **DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA** N° Emp: **3672**

VISTORADO E APROVADO PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL

DATA: **04/02/2023**

PROJETO: **PROJETO DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

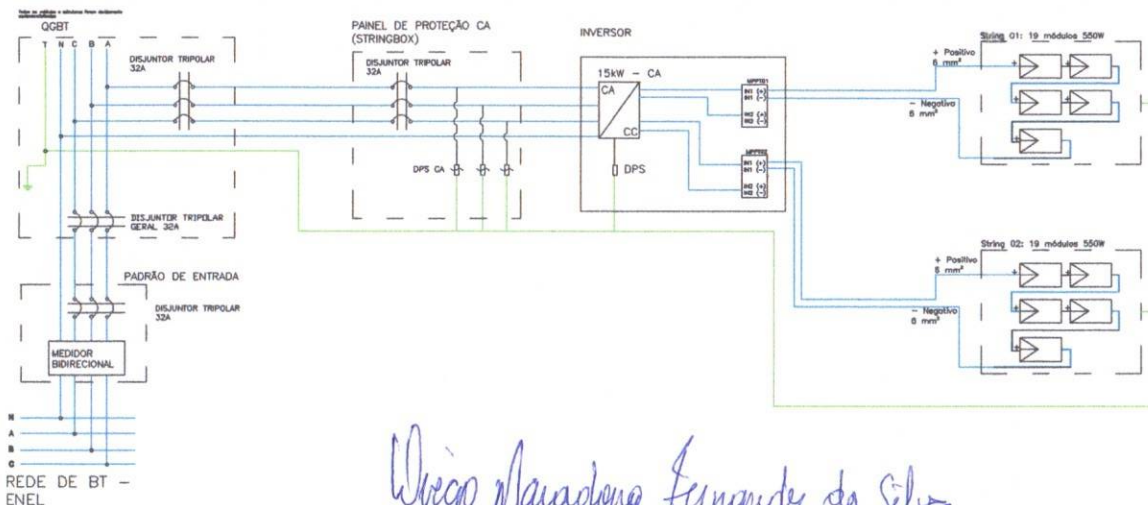
PROJETO DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

3672

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOREL

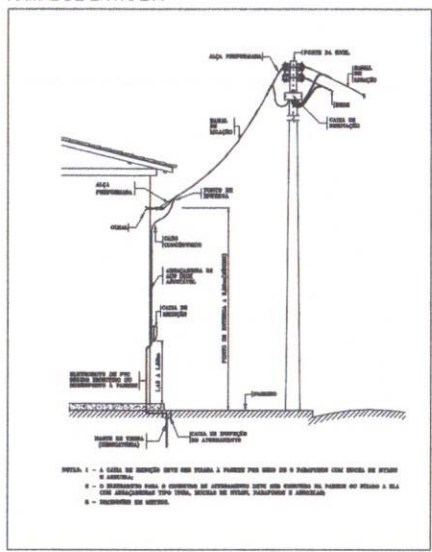
O assinante deve solicitar a abertura a distribuidora acesso em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de aceitação, sob pena de nulidade do presente projeto, assim que a perda das condições de conexão elétrica ocorrer no parecer de acesso, exceto se um novo projeto for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



*Diego Maradona Fernandes da Silva*  
**DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA**  
 ENG. ELETRICISTA CREA-CE 352737  
 RNP 0619861320

RAMAL DE ENTRADA



**PLACA DE ADVERTÊNCIA**

18 cm

**CUIDADO**

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

GERAÇÃO PRÓPRIA

25 cm

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
  - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m<sup>2</sup>
  - 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 5419 E NBR 15690

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 abastecer a iluminação, com potência instalada menor que 75 kW e com acionamento ao sistema de armazenamento de energia.  
 O acionamento é controlado por 20 strings e 400 módulos fotovoltaicos de 350Wp e 11 Lum. Inversor String de 15000W, 4 strings elétricas na casa é existente, com disjuntor de 32A 3P3N.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	MEDIDOR BT 500 A/diret		Disjuntor tripolar 32A/3P
	Inversor 15kW		Órgão Distribuidora CC
	String 19 módulos 550W		Condutor Fuso
	Condutor 25mm²		Condutor 16mm²
	Condutor 10mm²		Condutor 6mm²
	Condutor 4mm²		Condutor 2,5mm²
	Condutor 1,5mm²		Condutor 0,75mm²
	Condutor 0,5mm²		Condutor 0,25mm²

DADOS DO PROJETO:

Endereço: 05265  
 Cidade / Setor: 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:

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

VISTORIA E APROVAÇÃO POR:

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

**RES**

3003

O acionante deve solicitar a vistoria aos distribuidores alocados em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso. A responsabilidade do prazo estabelecido acima é da perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se o próprio prazo for pactuado entre as partes.

Projeto	Data Criação	Escala
Diego Maradona	06/10/2023	SEM ESCALA



## RESUMO COTAÇÕES

MATERIAL			
COTAÇÃO_01	PAINEL SOLAR J 550W 144 HALF CEL MONO 21,33% EFICIENCIA		
COTAÇÕES	PROCESSO Nº 05.004/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 16 PRÉDIOS PUBLICOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS	UNID.	R\$ 1.814,37
	SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA	UNID.	R\$ 2.150,00
	SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME	UNID.	R\$ 2.045,50
	G ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME	UNID.	R\$ 1.765,00
	<b>MÉDIA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.943,72</b>
MATERIAL			
COTAÇÃO_02	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MID15KTL3-X 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO		
COTAÇÕES	PROCESSO Nº 05.004/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 16 PRÉDIOS PUBLICOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS	UNID.	R\$ 13.032,32
	SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA	UNID.	R\$ 13.550,00
	SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME	UNID.	R\$ 14.125,00
	G ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME	UNID.	R\$ 12.599,00
	<b>MÉDIA</b>	<b>R\$</b>	<b>13.326,58</b>
MATERIAL			
COTAÇÃO_03	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MAC60KTL3-X LV 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO		
COTAÇÕES	PROCESSO Nº 05.004/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 16 PRÉDIOS PUBLICOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS	UNID.	R\$ 26.770,53
	SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA	UNID.	R\$ 27.885,00
	SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME	UNID.	R\$ 28.135,00
	G ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME	UNID.	R\$ 29.284,42
	<b>MÉDIA</b>	<b>R\$</b>	<b>28.018,74</b>



MATERIAL				
COTAÇÃO_04	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTC240X000MD04 4 PAINEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART			
COTAÇÕES	PROCESSO Nº 05.004/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 16 PRÉDIOS PUBLICOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS	UNID.	R\$	660,26
	SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA	UNID.	R\$	750,00
	SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME	UNID.	R\$	695,00
	G ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME	UNID.	R\$	708,00
		<b>MÉDIA</b>	<b>R\$</b>	<b>703,32</b>
MATERIAL				
COTAÇÃO_05	CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 - PRETO OU VERMELHO			
COTAÇÕES	PROCESSO Nº 05.004/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 16 PRÉDIOS PUBLICOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS	M.	R\$	9,40
	SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA	M.	R\$	8,50
	SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME	M.	R\$	10,60
	G ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME	M.	R\$	10,15
		<b>MÉDIA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,66</b>
MATERIAL				
COTAÇÃO_06	CONECTOR MC4 STAUBLI (188118-4) 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4			
COTAÇÕES	PROCESSO Nº 05.004/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 16 PRÉDIOS PUBLICOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS	UN.	R\$	27,65
	SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA	UN.	R\$	29,00
	SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME	UN.	R\$	35,00
	G ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME	UN.	R\$	32,00
		<b>MÉDIA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,91</b>
COTAÇÃO_07	ESTRUTURA SOLAR ROMAGNOLE 412074 RS-232CA 4 PAINEIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS			
COTAÇÕES	G ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME	UN.	R\$	1.382,00
	SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME	UN.	R\$	1.405,50
	SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA	UN.	R\$	1.339,00
		<b>MÉDIA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.375,50</b>

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





PESQUISA DE PREÇO

Tauá-CE, 10 de novembro de 2023.



À Prefeitura Municipal de Tamboril - CE

RAZÃO SOCIAL: G. ALVES DE LIMA ELETRONICOS ME

CNPJ Nº: 12.876.284/000163

ENDEREÇO: Rua Dondon Feitosa, nº 366 - Centro - Tauá-CE

CONTATO: (88) 99755-9642

E-MAIL: stidigital@hotmail.com

OBJETO: 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.

Prezados(as) Senhores(as) encaminhamos a seguir nossos preços para os produtos / serviços a seguir discriminados:

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UND, QTD, VALOR UNIT, VALOR TOTAL. It lists 7 items including solar panels, inverters, and cables, with a total value of R\$ 2.529.269,26.

A presente cotação tem validade de 60 (sessenta) dias

12.876.284/0001-63

G. ALVES DE LIMA ELETRÔNICOS-ME

Rua Dondon Feitosa, nº 366

Centro-CEP: 63.660-000

TAUÁ

CEARÁ

Handwritten signature of Gabriela Alves de Lima

Gabriela Alves de Lima

CPF: 054.952.913-60

Sócia-administradora

Handwritten signature



SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME

CNPJ: 28.375.660/0001-76

## PESQUISA DE PREÇO



À Prefeitura Municipal de Tamboril – CE

**OBJETO:** 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.

Prezados(as) Senhores(as) encaminhamos a seguir nossos preços para os produtos / serviços a seguir discriminados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO 21,33% EFICIENCIA	UND	1088	R\$ 2.045,50	R\$ 2.225.504,00
2	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MID15KTL3-X 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	UND	16	R\$ 14.125,00	R\$ 226.000,00
3	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MAC60KTL3-X LV 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO	UND	3	R\$ 28.135,00	R\$ 84.405,00
4	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTC240X000MD04 4 PAINEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART	UND	288	R\$ 695,00	R\$ 200.160,00
5	CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 - PRETO OU VERMELHO	M	5600	R\$ 10,60	R\$ 59.360,00
6	CONECTOR MC4 STAUBLI (188118-4) 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	UND	109	R\$ 35,00	R\$ 3.815,00
7	ESTRUTURA SOLAR ROMAGNOLE 412074 RS-232CA 4 PAINEIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS	UND	40	R\$ 1.405,50	R\$ 56.220,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 2.855.464,00</b>

A presente cotação tem validade de 60 (sessenta) dias.

RAZÃO SOCIAL: SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME

CNPJ/MF Nº: 28.375.660/0001-76

ENDEREÇO: Rua Dondon Feitosa, nº 358 - Centro – Tauá-CE

TELEFONE: (88) 3437-3471 e (88)99229-2020

ENDEREÇO ELETRÔNICO: [admsollarengenharia@gmail.com](mailto:admsollarengenharia@gmail.com)

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** THIAGO ALVES DE LIMA  
Data: 10/11/2023 15:30:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Thiago Alves de Lima**

CPF: 039.323.043-06

Sócio-administrador

Rua RuaDondon Feitosa, nº 358 - Centro – Tauá-CE

Telefones: (88)3437-3417 / (88)99229-2020

E-mail: [admsollarengenharia@gmail.com](mailto:admsollarengenharia@gmail.com)





## PESQUISA DE PREÇO

Barreira-CE, 10 de novembro de 2023.

À Prefeitura Municipal de Tamboril – CE

Empresa: **SOLARTECH ENGENHARIA COMERCIO E SERVICO LTDA**

CNPJ/MF N°: **32.359.488/0001-34**

Endereço: **Rua Francisca Amélia, nº 25, Quadra 73, Centro – Barreira-CE, CEP 62.795-000**

Telefones: **(85) 99205-7132**

E-mail: [contatosolartechengenharia@gmail.com](mailto:contatosolartechengenharia@gmail.com)

**OBJETO:** 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.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO 21,33% EFICIENCIA	UND	1088	R\$ 2.150,00	R\$ 2.339.200,00
2	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MID15KTL3-X 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	UND	16	R\$ 13.550,00	R\$ 216.800,00
3	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MAC60KTL3-X LV 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO	UND	3	R\$ 27.885,00	R\$ 83.655,00
4	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTC240X000MD04 4 PAINES FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART	UND	288	R\$ 750,00	R\$ 216.000,00
5	CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL200 - PRETO OU VERMELHO	M	5600	R\$ 8,50	R\$ 47.600,00
6	CONECTOR MC4 STAUBLI (188118-4) 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	UND	109	R\$ 29,00	R\$ 3.161,00
7	ESTRUTURA SOLAR ROMAGNOLE 412074 RS-232CA 4 PAINES SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS	UND	40	R\$ 1.339,00	R\$ 53.560,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$2.959.976,00</b>

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**



Documento assinado digitalmente  
CAIO KERSON OLIVEIRA VERAS  
Data: 10/11/2023 13:21:52-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Caio Kerson Oliveira Veras**

CPF: 042.494.153-84

Sócio/Representante Legal



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231317692

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: 0619861320

Registro: 352787CE

Empresa contratada: **ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA**

Registro : 0010432620-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

**RODOVIA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**

Nº: SN

Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Cidade: **TAMBORIL**

UF: **CE**

CEP: **63750000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **22/11/2023**

Valor: **R\$ 100.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RODOVIA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**

Nº: SN

Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Cidade: **TAMBORIL**

UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **25/12/2023**

Previsão de término: **23/02/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.82834, -40.318453**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR	420,00	Kw
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR	420,00	Kw

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, TOTALIZANDO 598,4 kWp DE POTENCIA DE PICO, 1088 PLACAS DE 550W E 420 kW DE POTENCIA TOTAL

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Diego Maradona Fernandes da Silva*  
DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA - CPF: 061.897.593-43  
*Antônio Carlos P. Lima*  
MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 254,59**

Registrada em: **22/11/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8216564516**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1yx2D  
Impresso em: 22/11/2023 às 13:39:36 por: , ip: 45.238.84.1

