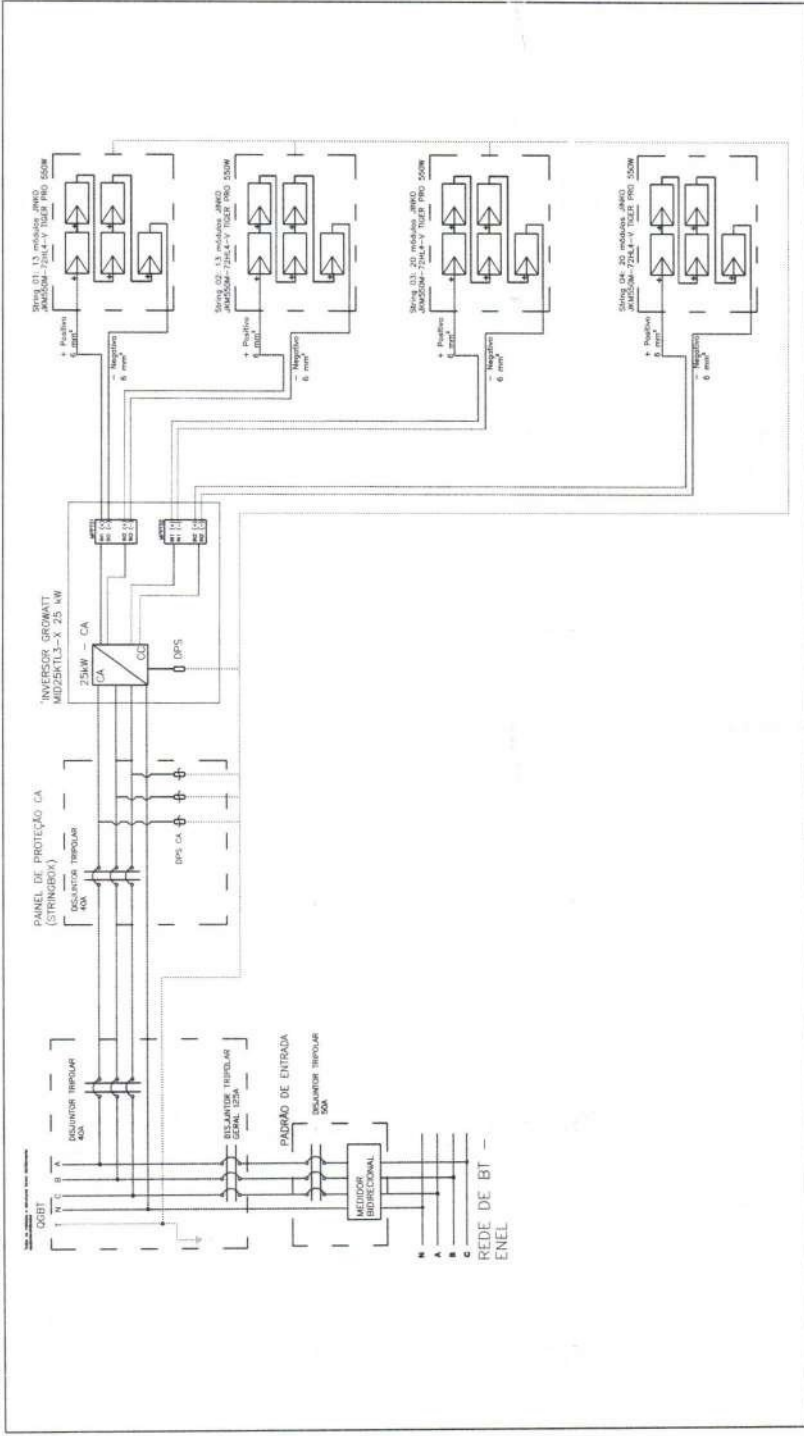


DIAGRAMA MULTIFILARIBLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS
- 1) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOB PARHEIR 150 HP
 - 2) O ATENDIMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 3) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 4) POTENCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO 15 kW
 - 5) FRASE DE ADVERTÊNCIA NO PADRÃO DE ENTRADA
 - 6) 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-1600

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica em substituição ao sistema de distribuição de BT da ENEL, com a geração de energia elétrica em corrente contínua (CC) e a conversão para corrente alternada (CA) por meio de inversores, com a conexão de cada módulo solar ao sistema de geração de energia elétrica por meio de um cabo de cobre de seção adequada, com isolamento de alta qualidade, com isolamento de alta qualidade.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- 1) Inversor Gromatt
- 2) Painel de Proteção CA (Stringbox)
- 3) Disjuntor Tripolar
- 4) DPS CA
- 5) Padrão de Entrada
- 6) Disjuntor Tripolar
- 7) Ramal de Entrada
- 8) Disjuntor Tripolar
- 9) Sinal
- 10) Painel de Proteção CA (Stringbox)
- 11) Disjuntor Tripolar
- 12) DPS CA

DADOS DO PROJETO

Endereço: Av. Alcides Sales, nº 1000, Centro, Nova Oriente - RJ

Cliente / Fornecedor: ALCIDES SALES

Proprietário: ALCIDES SALES

Atividade do Projeto: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Tempo Estimado: 05 dias úteis

Coordenadas Geográficas: X: 301173,15 m E Y: 9386347,91 m S

Proprietário: ALCIDES SALES

Endereço: Av. Alcides Sales, nº 1000, Centro, Nova Oriente - RJ

Nome do Projeto: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Tempo Estimado: 05 dias úteis

Coordenadas Geográficas: X: 301173,15 m E Y: 9386347,91 m S

Proprietário: ALCIDES SALES

Endereço: Av. Alcides Sales, nº 1000, Centro, Nova Oriente - RJ

Nome do Projeto: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Tempo Estimado: 05 dias úteis

Coordenadas Geográficas: X: 301173,15 m E Y: 9386347,91 m S

VISTORIADO E APROVADO POR:



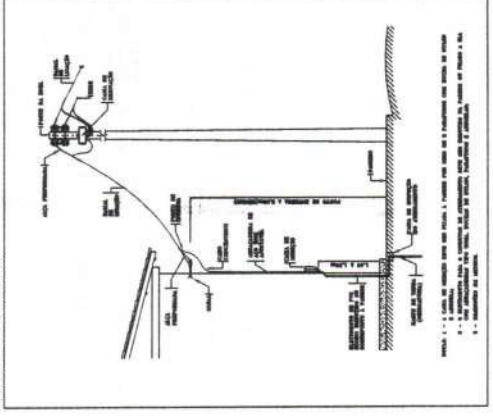
O responsável técnico declara a veracidade das informações fornecidas e autoriza a distribuição de cópias deste projeto para os interessados, desde que não haja alteração no conteúdo original.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

PLACA DE ADVERTÊNCIA

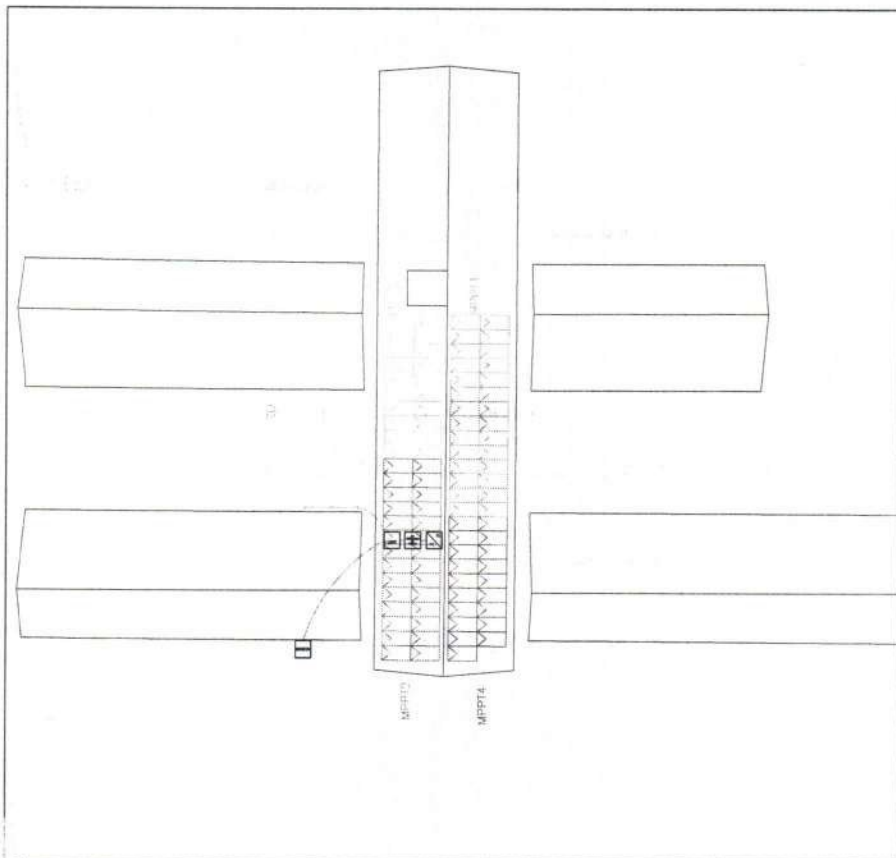
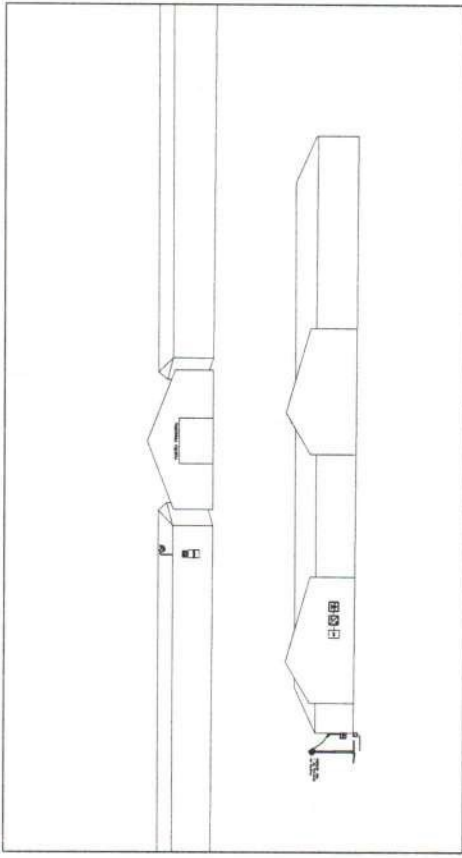
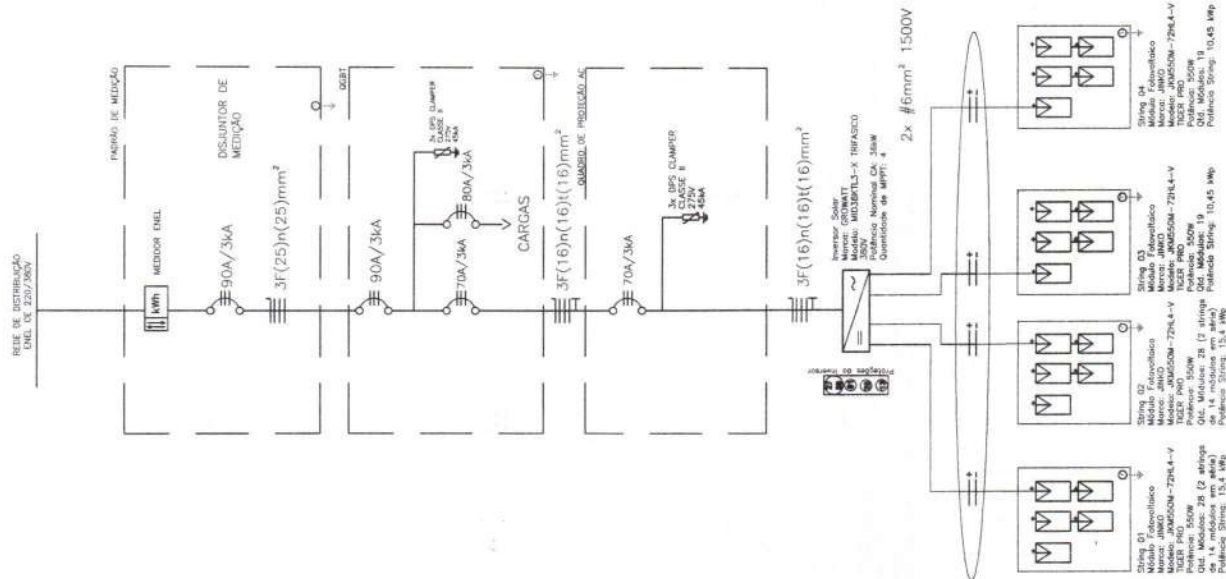


RAMAL DE ENTRADA



PLANTA DE SITUAÇÃO





NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 250 m²
 - 3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTENCIA MAXIMA TOTAL DE PCO DO SISTEMA DE GERACAO: 30 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA:
 - 7) CUIDADO/ RISCO DE CHOQUE ELETRICO/GERACAO PROPRIA
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 9) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS: NBR 7118 E NBR 13690

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de energia elétrica existente no imóvel, para geração de energia elétrica e atendimento à demanda energética do imóvel. O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de energia elétrica existente no imóvel, para geração de energia elétrica e atendimento à demanda energética do imóvel.

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS

- Medida IV 250 Wp
- Inversor OnGrid
- Módulo Fotovoltaico
- Dispositivo de Proteção contra surto (DPS)
- 275V 10kA
- 3F(16)m(16)mm²
- 275V 10kA
- Atenuação

DADOS DO PROJETO

Enderço: RUA DE ALFONSO BORGES, 1410

Cidade / Estado: SÃO CARLOS / SP

Proprietário: FÁBIO ESTRELA DE SOUZA DE NOVO ORIENTE

Autor do Projeto: LUCIO MACHADO FERREIRA JUNIOR

Região: Terceira Região (Sudeste)

Coordenadas Geográficas: X: 3038354 m E Y: 8897320 m S

PROPOSTA Nº: 018/2024

PROPOSTA Nº: 018/2024

PROPOSTA Nº: 018/2024

PROPOSTA Nº: 018/2024

VISTORADO E APROVADO POR

DATA: 15/04/2024

PROPOSTA Nº: 018/2024

PROPOSTA Nº: 018/2024

CAMARA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

642

PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA

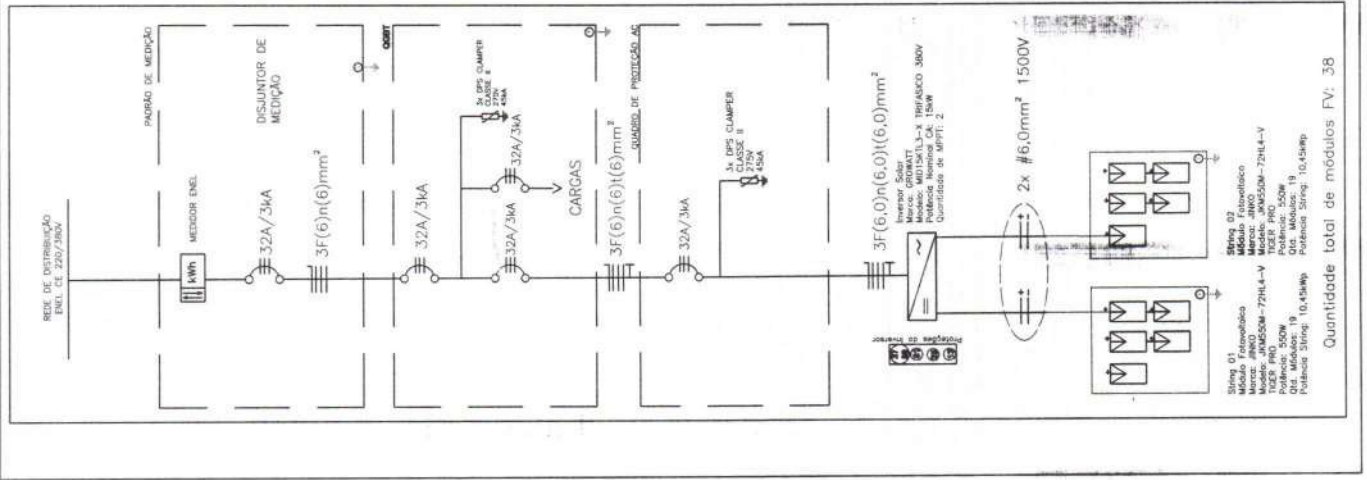
PROPOSTA Nº: 018/2024

PROPOSTA Nº: 018/2024

PROPOSTA Nº: 018/2024

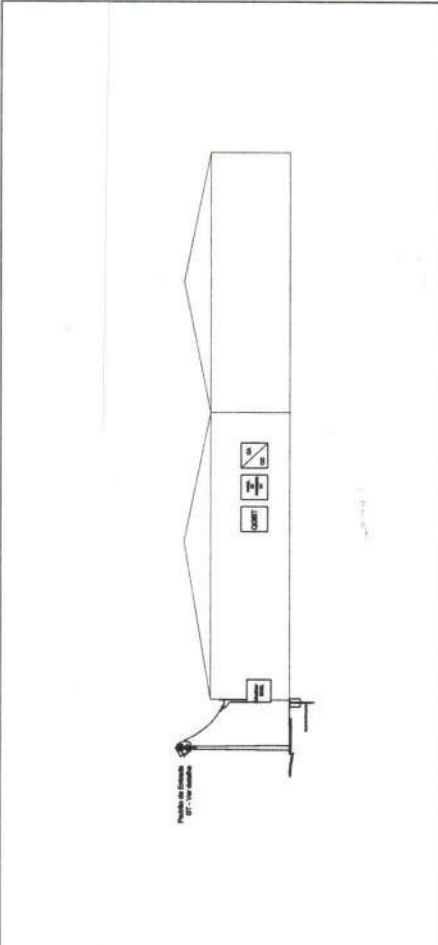
PROPOSTA Nº: 018/2024

DIAGRAMA UNIFILAR

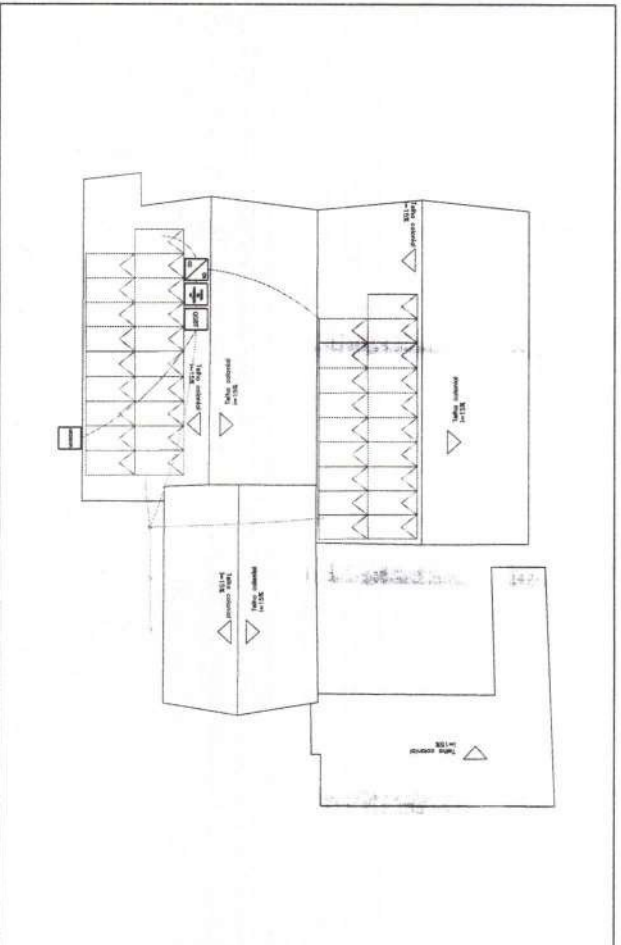


Quantidade total de módulos PV: 38

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESENHOS SEM ESCALA
- 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
- 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATÓRIO 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) PRAISE DE ADVERTÊNCIA NO PAINEL DE ENTRADA
- 7) CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELETROGERAÇÃO PRÓPRIA
- 8) TODOS OS DISJUNTORES DEBEM SER CERTIFICADOS PELO INMETRO
- 9) AS INSTALAÇÕES DEBEM EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 5362

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico e conexão à rede elétrica pública de 220V/30kV para a geração de energia elétrica e conexão à rede pública de distribuição de 220V/30kV e 15kW para a geração de energia elétrica em um terreno de 100m² em uma área de 100m² em uma área de 100m². A instalação será executada de acordo com as normas técnicas brasileiras de engenharia elétrica (NBR 5410, NBR 5362, NBR 5418 e NBR 5419). O projeto foi elaborado em conformidade com o Edital de Licitação nº 000/2014, item 4.1.1.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	Medidor Enel	Medidor Enel
	Disjuntor	Disjuntor
	Carga	Carga
	Cabo	Cabo
	Painel de Medição	Painel de Medição
	Cabo de Proteção	Cabo de Proteção

DADOS DO PROJETO

Empreendedor: SÓCIEDADE IMPERIAL VEICULAR S.A. (S.I.V.)

Calendário: Solar - 10/02/2014 - 10/02/2014

Proprietário: IMPERIAL VEICULAR S.A. (S.I.V.)

Autor do Projeto: IMPERIAL VEICULAR S.A. (S.I.V.)

Tempo Técnico: 24 horas

Condições Gerais: Y 300000,54 m²

Localização: Rua... nº...

Endereço: Rua... nº... bairro...

Estado: RJ

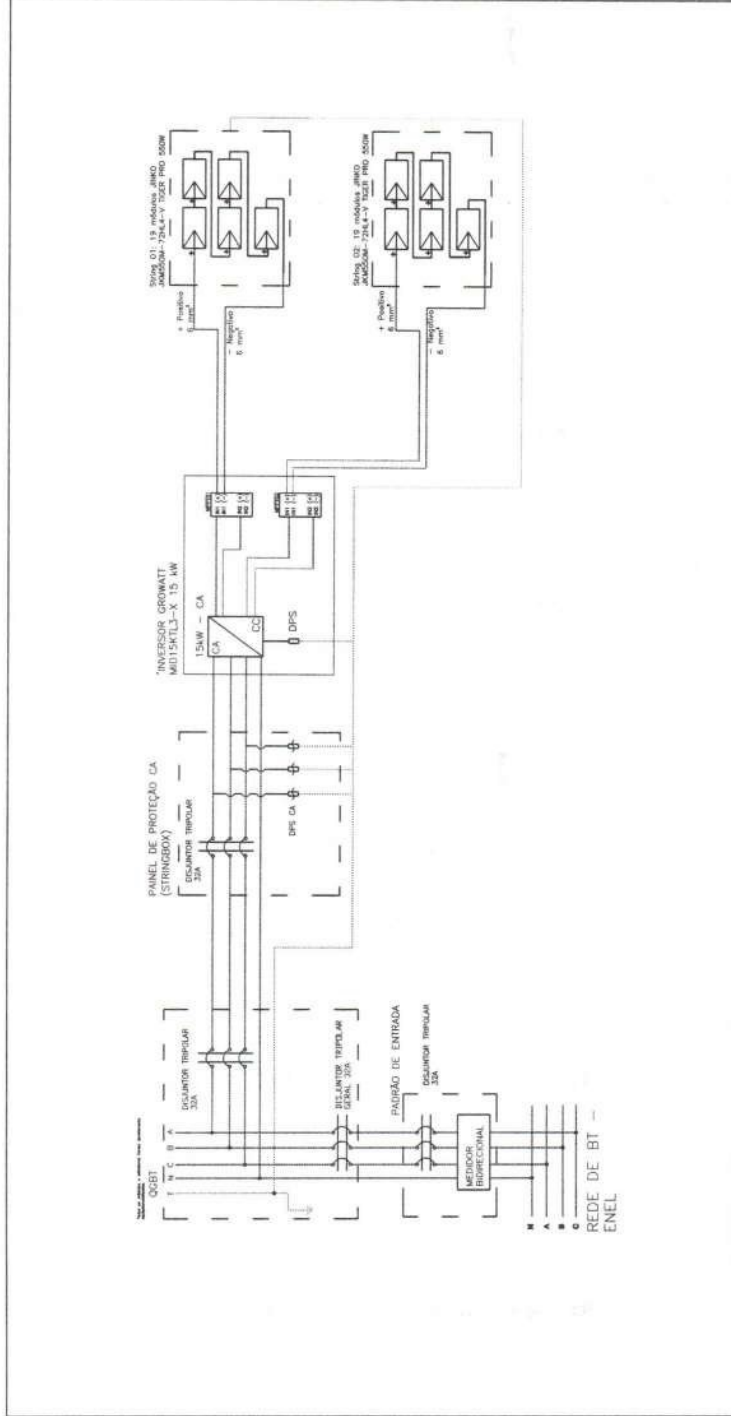
CEP: 20110-000

Projeto Técnico: VISTORIAÇÃO E APROVAÇÃO POR: [Assinatura]



PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

DIAGRAMA MULTIFILAR/LOCOS



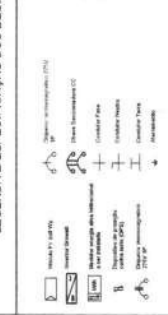
NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESENHO SEM ESCALA
- 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
- 3) O ALINEAMENTO E 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 PAINEL DE ENTRADA
- 7) CUIDADOS RISCO DE CHOQUE ELETROGERAÇÃO PRÓPRIA
- 8) TODOS OS ISOLANTES, SEMAOS IDENTIFICADOS PELO INMETRO
- 9) AS INSTALAÇÕES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 13616

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto visa a substituição de um sistema de energia elétrica existente em um lote de 10x15 m, para a instalação de um sistema de geração de energia elétrica através de painéis fotovoltaicos, com uma potência máxima de pico de 15 kW, e uma tensão de 127 V CA. O sistema será instalado em um telhado de 100m² de área, com uma inclinação de 30°. O sistema será composto por 36 painéis fotovoltaicos de 330Wp e 1 Inversor de 15 kW.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



DADOS DO PROJETO:

Endereço: AV FRANCISCO RUFINO, Nº 110 - CENTRO, SÃO JOSÉ, SC

Objeto: Instalação de Sistema Fotovoltaico

Proprietário: FANTINELLA SÓCIEDADE EMPRESARIAL

Autor do Projeto: FANTINELLA SÓCIEDADE EMPRESARIAL

Tempo Estimado: 05 dias úteis

Valor Estimado: R\$ 6.000,00 (seis mil reais)

Proprietário: FANTINELLA SÓCIEDADE EMPRESARIAL

Autor do Projeto: FANTINELLA SÓCIEDADE EMPRESARIAL

Tempo Estimado: 05 dias úteis

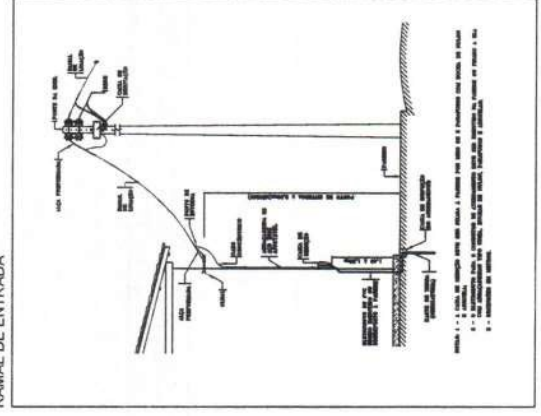
Valor Estimado: R\$ 6.000,00 (seis mil reais)



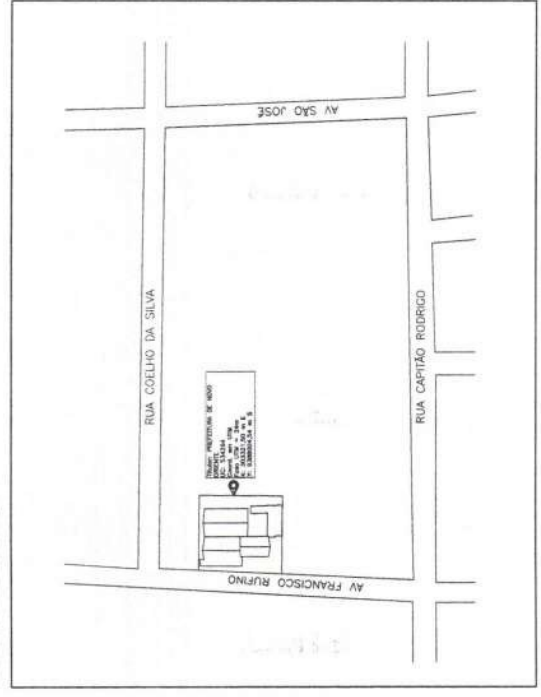
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA

O interessado deve instalar e manter a distribuição e conexão em um ponto de conexão da rede pública, para a conexão do sistema de geração de energia elétrica, de acordo com as normas e especificações técnicas em vigor.

RAMAL DE ENTRADA



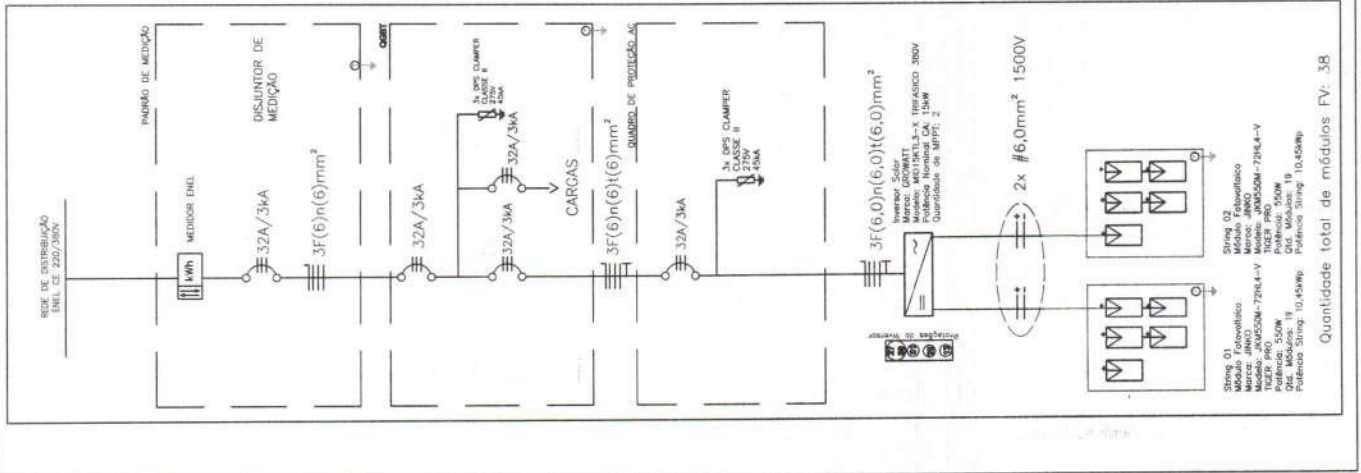
PLANTA DE SITUAÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA



DIAGRAMA UNIFILAR

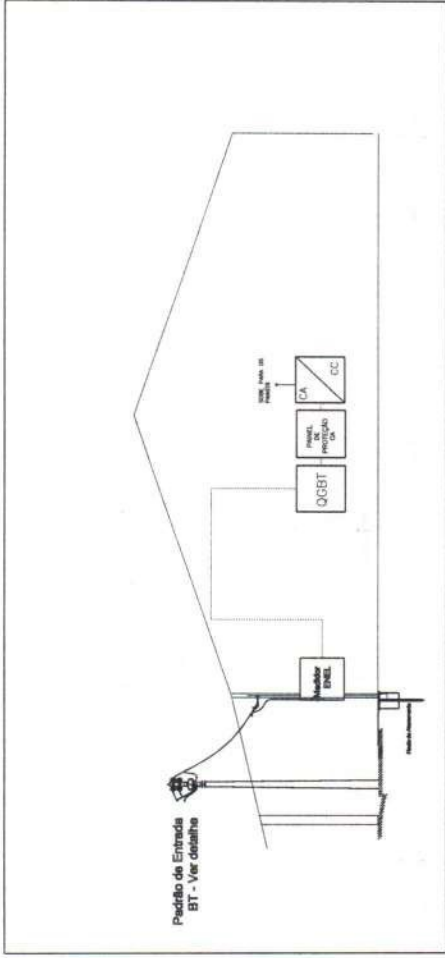


String 01 Quantidade: 1
 Modelo: JNK550M-72H4-V
 Marca: JINKO
 Potência: 550W
 Qtd. Módulos: 11
 Potência String: 10,45kW

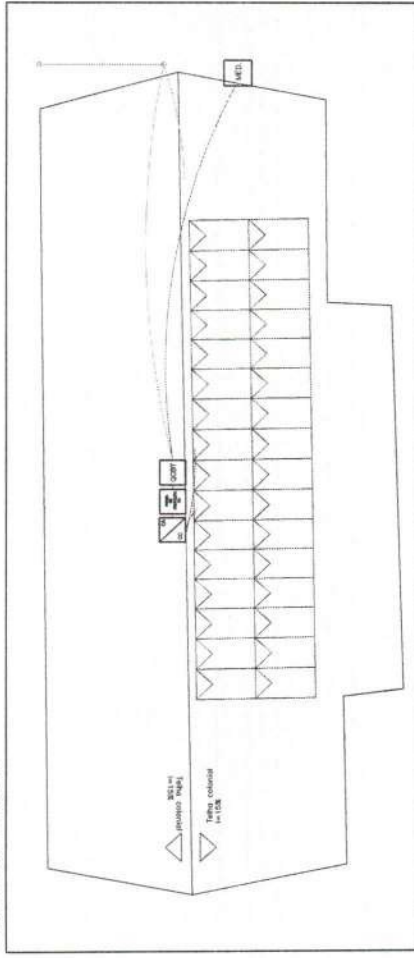
String 02 Quantidade: 1
 Modelo: JNK550M-72H4-V
 Marca: JINKO
 Potência: 550W
 Qtd. Módulos: 11
 Potência String: 10,45kW

Quantidade total de módulos FV: 38

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



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 EQUIPOTENCIALADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTÍNUA; CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTÊNCIA NO PAINEL DE ENTRADA
 - 7) CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELETROGERAÇÃO PRÓPRIA
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELO DIMETRO
 - 9) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 14000

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto trata da instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT na rede para a geração de energia elétrica em corrente contínua (CC) para alimentar o sistema de armazenamento de energia em baterias. O sistema será instalado em um local adequado para a instalação de painéis solares e baterias, com uma área total de 100 m². O sistema terá uma potência máxima total de pico de 15 kW e será executado de acordo com as normas NBR 5410 e NBR 14000.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- | Símbolo | Descrição | Especificação |
|-------------|--------------------|---|
| [Símbolo] | Medidor de Energia | Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz, 100Wh |
| [Símbolo] | Disjuntor CA | 32A, 3kA, Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz |
| [Símbolo] | Disjuntor CC | 32A, 3kA, Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz |
| [Símbolo] | Disjuntor CC | 32A, 3kA, Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz |
| [Símbolo] | Disjuntor CC | 32A, 3kA, Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz |
| [Símbolo] | Disjuntor CC | 32A, 3kA, Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz |
| [Símbolo] | Disjuntor CC | 32A, 3kA, Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz |
| [Símbolo] | Disjuntor CC | 32A, 3kA, Classe II, 10(20)A, 100V, 50/60Hz |

DADOS DO PROJETO

Empreendedor: [Nome]
 Endereço: [Endereço]
 Cidade: [Cidade]
 UF: [UF]
 CEP: [CEP]
 Autor do Projeto: [Nome]
 Autor Técnico: [Nome]
 Coordenadora Corporativa: [Nome]
 X: 30252311 de E
 Y: 30252311 de E
 Proprietário: [Nome]
 Nº de Licença: [Número]
 Nº de Registro: [Número]
 Nº de Inscrição: [Número]
 Nº de Cadastro: [Número]
 Nº de Registro: [Número]
 Nº de Inscrição: [Número]

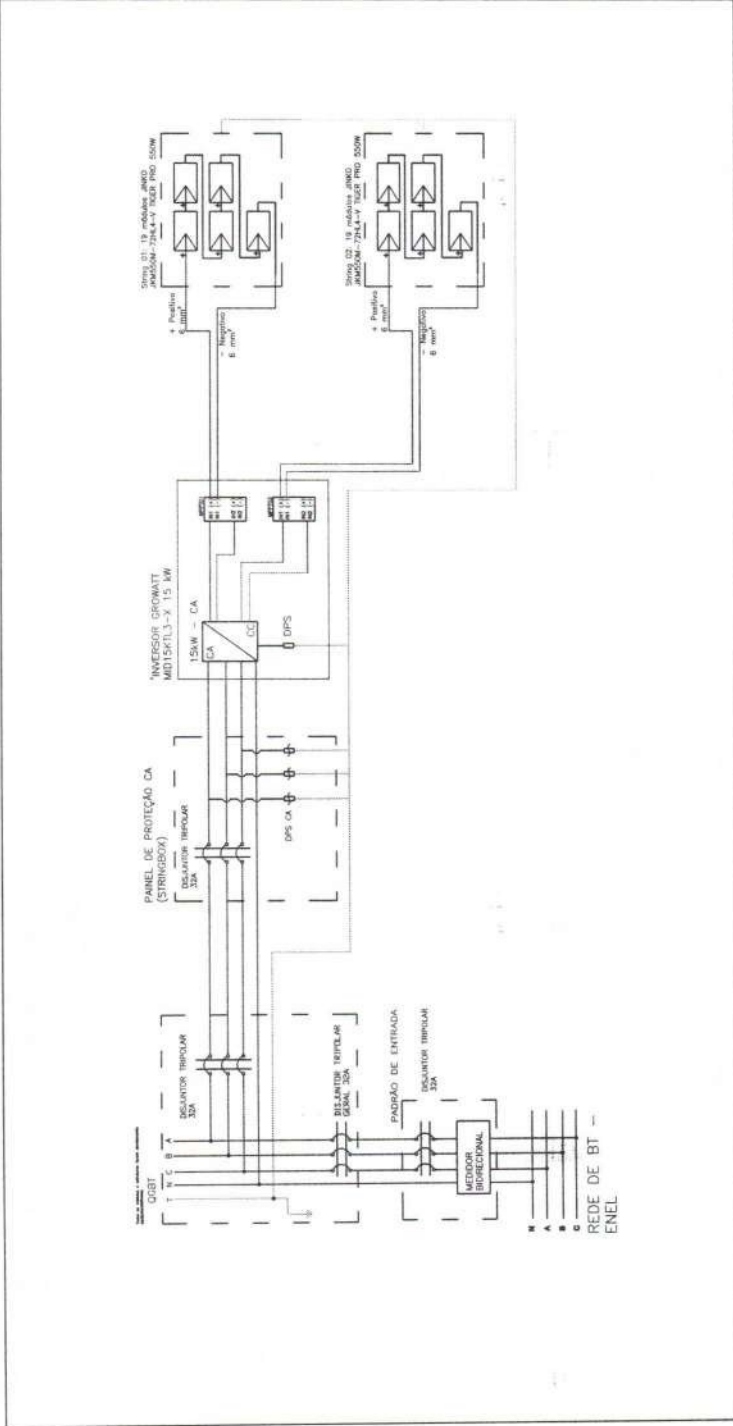
VISTORADO E APROVADO POR:

[Assinatura]
 [Assinatura]
 [Assinatura]



O sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT na rede para a geração de energia elétrica em corrente contínua (CC) para alimentar o sistema de armazenamento de energia em baterias. O sistema será instalado em um local adequado para a instalação de painéis solares e baterias, com uma área total de 100 m². O sistema terá uma potência máxima total de pico de 15 kW e será executado de acordo com as normas NBR 5410 e NBR 14000.

DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESENHOS SEM ESCALA
- 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINÉIS: 100 m²
- 3) O ATENDIMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA ELÉTRICO INSTALADO
- 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
- 7) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO INMETRO
- 8) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 5412 E NBR 13660

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto visa a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica com capacidade instalada em 15,0 kW em uma área total de 100 m², atendendo a demanda energética de uma residência. A instalação será realizada de acordo com as normas técnicas da ABNT.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Quantidade	Descrição	Modelo
01	Inversor Solar	Modelo: Inverter
01	Painel de Proteção CA (Stringbox)	Modelo: Stringbox
01	Medidor Bidirecional	Modelo: Medidor
01	Barramento de Entrada	Modelo: Barramento
01	Panela de Proteção CA	Modelo: Panela
02	Disjuntor Tripolar	Modelo: Disjuntor
02	Disjuntor Unipolar	Modelo: Disjuntor
02	Disjuntor Bipolar	Modelo: Disjuntor
02	Disjuntor Monopolar	Modelo: Disjuntor
01	Medidor Bidirecional	Modelo: Medidor
01	Barramento de Entrada	Modelo: Barramento
01	Panela de Proteção CA	Modelo: Panela
02	Disjuntor Tripolar	Modelo: Disjuntor
02	Disjuntor Unipolar	Modelo: Disjuntor
02	Disjuntor Bipolar	Modelo: Disjuntor
02	Disjuntor Monopolar	Modelo: Disjuntor

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA 119, 1081 SÃO JOÃO DO OESTE - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
 Cidadao / Solar: MOURA NETO EIRELI
 Proprietario: MOURA NETO EIRELI
 Autor do Projeto: RAFAEL MACHADO FERREZ DA SILVA
 Projeto Técnico: RNF-2023-00001-000001-000001
 Coordenadas Geográficas: X: 302553,11 m E Y: 9387481,84 m S
 Data de Aprovação: 10/11/2023
 Autor do Projeto: RAFAEL MACHADO FERREZ DA SILVA
 Nº Cota: 000001/2023
 Nº Cota: 000001/2023
VISTORIADO E APROVADO POR:



PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

O interessado deve solicitar a instalação e distribuição aprovada em até 100 metros a partir da origem da rede pública de distribuição de energia elétrica. A instalação deve ser realizada de acordo com as normas técnicas da ABNT e de acordo com o projeto aprovado nesta etapa.

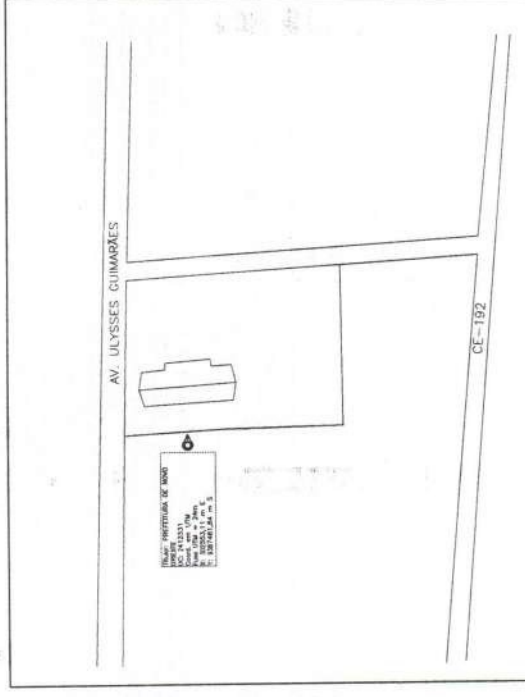
Nº da Instalação: 000001/2023

Projeto: 000001/2023

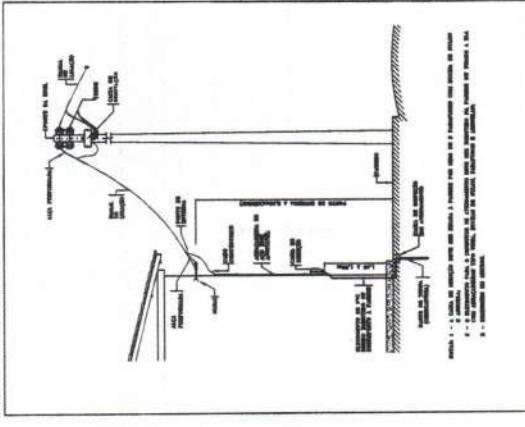
Assinatura: [Assinatura]

CPF: 111.111.111-11

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

GERAÇÃO PRÓPRIA

18 cm x 25 cm



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESINHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINELIS 160 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) FASE DE ADVERTENCIA NO FABRICO DE ENTRADA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410:2010

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O presente projeto tem como objetivo a instalacao de um sistema fotovoltaico para a alimentacao de 01 (um) local, com a energia gerada, com potencia maxima de 15kW e com capacidade de armazenamento de energia em baterias, para ser utilizada em caso de falta de energia, com autonomia de 01 (um) dia. O sistema sera instalado em um terreno de 160m².

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS

- Inversor Solar
- Módulo Solar
- Bateria
- Disjuntor CA
- Disjuntor CC
- Caixa de Proteção
- Quadro de Proteção CA
- Quadro de Proteção CC
- Fio de Proteção
- Fio de Terra
- Fio de Neutro
- Fio de Fase
- Fio de Proteção CC
- Fio de Proteção CA

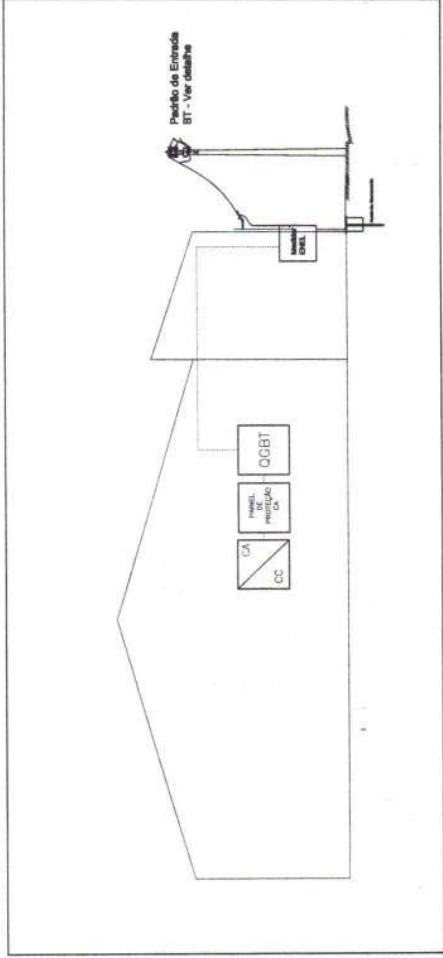
DADOS DO PROJETO

Endereço: Rua ...
Cidade / Estado: ...
Proprietário: ...
Autor do Projeto: ...
Responsável Técnico: ...
Coordenadas Geográficas: ...
Projeto: ...
Vistoriado e aprovado por: ...

O sistema deve atender a voltagem e a distribuição de carga em ...
Após a entrega do projeto de projeto, a instalação do sistema deve ser realizada ...
O sistema deve ser instalado no período de ...

PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

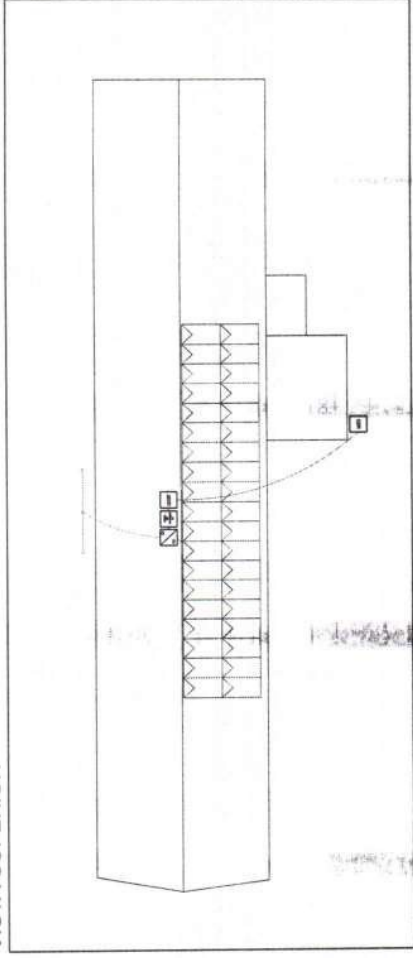
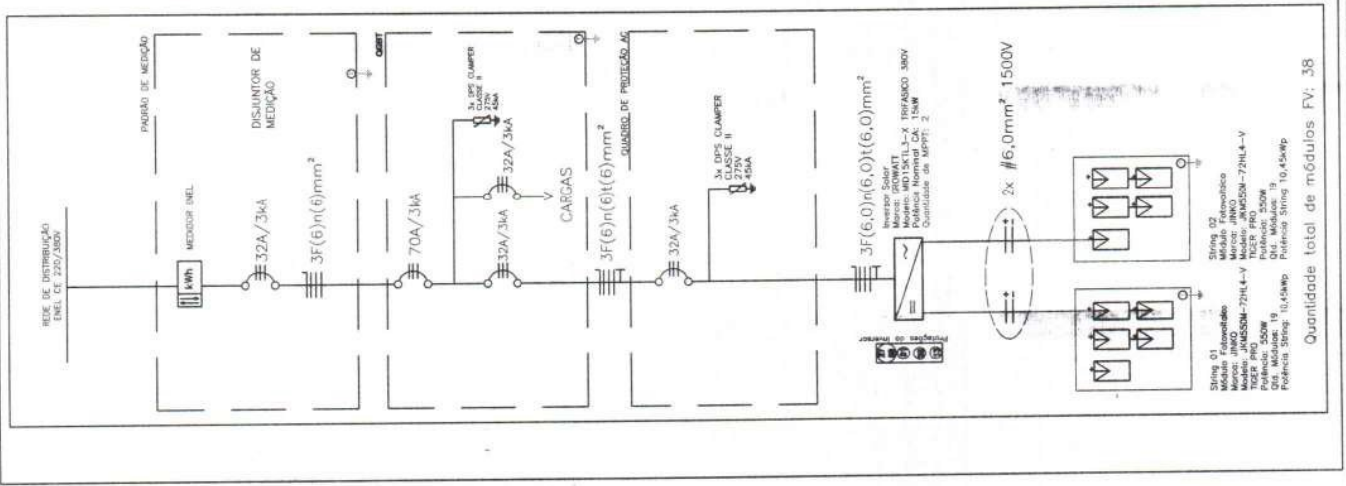
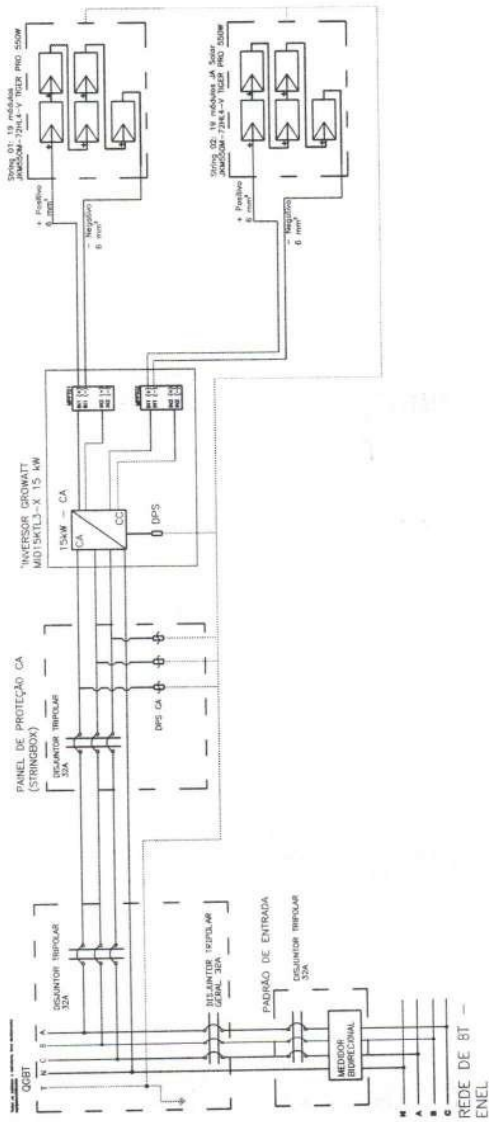


DIAGRAMA UNIFILAR



Quantidade total de módulos FV: 38

DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHO SEM ESCALA.
 - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m².
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EMBOTECALIZADO.
 - 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA.
 - 5) POTENCIA MAXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERACAO: 10 kW.
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRÃO DE ENTRADA.
 - 7) CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO/GERACAO PRÓPRIA.
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES SEMO CERTIFICADOS PELO INMETRO.
 - 9) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 13688.

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O presente projeto tem como objetivo a instalação de um sistema de geração de energia elétrica fotovoltaica com armazenamento em baterias, com capacidade de 10 kW, para atender a demanda energética de um imóvel residencial. O sistema será instalado em uma área de 100 m², com uma potência máxima total de pico de 10 kW. O projeto foi elaborado de acordo com as normas NBR 5410 e NBR 13688.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- String de 19 módulos JASOLAR-320L4-V TRIP PRO 500W
- String de 18 módulos JASOLAR-320L4-V TRIP PRO 500W
- Inversor Growatt MD15KTL3-X 15 kW
- UPS
- Regulador de tensão
- Relé de sobretensão
- Disjuntor trifásilar 32A
- Disjuntor unifásilar 16A
- Medidor bifásional
- Padrão de entrada
- Panel de proteção CA (Stringbox)

DADOS DO PROJETO

Endereço: RUA FREI VIDAL, 100 - JARDIM...
 Cliente: Sr. João da Silva
 Proprietário: Sr. João da Silva
 Autor do Projeto: Eng. Carlos Alberto Pereira
 Resp. Técnico: Eng. Carlos Alberto Pereira
 Coordenadas Geográficas: X: 300431,39m E Y: 1008006,02 m S
 Proprietário: Sr. João da Silva
 Endereço: RUA FREI VIDAL, 100 - JARDIM...
 Autor do Projeto: Eng. Carlos Alberto Pereira
 Resp. Técnico: Eng. Carlos Alberto Pereira

VISTORIADO E APROVADO POR:

Assinatura do Autor do Projeto: _____
 Assinatura do Resp. Técnico: _____
 Assinatura do Vistoriador: _____

O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas NBR 5410 e NBR 13688. O cliente declara que o sistema será instalado de acordo com as especificações deste projeto e que não se responsabiliza por danos decorrentes de instalação incorreta ou de manutenção inadequada.

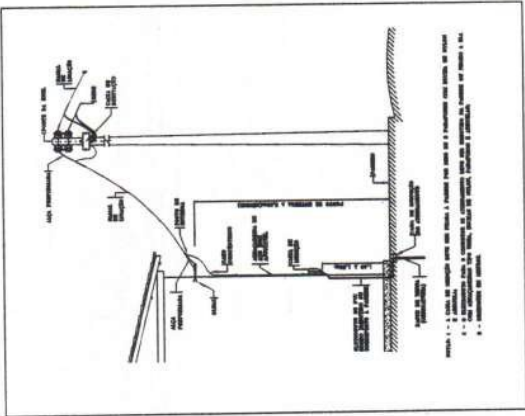
PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA



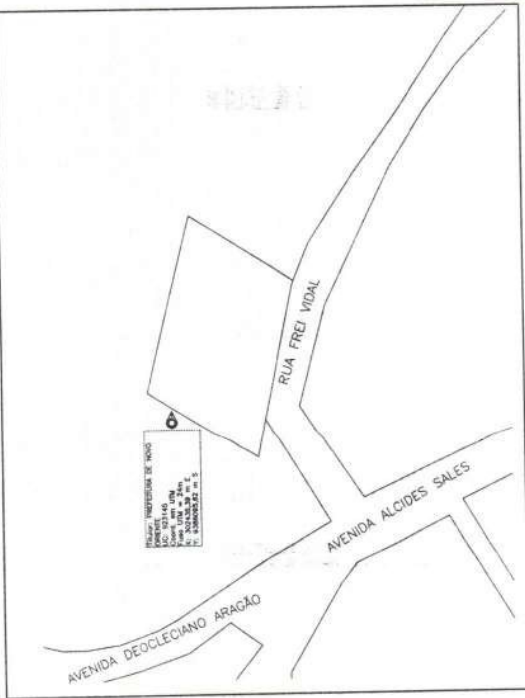
PLACA DE ADVERTENCIA



RAMAL DE ENTRADA



PLANTA DE SITUAÇÃO



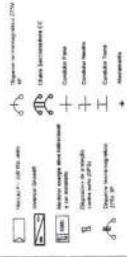
NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS
- 1) DIMENSÕES SEM ESCALA
 - 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS 160 m²
 - 3) O ATERRAMENTO É OBRIGATÓRIO PARA TODO O SISTEMA EMPOTENCIALIZADO
 - 4) CC - CORRENTE CONTÍNUA CA - CORRENTE ALTERNADA
 - 5) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO 15 KW
 - 6) FASE DE ADVERTÊNCIA NO PAINEL DE ENTRADA
 - 7) CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELETROGERAÇÃO PRÓPRIA
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES SEJAM CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 9) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS (NBR 5410 E NBR 1689)

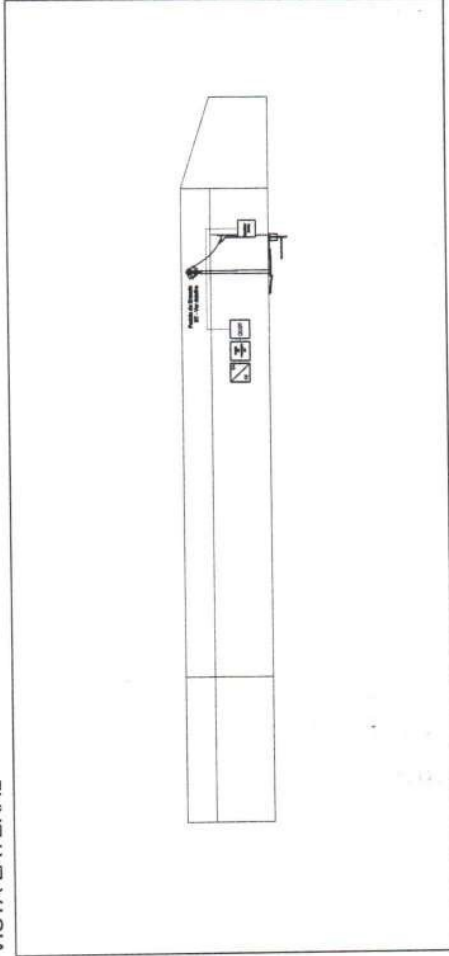
BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto refere-se à instalação de um sistema fotovoltaico de geração de energia elétrica para a Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, RJ, com uma potência máxima total de pico de 15 kW e com corrente máxima de curto-circuito de 50 A. O sistema será instalado em um telhado com orientação de 15 graus e inclinação de 30 graus. O sistema será composto por 160 m² de painéis fotovoltaicos, com uma tensão nominal de 1200V e 15 kW de potência.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

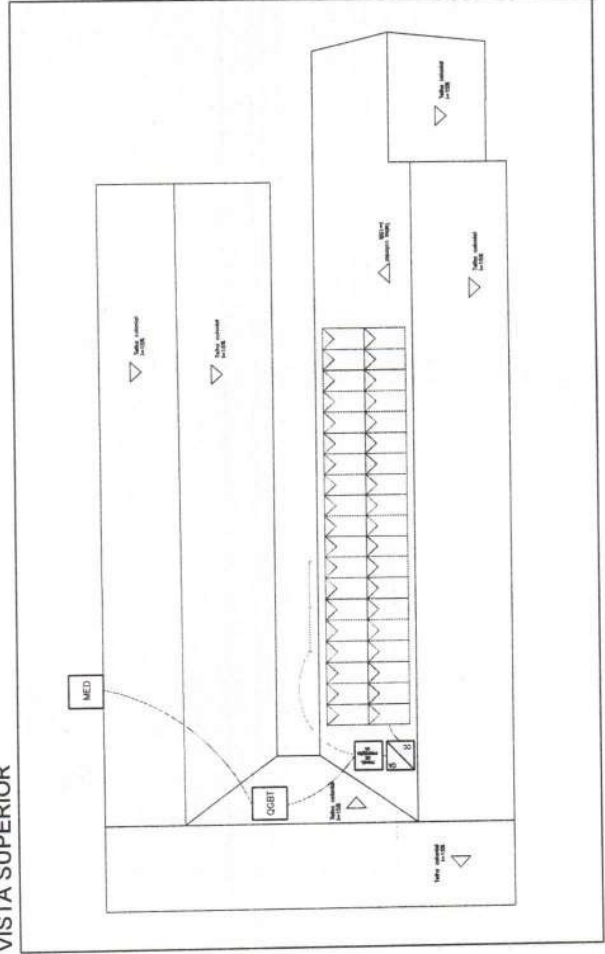
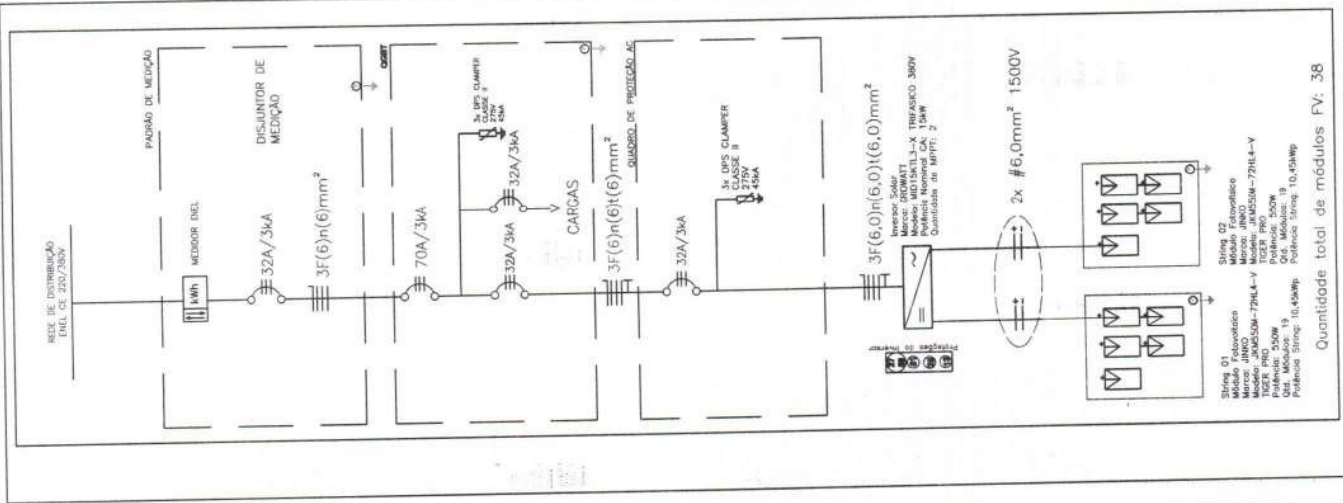


DIAGRAMA UNIFILAR



DADOS DO PROJETO

Endereço: RUA JARDIM DO SOL, 30 - NOVA FRIBURGO, RJ
 Cidade / Estado: NOVA FRIBURGO, RJ
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
 Autor do Projeto: ENG. MARCELO FERREIRA DE SAUS
 Resp. Técnico: ENG. MARCELO FERREIRA DE SAUS
 Coordenadas Geográficas: Y: 23°02'48.10 S, X: 50°56'27.54 W E
 Nome do Projeto: PAINEL SOLAR PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
 Data de Projeto: 18/05/2024
 Escala: 1:50
 Projeto: 18/05/2024
 Revisão: 01
 Nome do Projeto: PAINEL SOLAR PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
 Data de Projeto: 18/05/2024
 Escala: 1:50
 Projeto: 18/05/2024
 Revisão: 01

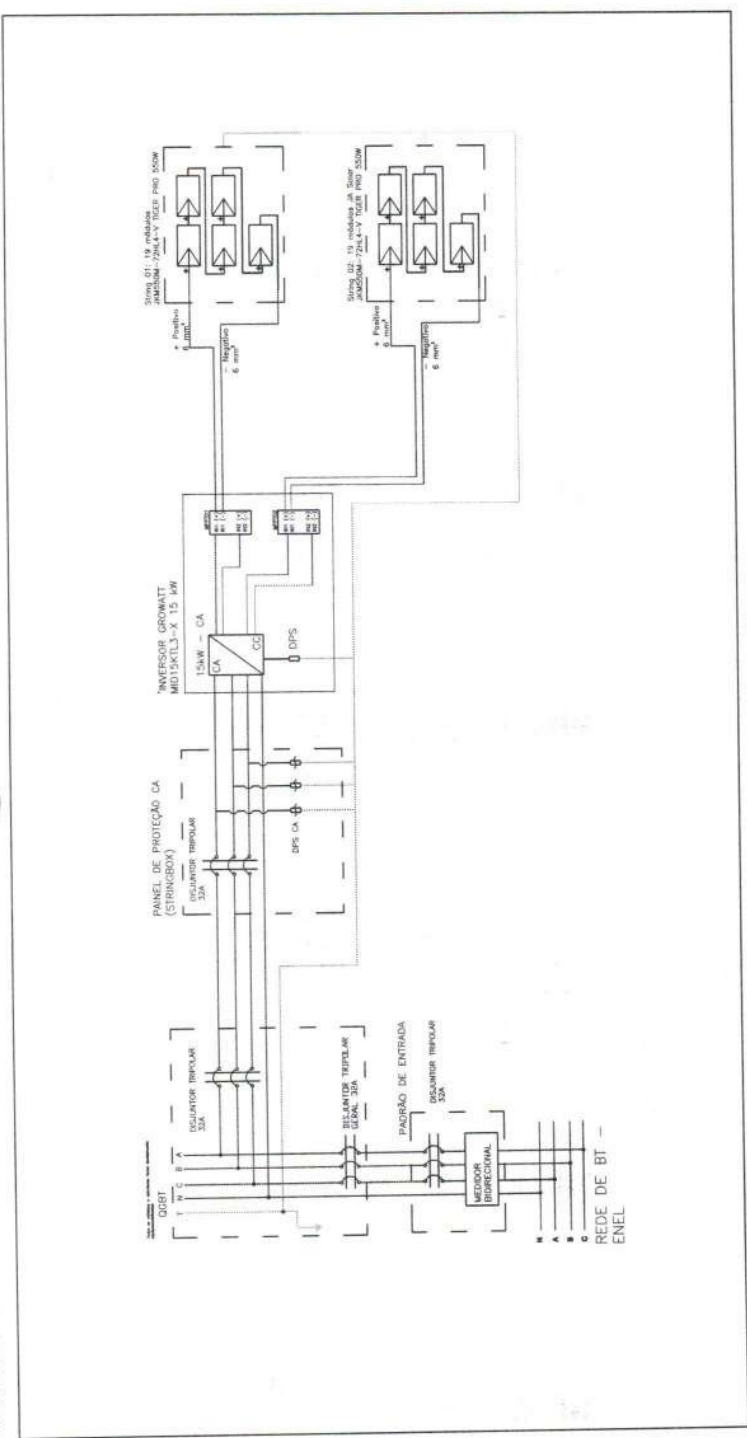
VISTORIADO E APROVADO POR:



PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA

O licenciado, pelo presente, declara, sob as penas da lei, que este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas e legais em vigor, e que não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da execução do mesmo. A responsabilidade do projeto é exclusiva do autor e não se transfere para quem o executar.

DIAGRAMA MULTIFILARBLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DETERMINAR SE ESCALA
- 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 100 m²
- 3) O ATENDIMENTO É OBRIGATÓRIO PARA TODO O SISTEMA EMPOTENCIALIZADO
- 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
- 7) CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELETROGERAÇÃO PRÓPRIA
- 8) TODOS OS DISJUNTORES DEBEM SER CERTIFICADOS PELO INMETRO
- 9) AS INSTALAÇÕES DEBEM SER FEITAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 13688

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O presente projeto tem como objetivo a instalação de um sistema fotovoltaico de geração de energia elétrica com capacidade de 15 kW, para atender a demanda energética de uma residência localizada na Rua Professor Oliveira, nº 1000, no bairro de São Francisco, no município de Curitiba, Paraná. O sistema será composto por 20 painéis solares monocristalinos de 300W, conectados em duas strings de 10 painéis cada, com um inversor de potência de 15 kW e um sistema de proteção CA. A instalação será realizada de acordo com as normas NBR 5410 e NBR 13688.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	Inversor	1000VA	15 kW	1
	Disjuntor	32A	3P	1
	DPS	15 kW	1	1
	DPS CA	15 kW	1	1
	Painel de Proteção CA	32A	3P	1
	String	10	300W	2

DADOS DO PROJETO:

Elaboração: ARQUITETO DA ARQUITETO DEBENEFICAR
 Cliente: Fátima de Jesus de Jesus de Jesus
 Proprietário: RESIDÊNCIA FÁTIMA DE JESUS DE JESUS DE JESUS
 Autor do Projeto: ARQUITETO DA ARQUITETO DEBENEFICAR
 Rua: Avenida de São Francisco, nº 1000, Bairro de São Francisco, Curitiba, Paraná
 Coordenadas Geográficas: X: 303952,44m E Y: 8087824,19m S
 Proprietário: Fátima de Jesus de Jesus de Jesus
 Endereço: Rua de São Francisco, nº 1000, Bairro de São Francisco, Curitiba, Paraná
 Autor do Projeto: ARQUITETO DA ARQUITETO DEBENEFICAR
 Rua: Avenida de São Francisco, nº 1000, Bairro de São Francisco, Curitiba, Paraná
 Coordenadas Geográficas: X: 303952,44m E Y: 8087824,19m S

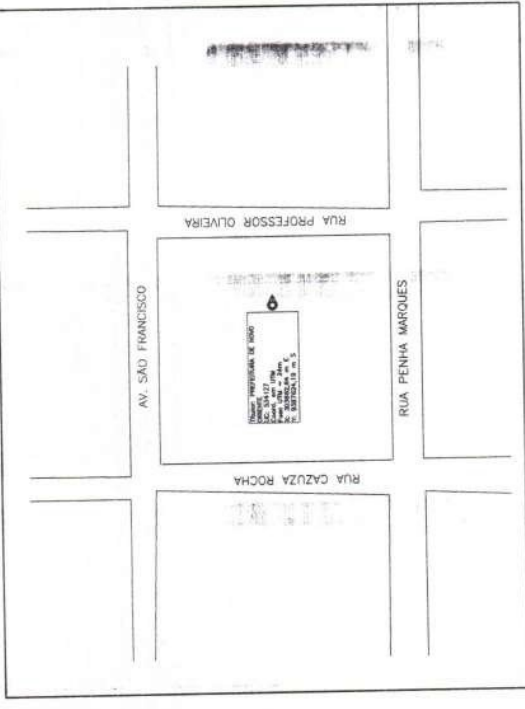
VISTORIADO E APROVADO POR

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA

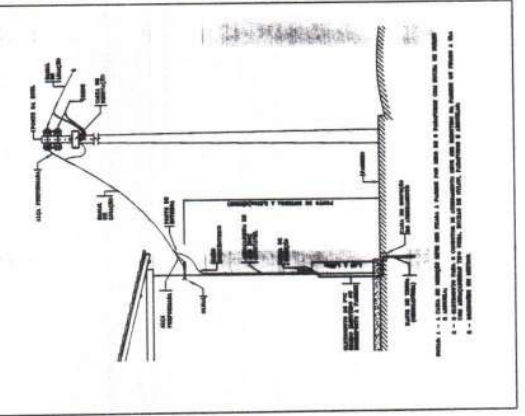
651

PREFEITURA MUNICIPAL DE NUNO BIENFANTE

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA

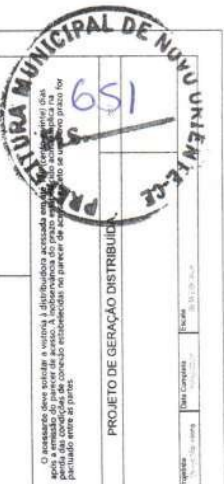
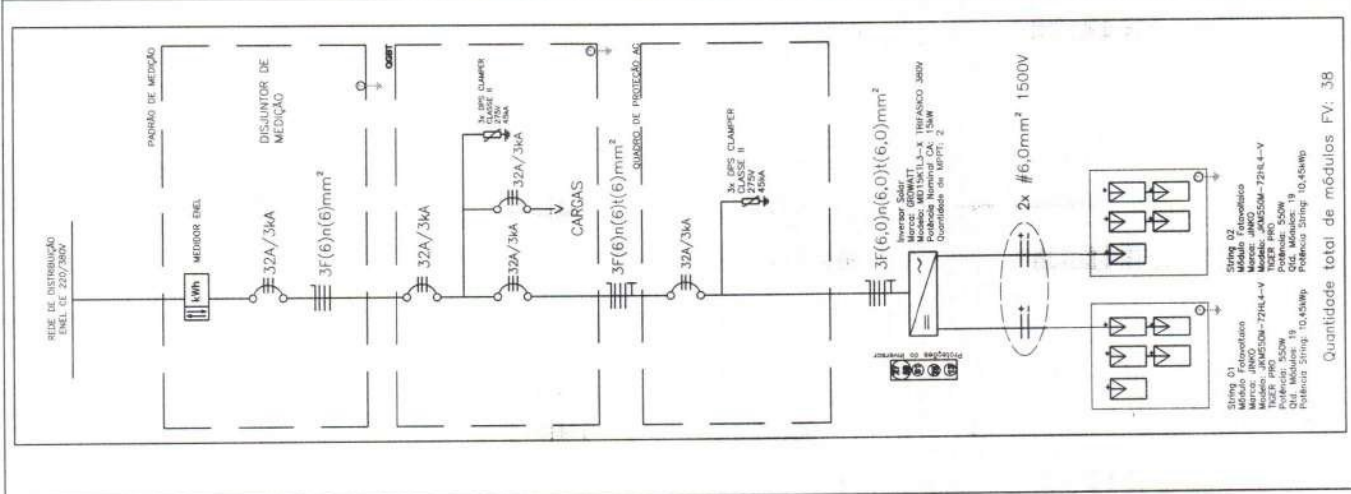


DIAGRAMA UNIFILAR

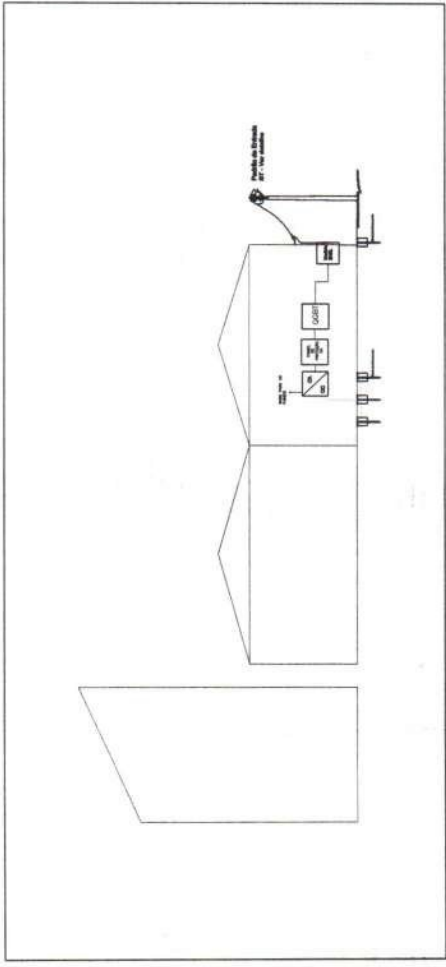


String 01
 Marca: JINKO
 Modelo: JKM50W-72HL4-V
 Potência: 50W
 Qtd. Módulos: 19
 Potência String: 10,45kW

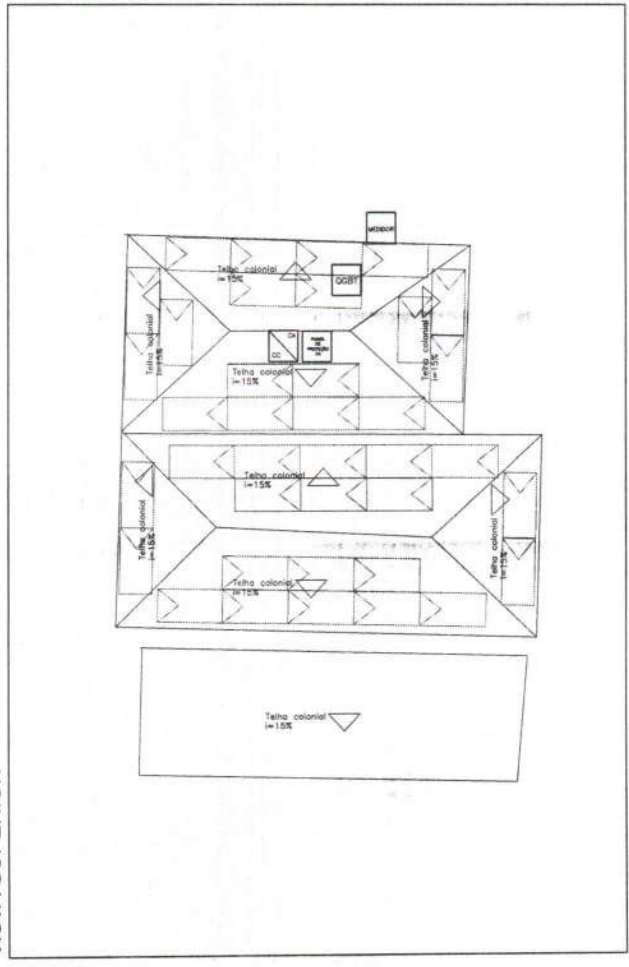
String 02
 Marca: JINKO
 Modelo: JKM50W-72HL4-V
 Potência: 50W
 Qtd. Módulos: 19
 Potência String: 10,45kW

Quantidade total de módulos FV: 38

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS
- 1) DESEMPENHO SEMEFICAL
 - 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) FASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA
 - 7) CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELETROGICACAO PROPRIA
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES SERAO IDENTIFICADOS PLO INMETRO
 - 9) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5419 E NBR 1989

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto trata da instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica e conexão a rede de distribuição de 220/380V para a casa de número 38, localizada no bairro de São José, no município de São José do Rio Preto, SP. O sistema será composto por 38 painéis solares de 500W, com uma potência total de 19,05kWp. A energia será armazenada em baterias, com capacidade de 324 kWh.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	Medidor de Energia Elétrica	Marca: Iremet	Modelo: Iremet 1774
	Disjuntor Diferencial	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100
	Supressor de Tensões Transientes	Marca: Invernex	Modelo: Invernex 100

DADOS DO PROJETO

Endereço: RUA DE ACESSO Nº 38, JARDIM SÃO JOSÉ, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP

Proprietário: INSTITUTO BRASILEIRO DE ENERGIA SOLAR (IBES)

Autor do Projeto: DR. CARLOS EDUARDO DE SOUZA

Resp. Técnico: ENG. CARLOS EDUARDO DE SOUZA

Coordenadas Geográficas: Y 9387733, 30m S

Propriedade: RUA DE ACESSO Nº 38, JARDIM SÃO JOSÉ, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP

Autores do Projeto: N.º Cruz

Título: Projeto

Visto e Aprovado por: N.º Cruz

VISTORIADO E APROVADO POR

Nome: N.º Cruz

CPF: 000.000.000-00

Assinatura: N.º Cruz

Carimbo: N.º Cruz

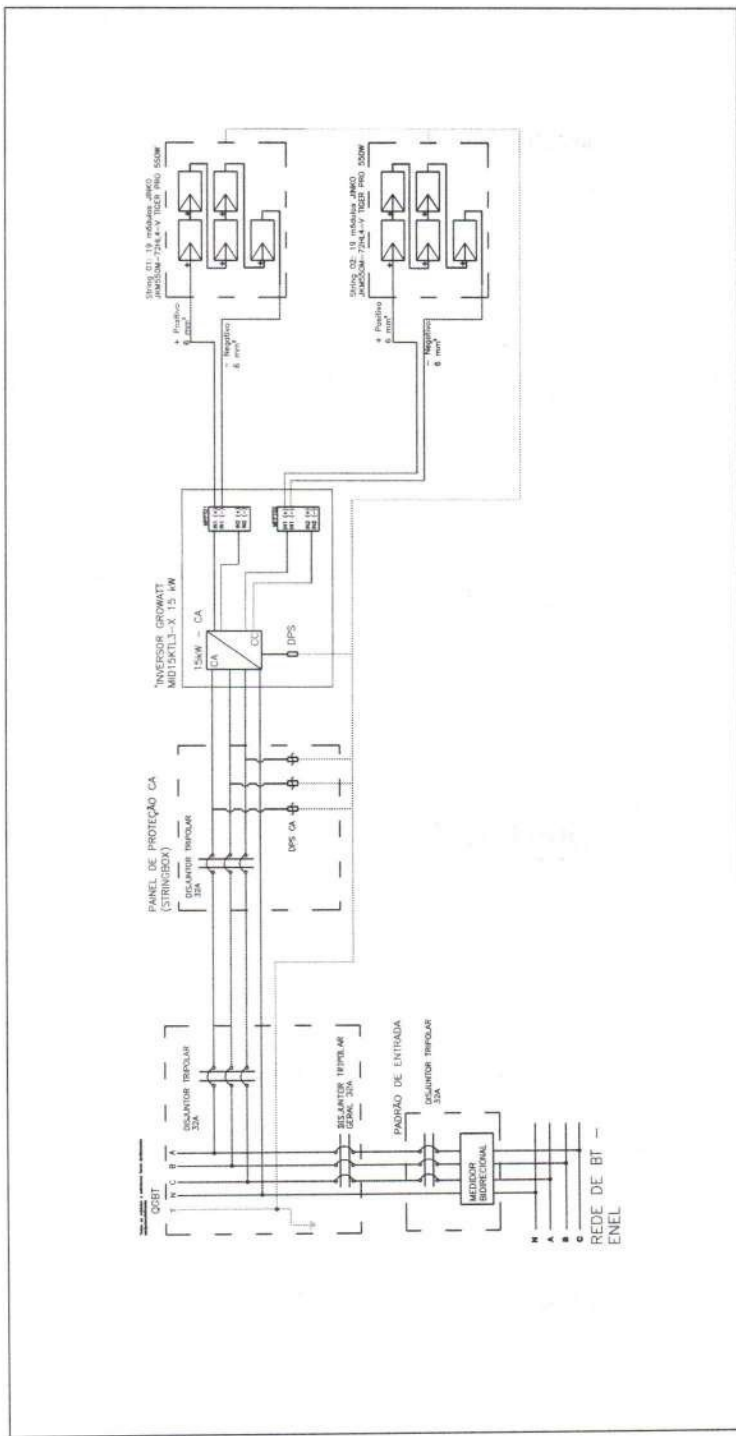


PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA

Projeto: 000.000.000-00

Data: 10/10/2024

DIAGRAMA MULTIFILARIBLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESENHO 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: 1,5 kW
- 6) FRASE DE ADVERTÊNCIA NO PADRÃO DE ENTRADA
- 7) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELO INMETRO
- 8) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 13600

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O Projeto tem a finalidade de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de energia elétrica da ENEL, com o objetivo de gerar energia elétrica para o consumo próprio, com capacidade instalada de 1,5 kW, com o sistema de armazenamento de energia em baterias, com capacidade de 32 kWh.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- 1) Inversor 1,5 kW CA
- 2) Painel de Proteção da Carga 32A
- 3) Painel de Proteção da Bateria 32A
- 4) Disjuntor Trifásico 32A
- 5) Medidor Subtensão
- 6) Padrão de Entrada
- 7) Caixa de Aterramento
- 8) Barramento

DADOS DO PROJETO

Empreiteiro: RUI DE OLIVEIRA MACHADO JR.
 Cliente: FELIX NOROESTE S/A
 Proprietário: REGIEMAR MACHADO DE OLIVEIRA
 Autor do Projeto: REGIEMAR MACHADO DE OLIVEIRA
 Resp. Técnico: REGIEMAR MACHADO DE OLIVEIRA
 Coordenadas Geográficas: Y 9.887.733,80m S X 303.031,23m E
 Endereço: RUA DE ARAUCÁRIA, 45, CENTRO, NOROESTE, SÃO CARLOS, SP, BRASIL
 Autor do Projeto: REGIEMAR MACHADO DE OLIVEIRA
 Resp. Técnico: REGIEMAR MACHADO DE OLIVEIRA
 VISTORIADO E APROVADO POR:

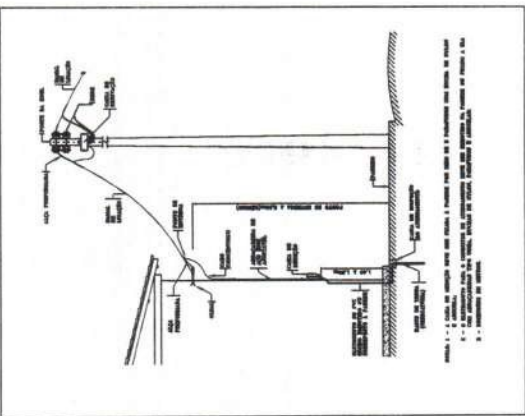
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



PLANTA DE SITUAÇÃO



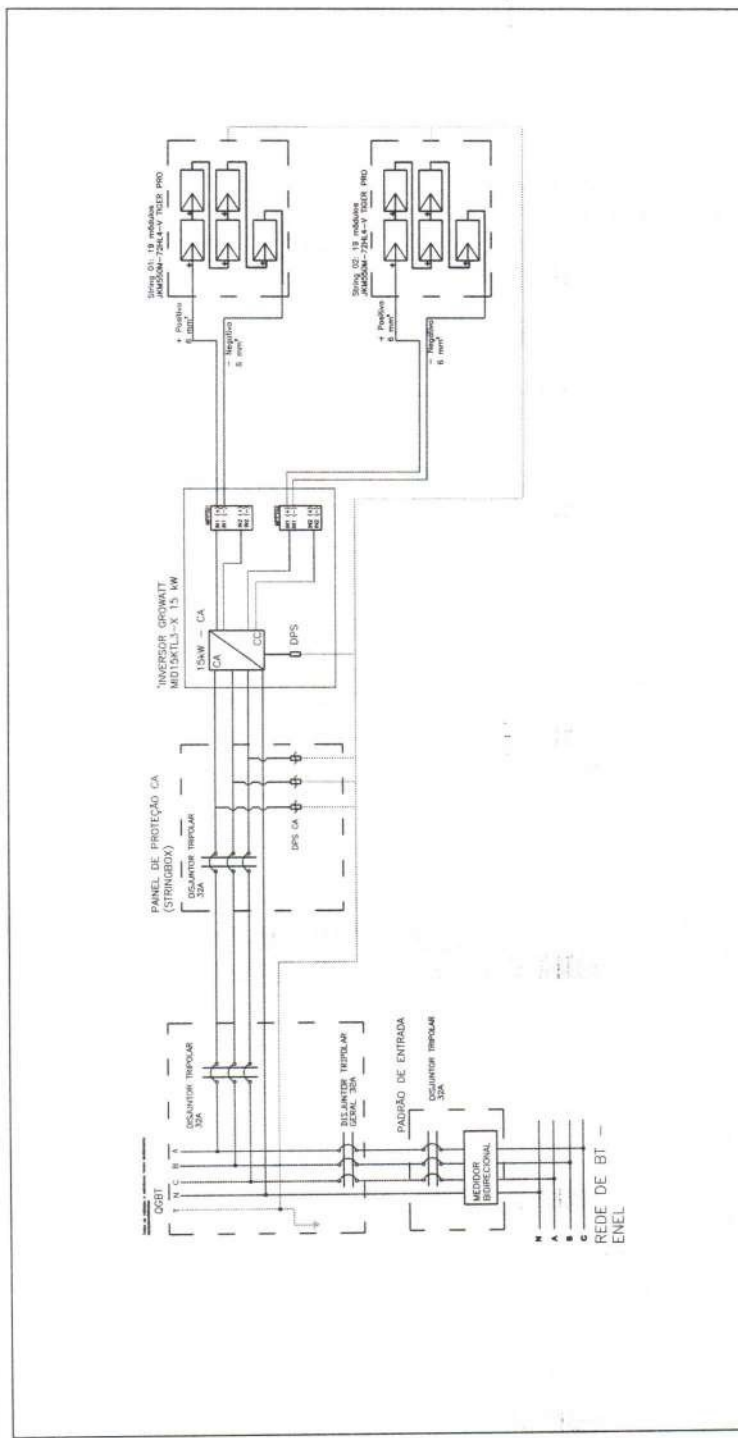
RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



DIAGRAMA MULTIFILARBLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA 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) POTENCIA MÁXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO: 15 KW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PAINEL DE ENTRADA
 - 7) CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELETROELETROICOMUNICAÇÃO PRÓPRIA
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELO DIMETRO
 - 9) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 16600

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto visa a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica com sistema de armazenamento de energia em baterias, com capacidade para 15 KW, com o objetivo de garantir a continuidade de energia em áreas remotas, onde não há acesso à rede elétrica convencional. O sistema será instalado em uma área de 100m², com capacidade para 15 KW.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- 1. Inversor GROWATT MID 5KTL3-X 1.5 kW
- 2. Inversor 1500W-720V-4V TIGER PRO
- 3. Painel de Proteção CA (STRINGBOX)
- 4. Disjuntor Tripolar 32A
- 5. DPS CA
- 6. Medidor Bifasecional
- 7. Rede de BT ENEL

DADOS DO PROJETO

Endereço: RUA JOSÉ ALEXANDRE SOARES, 111 - JARDIM...
 Cidade / Estado: NAVEANINHA/RS
 Proprietário: FERNANDO MACHADO DE MENEZES
 Autor do Projeto: ENG. CARLOS AUGUSTO DE MENEZES
 Resp. Técnico: ENG. CARLOS AUGUSTO DE MENEZES
 Coordenadora Geral: ENG. CARLOS AUGUSTO DE MENEZES
 X: 30183372 m. e
 Y: 908747476 m. S

VISTORADO E APROVADO POR

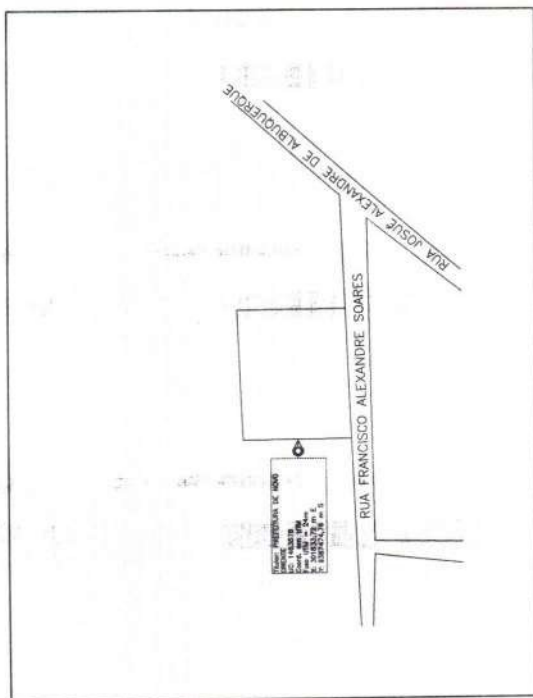


O assinante deve solicitar a visita à distribuidora acessada em 15 dias antes da instalação para a realização da medição e para a instalação do medidor de energia elétrica.

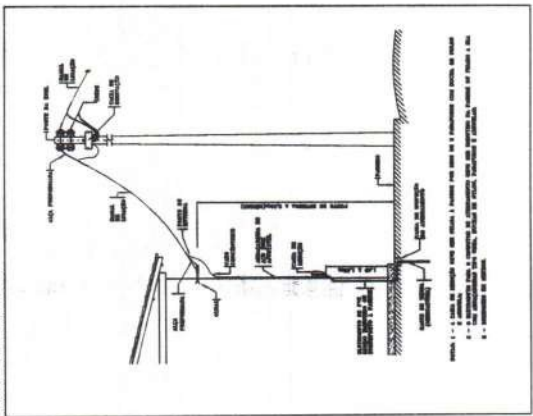
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Projeto: 2023/00123456789
 Data: 10/10/2023
 Escala: 1:100

PLANTA DE SITUAÇÃO



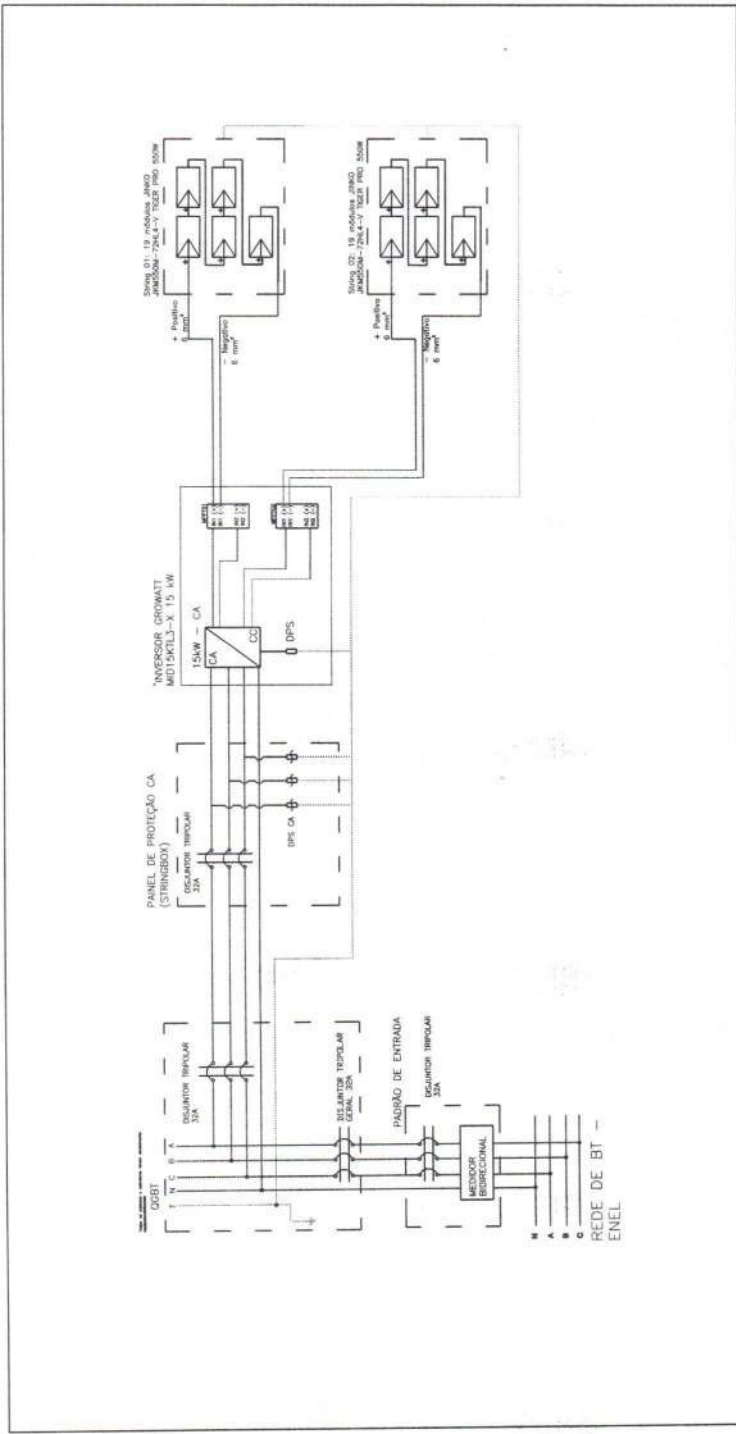
RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS
1) DESENHOS SEM ESCALA
2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 101m²
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) PRAJE DE ADVERTÊNCIA NO PADRÃO DE ENTRADA
CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO GERAÇÃO PRÓPRIA
7) TODOS OS DISJUNTORES DEBEM SER CERTIFICADOS PELO INMETRO
8) AS INSTALAÇÕES DEBEM SER ELABORADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5418 E NBR 1989

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto para a instalação tem em escopo a entrega, a instalação e a comissionamento do sistema de geração de BT de 110V/220V para o atendimento das cargas elétricas de 15 kW em duas salas de 10 e 18 módulos JINKO JAM500M-720L4-V TIGER PRO 550W. A instalação deve ser realizada em conformidade com o projeto elétrico aprovado em 10/07/2024. A unidade deve ser instalada em conformidade com o projeto elétrico aprovado em 10/07/2024.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	Rede de 110V/220V		Rede de 110V/220V
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A
	Disjuntor 32A		Disjuntor 32A

DADOS DO PROJETO

Exemplo: NOME DO CLIENTE / ENDEREÇO DO CLIENTE / CIDADE / ESTADO / CEP

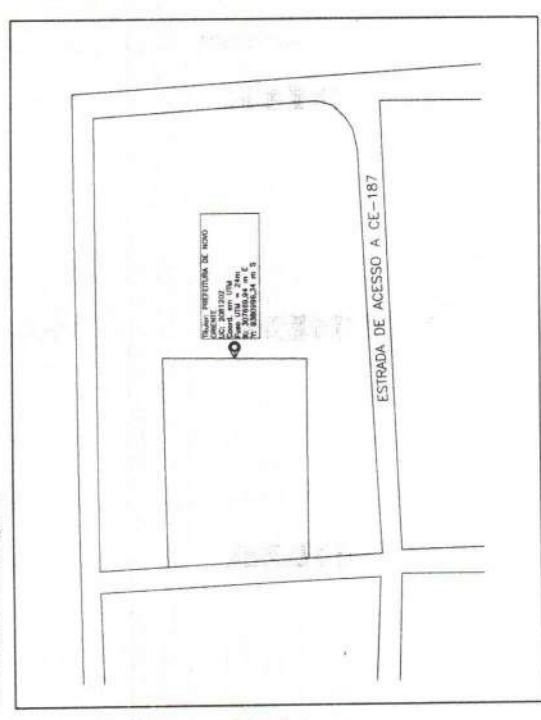
Cliente: NOME DO CLIENTE
Endereço: ENDEREÇO DO CLIENTE / CIDADE / ESTADO / CEP
Atividade: TIPO DE ATIVIDADE / EMPREENHIMENTO
Projeto: NOME DO PROJETO / ENDEREÇO DO PROJETO / CIDADE / ESTADO / CEP
Coordenador: NOME DO COORDENADOR / ENDEREÇO DO COORDENADOR / CIDADE / ESTADO / CEP
Y: 307693-040-0000

Proprietário: NOME DO PROPRIETÁRIO / ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO / CIDADE / ESTADO / CEP
Assinatura: NOME DO ASSINANTE / ENDEREÇO DO ASSINANTE / CIDADE / ESTADO / CEP
Data do Projeto: DATA DO PROJETO / CIDADE / ESTADO / CEP
Folha: NOME DO FOLHANTE / ENDEREÇO DO FOLHANTE / CIDADE / ESTADO / CEP

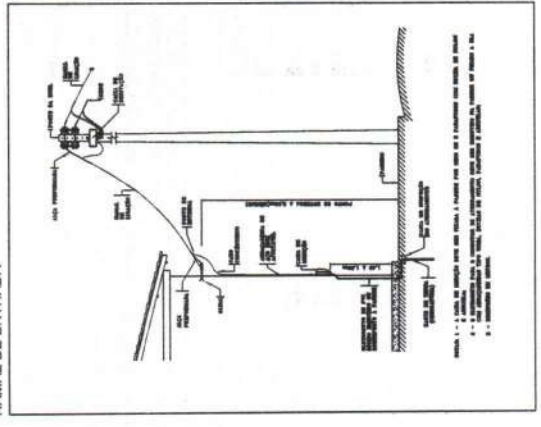
VISTORIADO E APROVADO POR: NOME DO VISTORIADO / ENDEREÇO DO VISTORIADO / CIDADE / ESTADO / CEP



PLANTA DE SITUAÇÃO



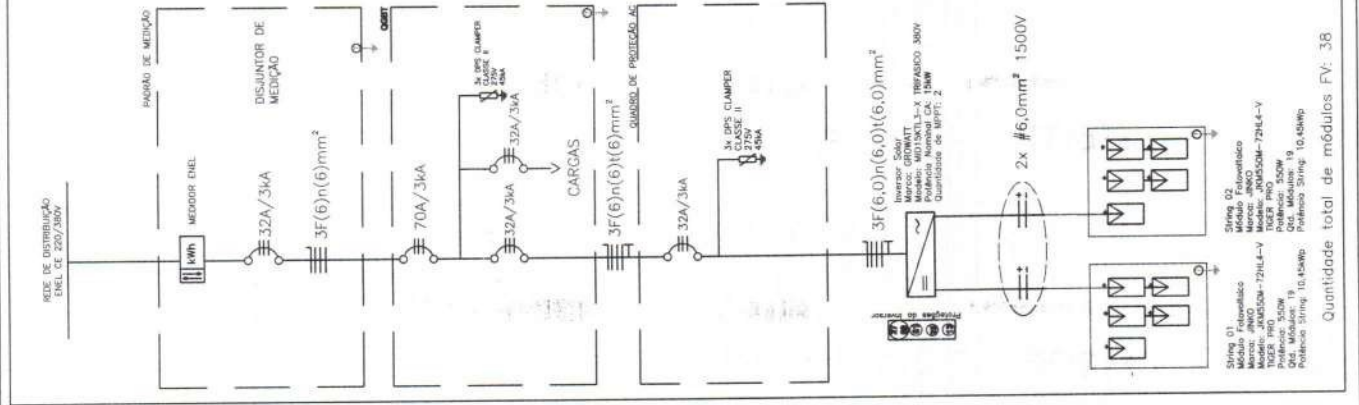
RAMAL DE ENTRADA



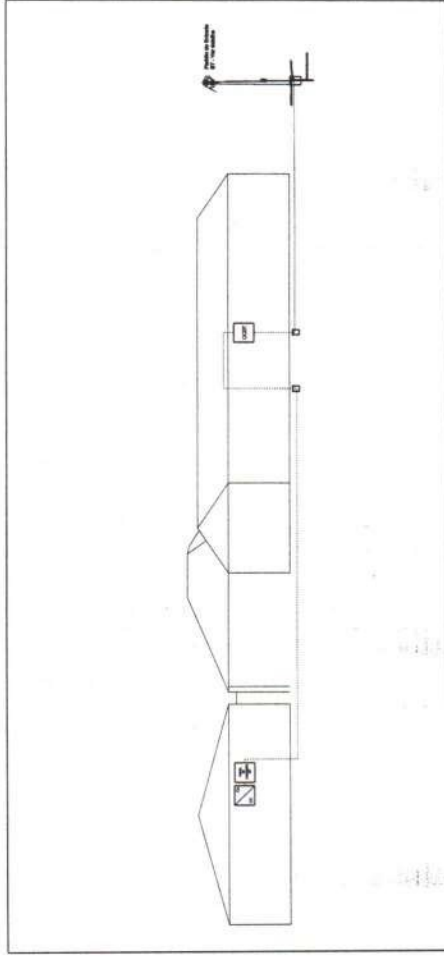
PLACA DE ADVERTÊNCIA



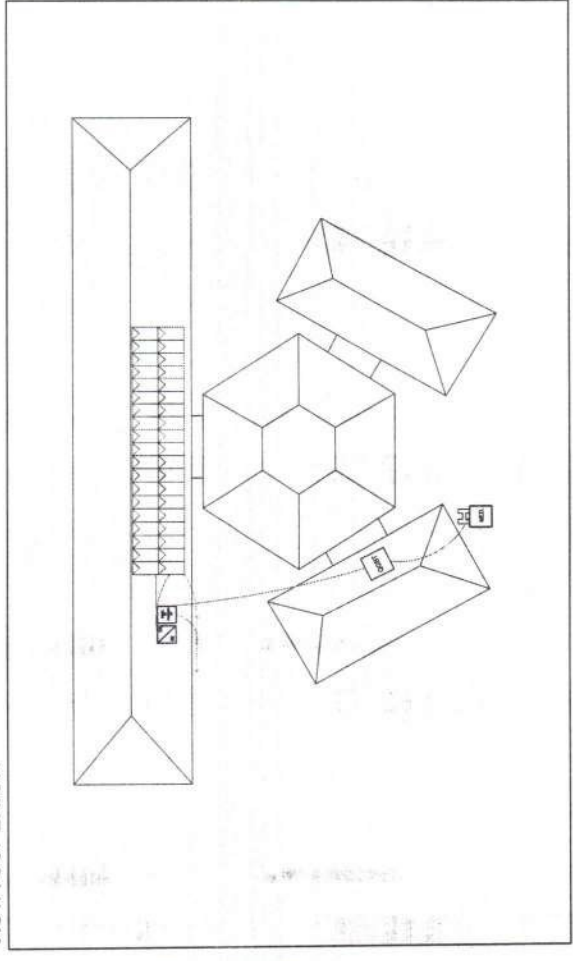
DIAGRAMA UNIFILAR



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

NOTAS

- 1) DESEMIOS 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 GERACAO: 15 kW
- 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA
- 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
- 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5413 E NBR 13689

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto trata da instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico com armazenamento em bateria na edificação de 01 na 5161 para o atendimento de uma demanda energética de 15 kW. O sistema será instalado em uma área de 100 m² no telhado da edificação. A instalação será feita de acordo com as normas NBR 5413 e NBR 13689.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- | | | |
|--|-----------------------|---------------|
| | Inversor Solar | Quantidade: 2 |
| | Disjuntor | Quantidade: 2 |
| | Quadro de Proteção LE | Quantidade: 1 |
| | Cargas | Quantidade: 1 |
| | Classe II | Quantidade: 1 |
| | 375V | Quantidade: 1 |
| | 40kA | Quantidade: 1 |

DADOS DO PROJETO

Endereço: RUA BRAGA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS

Cidade/Estado: SÃO CARLOS/SP

Proprietário: INSTITUTO BRAGA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Autor do Projeto: ENG. CARLOS EDUARDO FERRETTI DA SILVA

Temp. Técnico: 15/06/2024

Coordenadas Geográficas: 15° 08' 42" S 47° 58' 42" W

PROPOSTA Nº: 15/06/2024

PROPOSTA Nº: 15/06/2024

PROPOSTA Nº: 15/06/2024

PROPOSTA Nº: 15/06/2024

VISTORIADO E APROVADO POR

PROF. CARLOS EDUARDO FERRETTI DA SILVA



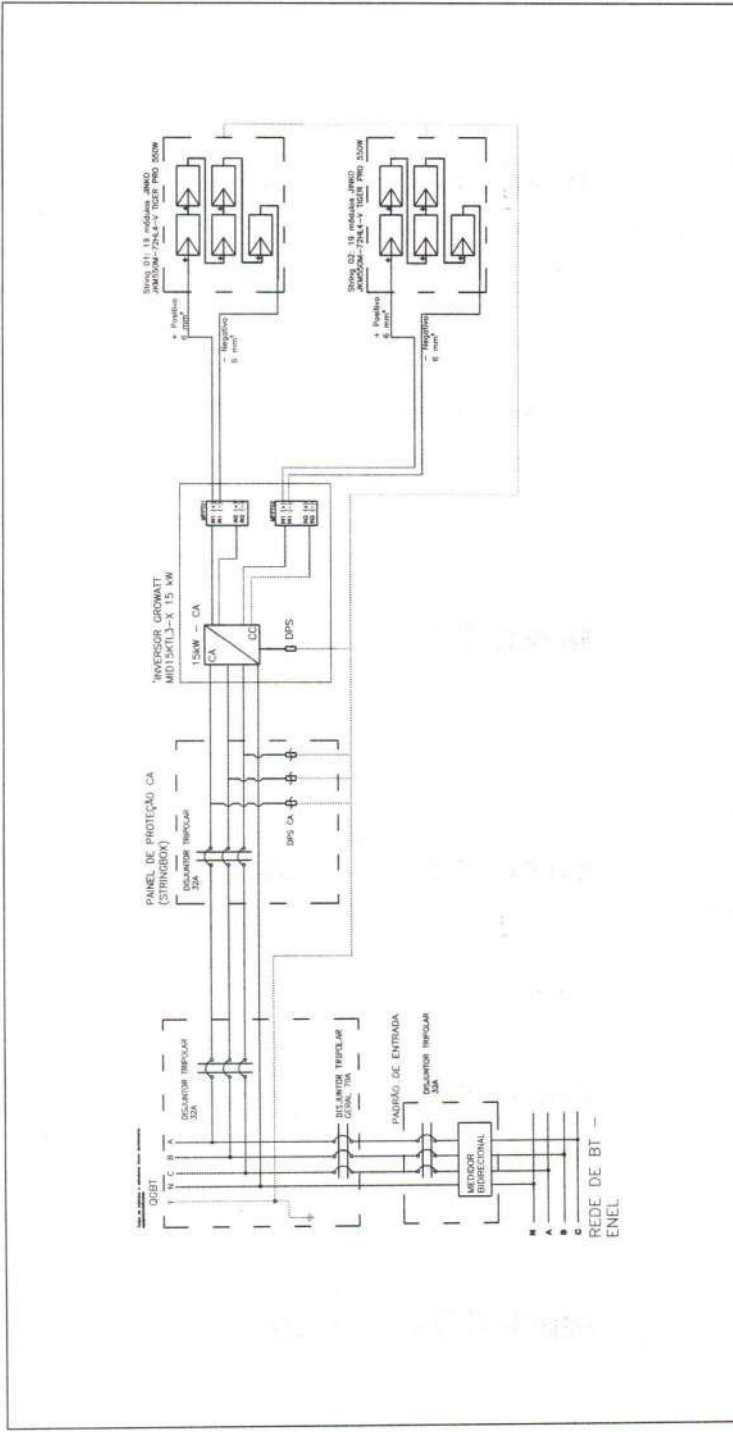
PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA

PROJETO Nº: 15/06/2024

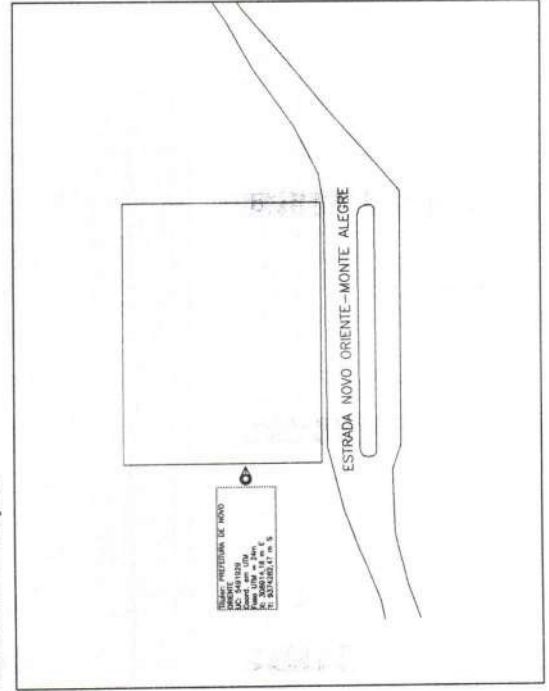
PROJETO Nº: 15/06/2024

PROJETO Nº: 15/06/2024

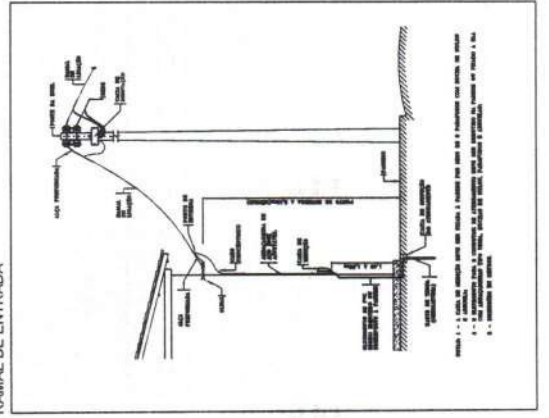
DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESENHOS SEM ESCALA
- 2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS: 1800 cm²
- 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
- 7) TODOS OS DISJUNTORES DEVIDO IDENTIFICADOS PELO DIMETRO
- 8) AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5418 E NBR-5400

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto tem como finalidade a instalação de um sistema de geração de energia elétrica em uma residência localizada na rua 15 de Novembro, nº 1234, bairro Centro, cidade de Curitiba, estado do Paraná. O sistema será composto por um inversor de potência total de 15 kW, um banco de baterias de 100 Ah e um sistema de proteção contra sobretensão e sobrecorrente. O sistema será instalado em uma área de 1800 cm².

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- | | | | |
|--|------------------------|--|------------------------|
| | Inversor 15kW CA/CC | | Disjuntor tripolar 30A |
| | Inversor 5000W CA/CC | | Disjuntor tripolar 30A |
| | Disjuntor tripolar 50A | | Disjuntor tripolar 50A |
| | Disjuntor tripolar 50A | | Disjuntor tripolar 50A |
| | Disjuntor tripolar 50A | | Disjuntor tripolar 50A |
| | Disjuntor tripolar 50A | | Disjuntor tripolar 50A |

DADOS DO PROJETO:

Endereço: Rua 15 de Novembro, nº 1234, Curitiba, PR
 Cliente / Rôta: NOVO EMPREENDIMENTO
 Proprietário: FERNANDO CARLOS DE SOUZA JUNIOR
 Autor do Projeto: ENG. CARLOS EDUARDO DE SOUZA
 Resp. Técnico: ENG. CARLOS EDUARDO DE SOUZA
 Coordenadas Geográficas: X: 30914,19 m E; Y: 8174382,47 m S
 Propriedade: 123456789-01/2019/ENR-PT
 Nº de Matrícula Profissional: 123456789
 Rôta do Projeto: Nº 001
 Rep. Técnico: Nº 001

VISTORIADO E APROVADO POR:

Assinatura do Profissional de Registro Profissionalizado
 Assinatura do Cliente

O presente projeto de instalação elétrica foi elaborado em conformidade com as normas técnicas brasileiras vigentes em vigor para as condições de conexão estabelecidas no padrão de conexão para instalação em rede de distribuição de energia elétrica.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



Projeto: 100%
 Data: 10/01/2019
 Escala: 1:500



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESEMIOS BEM ESCALADA.
 - 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) FASE DE ADVERTENCIA NO PAINEL DE ENTRADA.
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO IDENTIFICADOS PELO IMMETRO.
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 14000.

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

Este projeto de instalaco tem por objetivo a instalaco de 10 paineis solares de instalaco de 10 m x 10 m, para gerar energia limpa e renovavel, com capacidade total de 15 kW, com o objetivo de contribuir para a sustentabilidade ambiental e social, com a instalaco de 10 paineis solares de instalaco de 10 m x 10 m, com capacidade total de 15 kW.

LEGENDA E ESPECIFICACO DOS EQUIPAMENTOS

	Caixa 100mm x 100mm		Tubo 20mm x 20mm
	Caixa 10mm x 10mm		Tubo 10mm x 10mm
	Caixa 10mm x 10mm com 'C'		Tubo 10mm x 10mm com 'C'
	Caixa 10mm x 10mm com 'T'		Tubo 10mm x 10mm com 'T'
	Caixa 10mm x 10mm com 'E'		Tubo 10mm x 10mm com 'E'

DADOS DO PROJETO:

Endereço: RUA CARLOS DE FREITAS, 1000 - JARDIM

Coloque / Autor: ALCANTARA ET AL

Proprietário: ALCANTARA ET AL

Autor do Projeto: ALCANTARA ET AL

Temp. Técnico: 10/10/2024

Coordenadas Geográficas: Y 9897100,65 m S X 390370,00 m E

Proprietário: ALCANTARA ET AL

Endereço: RUA CARLOS DE FREITAS, 1000 - JARDIM

Coloque / Autor: ALCANTARA ET AL

Proprietário: ALCANTARA ET AL

Autor do Projeto: ALCANTARA ET AL

Temp. Técnico: 10/10/2024

Coordenadas Geográficas: Y 9897100,65 m S X 390370,00 m E

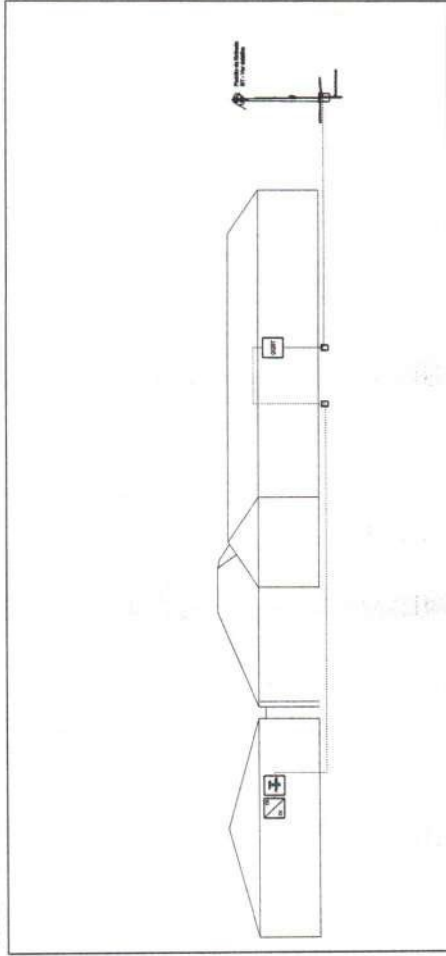
VISTORIADO E APROVADO POR:

Nome: _____

Assinatura: _____

Carimbo: _____

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

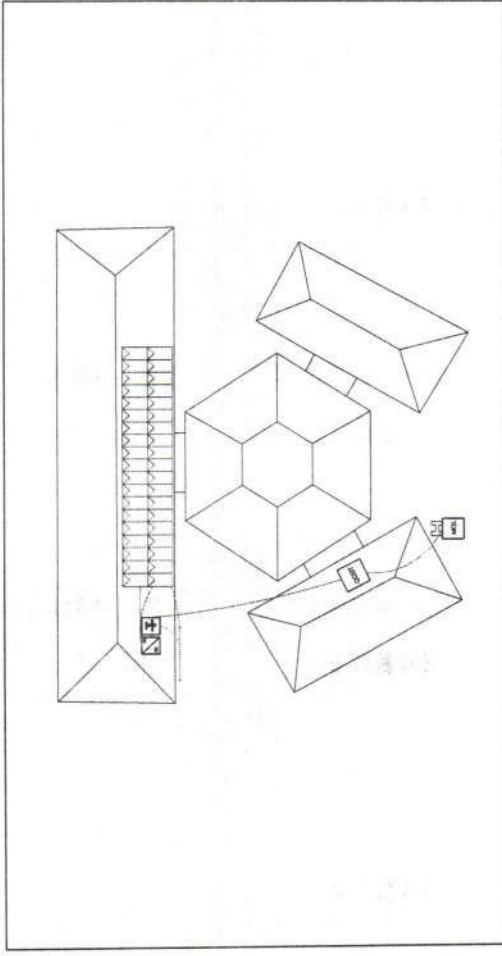


DIAGRAMA UNIFILAR

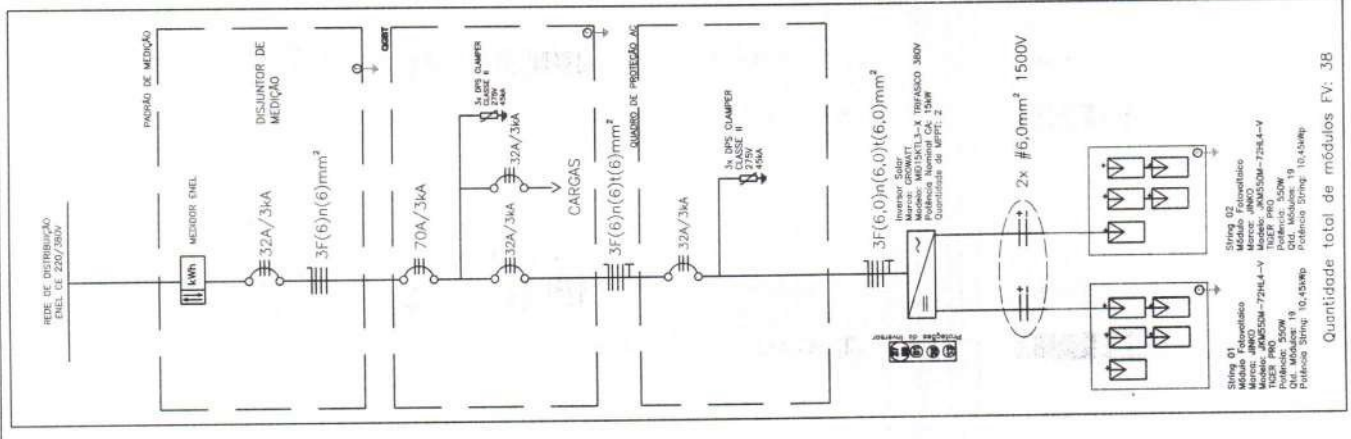
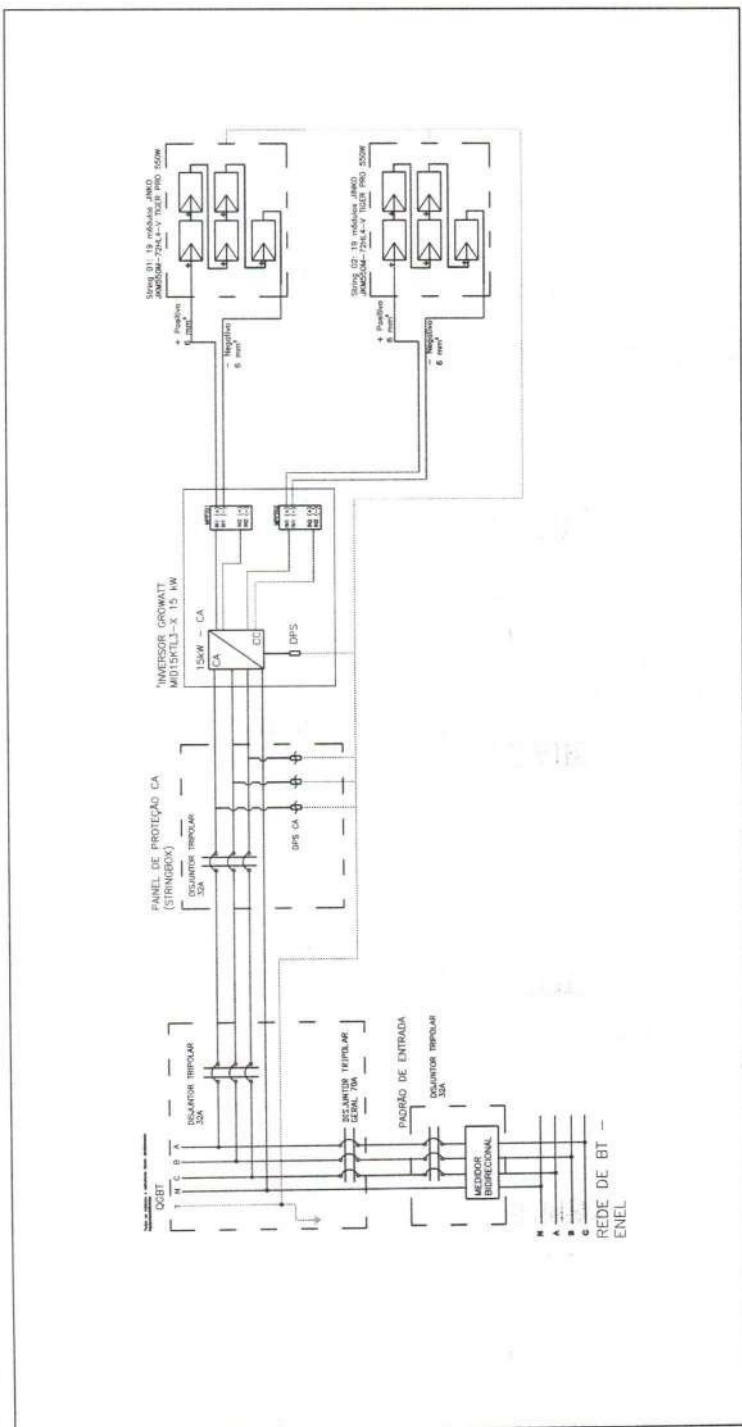


DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS
1) DESENIOS SEM ESCALA
2) ÁREA TOTAL DE INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS 180 HP
3) O ATERRAMENTO E OBRIGAÇÃO PARA TODOS 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 SEIAD CERTIFICADOS PELO INMETRO
8) AS INSTALAÇÕES SEIAD E ELÉTRICAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410:1998

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto trata de instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica em um terreno de 30m x 15m (450m²), para a geração de energia elétrica com capacidade instalada de 1,5 kW. O sistema será composto por painéis solares, inversor, baterias e equipamentos de proteção. A instalação será realizada de acordo com as normas NBR 5410:1998.

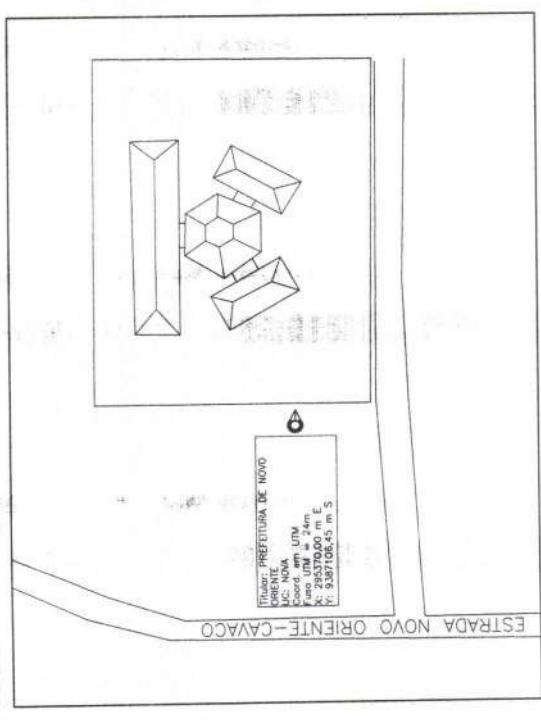
LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	Inversor 1500 W
	Disjuntor 6 100 V
	DPS CA
	DPS CC
	Medidor 6 100 V
	Painel de Proteção CA (STRINGBOX)
	Painel de Entrada
	SEMI-ANIL MUPILAR 10kV

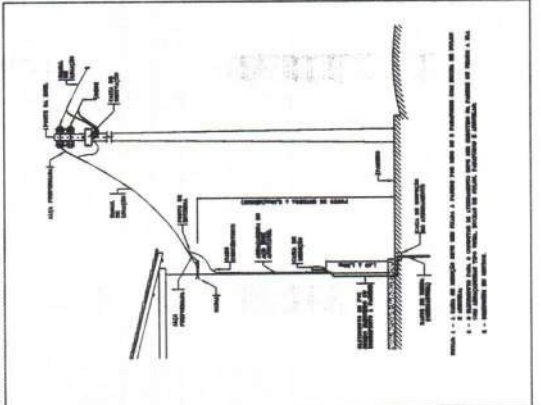
DADOS DO PROJETO:

Endereço: R. CAVALAR, 300 - FALCÃO - JARAGUÁ
Cidade / Estado: JOÃO PESSOA / PB
Proprietário: FÍSICO - RUI CARVALHO
Autor do Projeto: ENG.º MARCELO FERREIRA DA SILVA
Emp. Técnico: ENG.º MARCELO FERREIRA DA SILVA
Coordenadas Geográficas: Y: 9.871.006,45 m S X: 395.370,00 m E
Proprietário: FÍSICO - RUI CARVALHO
Endereço: R. CAVALAR, 300 - FALCÃO - JARAGUÁ
Cidade / Estado: JOÃO PESSOA / PB
Vistoriado e Aprovado por: FÍSICO - RUI CARVALHO
Data: 10/05/2024

PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA










O interessado deve solicitar a vistoria e a distribuição do estudo em até 150 dias úteis contados a partir da data de emissão do presente projeto, sob pena das consequências de conexão estabelecidas no parecer de vistoria, sendo permitido entre os partes.
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA
Data: 10/05/2024
Assinatura: Rui Carvalho

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) DESENHOS SEM ESCALA
 - 2) AREA TOTAL DE INSTALAO 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 GERAO 15 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA
 - 7) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO IMETRO
 - 8) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 1890

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto trata a instalao de um sistema de energia solar fotovoltaica com capacidade de instalao de 15 kW, em uma casa residencial, com 02 paines fotovoltaicos de 7,5 kW cada, totalizando uma capacidade de instalao de 15 kW. A instalao ser feita em um telhado, com uma rea de 100 m². O sistema ser composto por 02 paines fotovoltaicos de 7,5 kW cada, totalizando uma capacidade de instalao de 15 kW. O sistema ser composto por 02 paines fotovoltaicos de 7,5 kW cada, totalizando uma capacidade de instalao de 15 kW. O sistema ser composto por 02 paines fotovoltaicos de 7,5 kW cada, totalizando uma capacidade de instalao de 15 kW.

- LEGENDA E ESPECIFICAO DOS EQUIPAMENTOS**
-  Painel 1 - 7,5 kW
 -  Painel 2 - 7,5 kW
 -  String Inverter DC
 -  Quebra Fio
 -  Quebra Fio DC
 -  Proteção contra raios
 -  Aterramento

DADOS DO PROJETO:

Endereo: RUA SENECA DE SAUSSE, 200 - CIDADE DE NOVA BRUNCO, RS

Cidade / Estado: NOVO BRUNCO, RS

Proprietrio: FREDERICO DA SILVA DE SAUSSE

Autor do Projeto: CEFERINO DE SAUSSE

Respo Tcnico: CEFERINO DE SAUSSE

Coordenadas Geogrficas: X: 303333,32 m E Y: 1006002,07 m S

Propriedade: RUA SENECA DE SAUSSE, 200 - CIDADE DE NOVA BRUNCO, RS

Projeto de Engenharia: PROJETO DE INSTALAO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Planilha: 1 - 1

Reviso: 1 - 1

Assinatura: _____

Data: 10/05/2023

VISTORIADO E APROVADO POR:

Nome: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

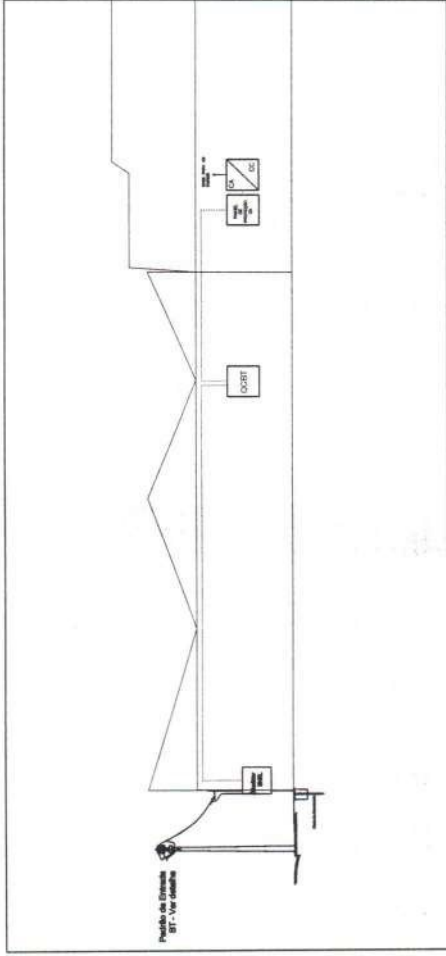
Data: _____



O presente projeto de instalao de sistema de energia solar fotovoltaica foi elaborado de acordo com as normas vigentes e sob a responsabilidade do autor do projeto. O autor do projeto declara que o mesmo foi elaborado de acordo com as normas vigentes e sob a responsabilidade do autor do projeto. O autor do projeto declara que o mesmo foi elaborado de acordo com as normas vigentes e sob a responsabilidade do autor do projeto.

PROJETO DE GERAO DISTRIBUDA

VISTA LATERAL



VISTA LATERAL

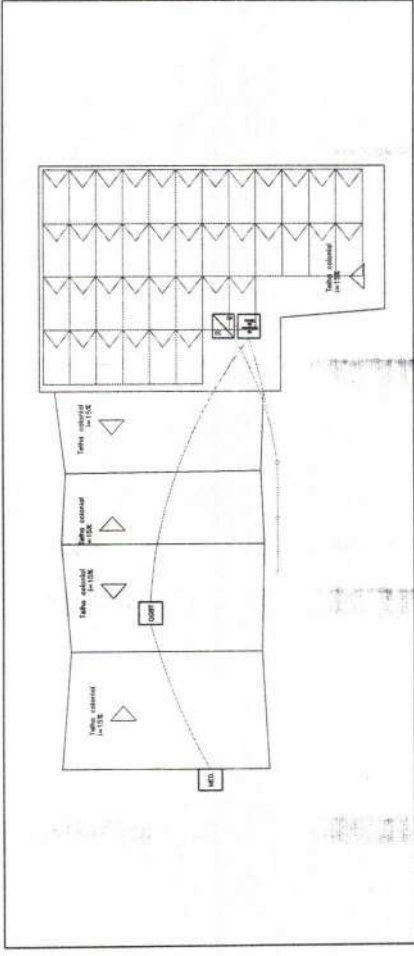
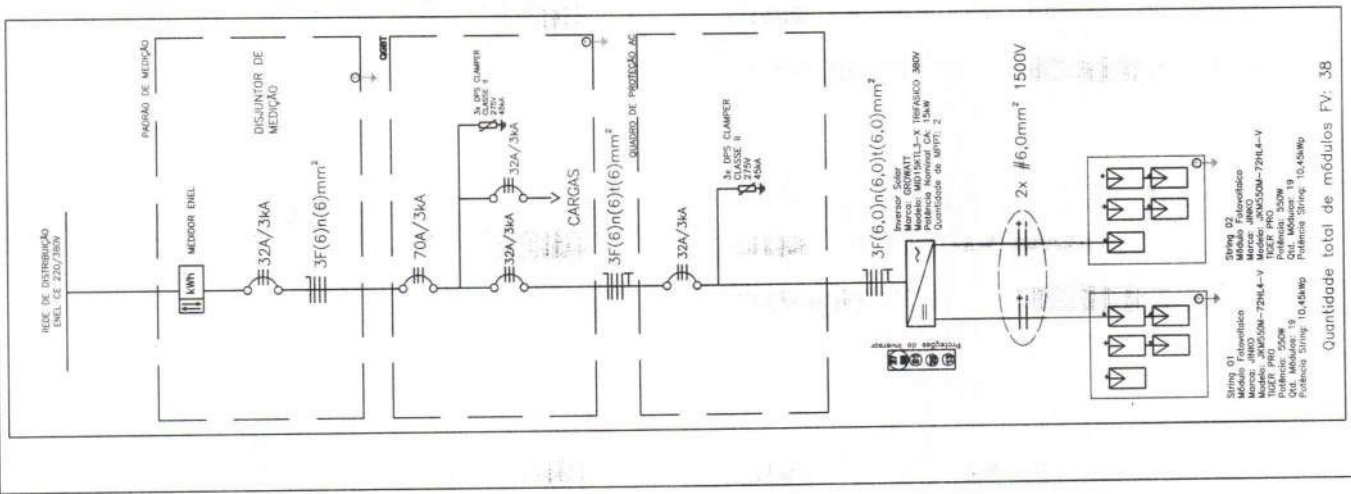


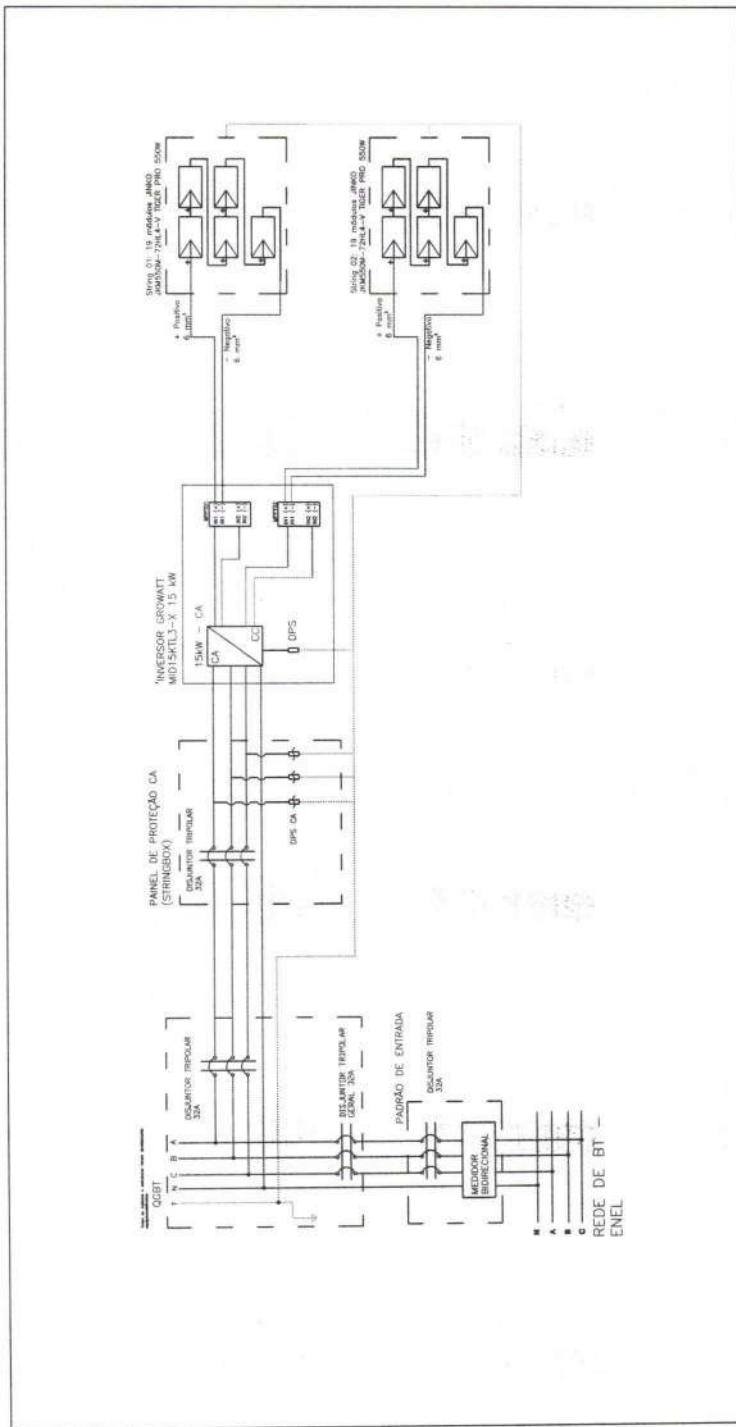
DIAGRAMA UNIFILAR



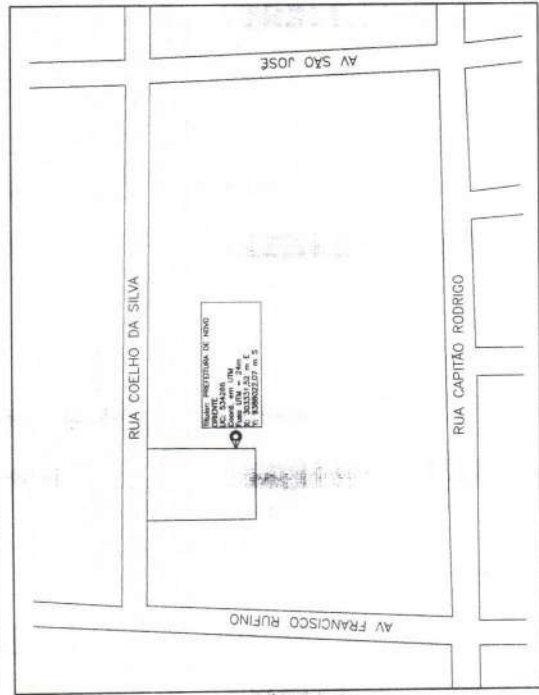
Quantidade total de mdulos FV: 38

- String 01
Mdnulo Fotovoltico
Marca: JINKO SOLAR
Modelo: MONO-72H4-LV
Potncia: 445Wp
- String 02
Mdnulo Fotovoltico
Marca: JINKO SOLAR
Modelo: MONO-72H4-LV
Potncia: 445Wp

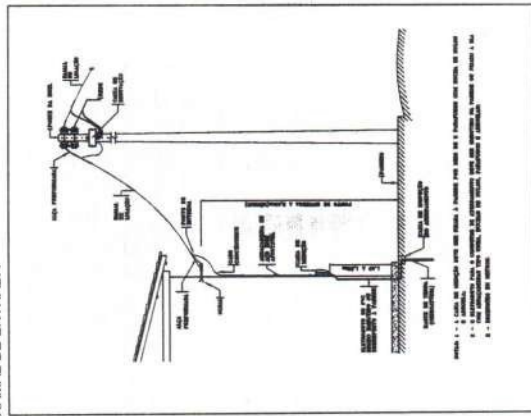
DIAGRAMA MULTIFILARBLOCOS



PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESEMNIO SEM ESCALA
- 2) AREA TOTAL DE INSTALAO DOS PAINES 180 m²
- 3) O ATEUAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
- 4) CC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
- 5) POTENCIA MANIA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERAO: 15 kW
- 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRO DE ENTRADA
- 7) TODOS OS DISJUNTORES SEIHO CERTIFICADOS PELO INMETRO
- 8) AS INSTALAES SEIHO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NR-5410 E NR-1000

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto trata a finalidade de instalar um sistema de energia solar fotovoltaica com inversor e baterias em uma residência localizada na Rua Coelho da Silva, nº 203317,52 m², em um lote de 203317,52 m², com o objetivo de gerar energia elétrica para o consumo próprio e para a venda excedente na rede pública de energia elétrica, com o intuito de reduzir o consumo de energia elétrica e o custo com a concessionária de energia elétrica.

LEGENDA E ESPECIFICAO DOS EQUIPAMENTOS

	Inversor	Inversor
	Disjuntor Tripolar	Disjuntor Tripolar
	DPS CA	DPS CA
	DPS CC	DPS CC
	Inversor de Frequência	Inversor de Frequência
	Bateria	Bateria
	Stringbox	Stringbox
	Fio de Cobre	Fio de Cobre
	Fio de Alumínio	Fio de Alumínio
	Fio de Aço	Fio de Aço
	Fio de Aço Galvanizado	Fio de Aço Galvanizado
	Fio de Aço Inox	Fio de Aço Inox
	Fio de Aço Zincado	Fio de Aço Zincado
	Fio de Aço Revestido	Fio de Aço Revestido
	Fio de Aço Revestido com PVC	Fio de Aço Revestido com PVC
	Fio de Aço Revestido com EPDM	Fio de Aço Revestido com EPDM

DADOS DO PROJETO

Endereço: AV. FRANCISCO RUFFINO, 203317,52 m²

Proprietário: NAYDINE FERREIRA

Autor do Projeto: INSTITUTO DE ENGENHARIA DE ENERGIA

Projeto Técnico: INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR

Coordenadas Geográficas: X: 303317,52 m E Y: 303692,07 m S

Propriedade: []

Localização: []

Nome Técnico: []

VISTORIADO E APROVADO POR: []

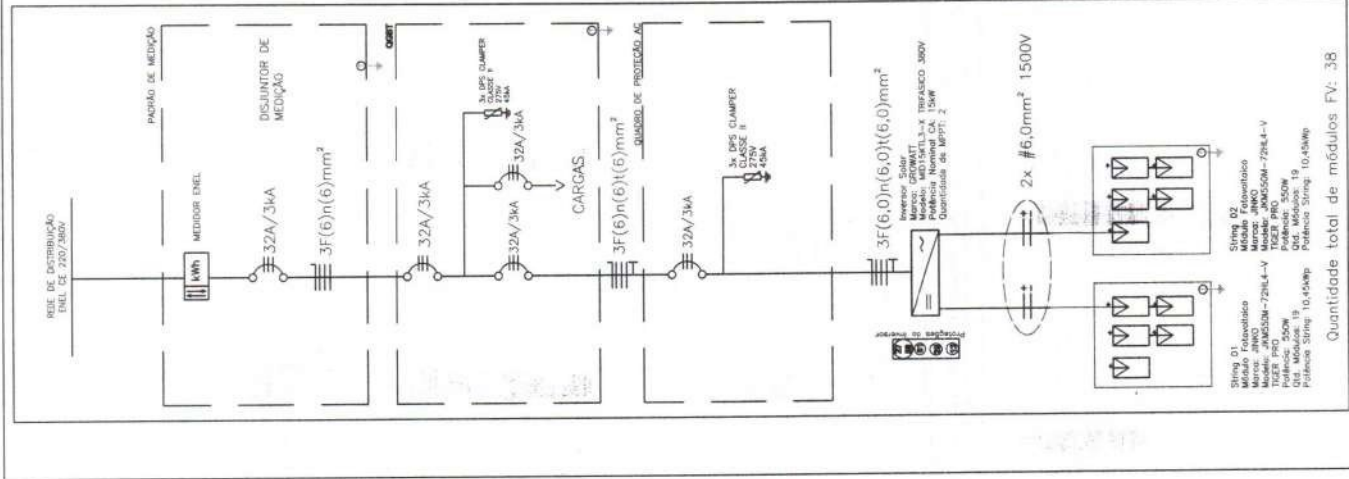
PLACA DE ADVERTENCIA



O presente projeto foi elaborado e aprovado pelo profissional responsável pela elaboração do projeto, sendo de responsabilidade exclusiva do profissional responsável pela elaboração do projeto.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

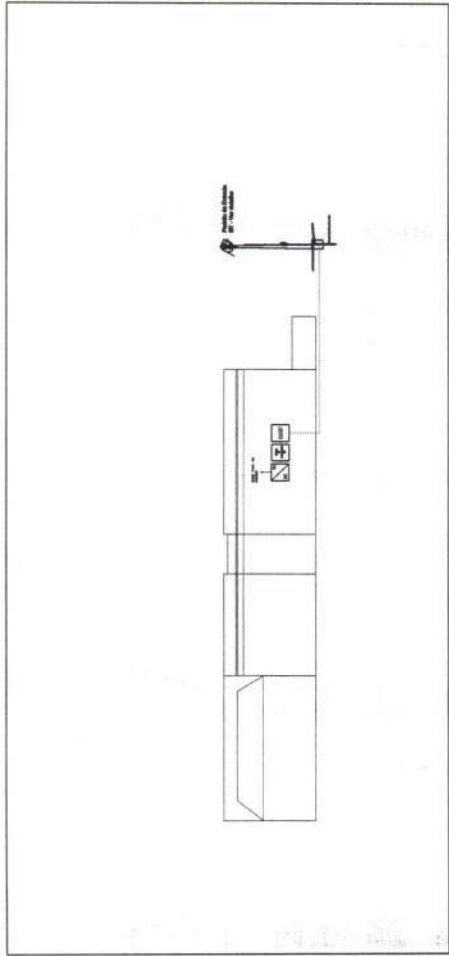
DIAGRAMA UNIFILAR



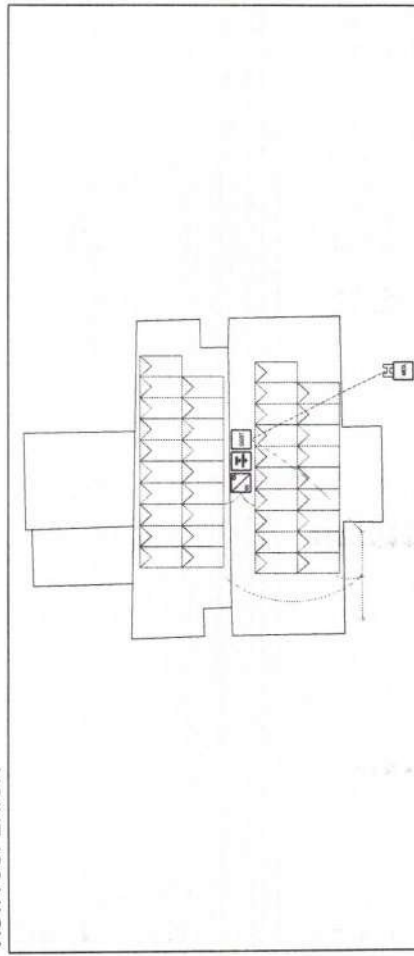
Quantidade total de módulos FV: 38

- String 01: Módulo Fotovoltaico, Marca: JMK55M-72HL-L-V, Potência String: 10,64kW
- String 02: Módulo Fotovoltaico, Marca: JMK55M-72HL-L-V, Potência String: 10,64kW

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESENHOS SEM ESCALA
- 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINÉIS: 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: 10 kW
- 6) FASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA
- 7) CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELETROGERACAO PRÓPRIA
- 8) TODOS OS DISJUNTORES SERAO CERTIFICADOS PELO IMETRO
- 9) AS INSTALACOES SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 1696

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico em substituição ao sistema de distribuição de energia elétrica existente, com o objetivo de gerar energia elétrica limpa e sustentável, contribuindo para a redução das emissões de gases de efeito estufa e para a conservação dos recursos naturais.

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS

- Condutor 120 mm²
- Condutor 95 mm²
- Condutor 75 mm²
- Condutor 60 mm²
- Condutor 50 mm²
- Condutor 35 mm²
- Condutor 25 mm²
- Condutor 16 mm²

DADOS DO PROJETO

Endereço: AV. ...

Objeto: ...

Proprietário: ...

Endereço do Projeto: ...

Inscrição: ...

Coordenadas Geográficas: X: 302352,70 m E Y: 8889108,87 m S

Projeto: ...

Plano: ...

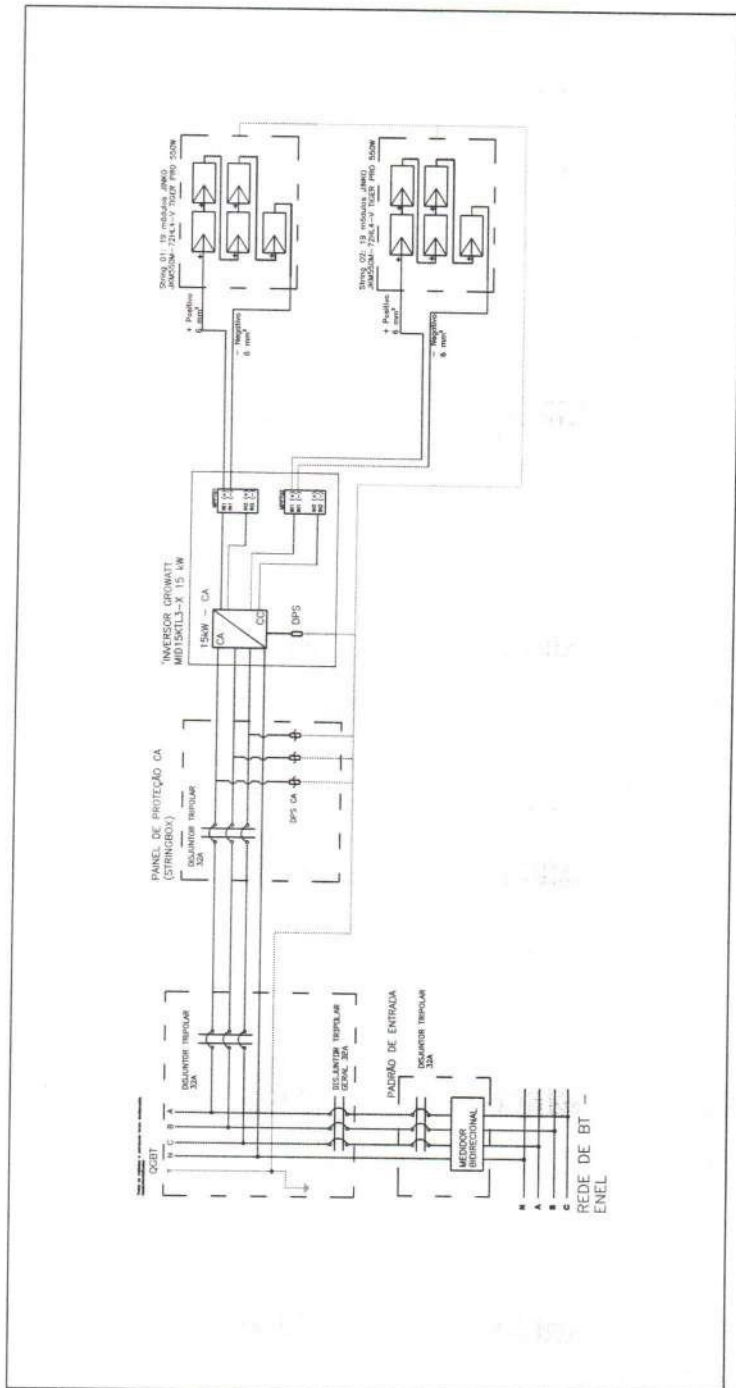
Vistoriado e aprovado por: ...



PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA

O sistema deve atender a demanda de energia elétrica estabelecida em 100 kW, com a potência máxima total de pico do sistema de geração de energia elétrica de 10 kW, para as condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, sendo a potência média de 4 kW.

DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



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) FASE DE ADEQUAÇÃO NO PADRÃO DE ENTRADA
 - 7) CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELETRODINAMIZADO PRÓPRIO
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO ILMETRO
 - 9) TODAS AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 13069

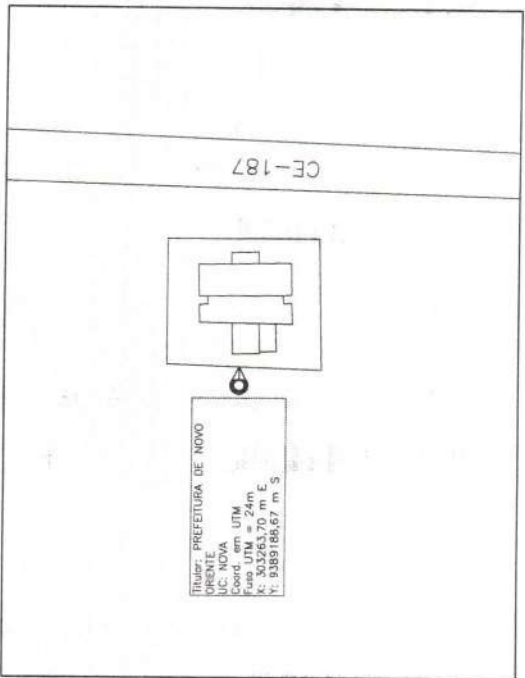
BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectada a rede de distribuição de 220V da ENEL, para a geração de energia elétrica e armazenamento em baterias. O sistema será instalado em uma área de 100 m², com uma potência máxima de 15 kW. O sistema será composto por painéis solares, inversor, baterias e sistema de proteção. O projeto também prevê a instalação de um sistema de aterramento e equipotencialização.

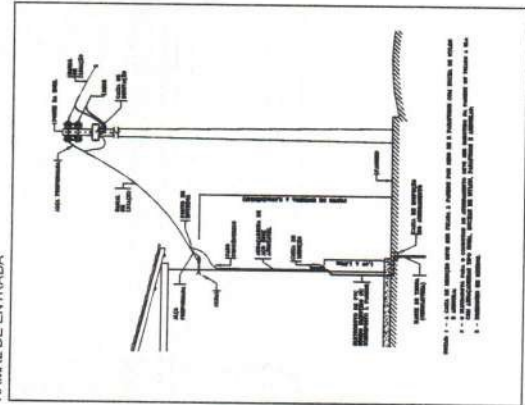
LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- 1 - Inversor de potência de 15 kW
- 2 - Painel de proteção CA (stringbox)
- 3 - Disjuntor tripolar 32A
- 4 - DPS CA
- 5 - DPS
- 6 - String 01 (10 módulos JBM500W-72V-V 300W)
- 7 - String 02 (10 módulos JBM500W-72V-V 300W)
- 8 - Banco de baterias de 24V e 200Ah
- 9 - Sistema de aterramento e equipotencialização
- 10 - Sistema de proteção contra raios

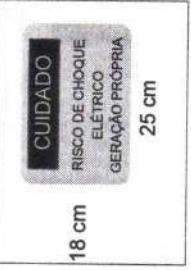
PLANTA DE SITUAÇÃO



RAMAL DE ENTRADA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



DADOS DO PROJETO:

Estudante: ALVARO JOSÉ DE OLIVEIRA
 Cidade / Estado: RIBEIRÃO PRETO / SP
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA UBIALÊNICE
 Autor do Projeto: ENG. CARLOS EDUARDO DE MOURA
 Rua: TAVARES DE MOURA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - RIBEIRÃO PRETO - SP
 CEP: 13032-100
 Telefone: (16) 3399-1867
 E-mail: carlos@carloseduardo.com.br



PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

O presente projeto é destinado à distribuição de energia elétrica em até 100 (cento) metros de distância do ponto de geração. A distribuição de energia elétrica deve ser feita através de um sistema de distribuição de energia elétrica próprio, com a finalidade de atender às necessidades de energia elétrica do usuário.

Projeto de Engenharia Civil - 2024



DIAGRAMA UNIFILAR

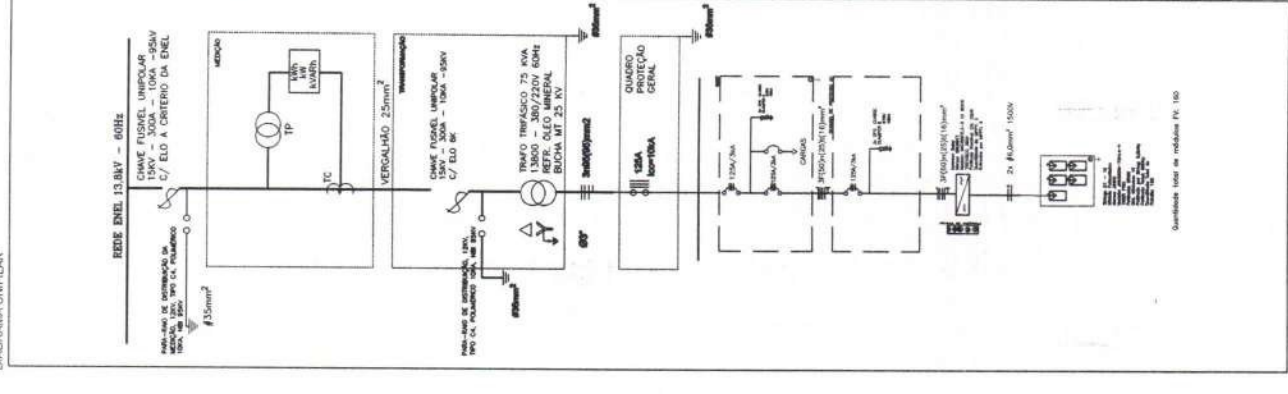
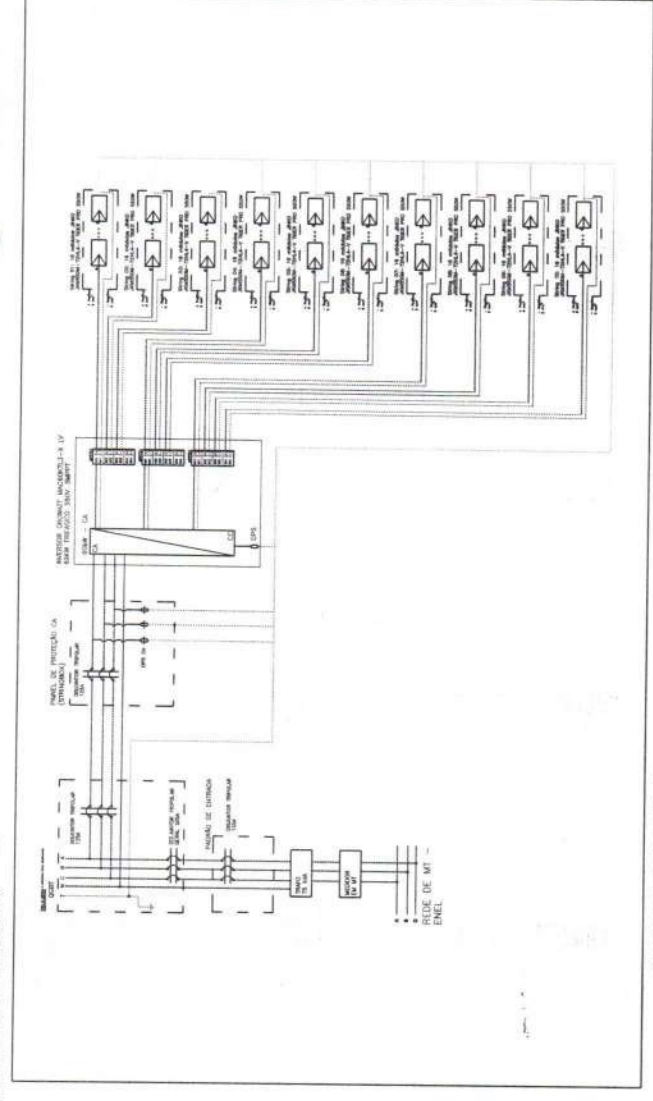


DIAGRAMA MULTIFILAR/BLOCOS



NOTAS OBRIGATORIAS

1) OBRIGATORIOS SEM ESCALA

2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINES: 300 m²

3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO

4) CCC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA

5) POTENCIA NOMINAL TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERACAO: 60 kW

6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PADRAO DE ENTRADA

7) CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELETROGERACAO PROPRIA

8) TODOS OS DISJUNTORES SEHAO CERTIFICADOS PELO INMETRO

9) AS INSTALACOES SEHAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS IBSR 5415 E NBR 19380

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

Este projeto tem a finalidade de fornecer energia elétrica para o sistema de geração e distribuição de energia elétrica em uma unidade habitacional, com capacidade para 100 unidades habitacionais. A instalação será feita de acordo com as normas técnicas vigentes e de acordo com as especificações do projeto.

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS

1	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
2	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
3	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
4	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
5	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
6	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
7	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
8	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
9	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²
10	Disjuntor Diferencial	100mA	40kA	25mm ²

DADOS DO PROJETO

Exemplo: Rua da Esperança - Nova Venéza - PA

Cidade / Estado / País: Nova Venéza - PA / Brasil

Proprietário: INDAVIDUALIZACAO S.A.

Autor do Projeto: INDAVIDUALIZACAO S.A.

Emp. Executor: INDAVIDUALIZACAO S.A.

Coordenadas Geográficas: 11° 59' 34,20" S, 48° 5' 11,10" W

PROJETO Nº: 100/2018

VISTORIADO E APROVADO POR

Nome: [Assinatura]

Função: [Assinatura]

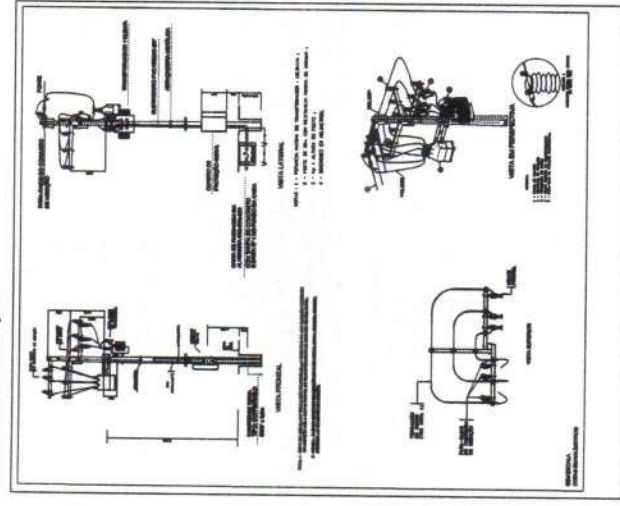
PROJETO DE GERACAO DISTRIBUIDA E SUBESTACAO

O interessado deve solicitar a instalação e distribuição adequada em sua área de atuação, de acordo com o projeto aprovado. A instalação de um sistema de geração e distribuição de energia elétrica deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes e de acordo com as especificações do projeto.

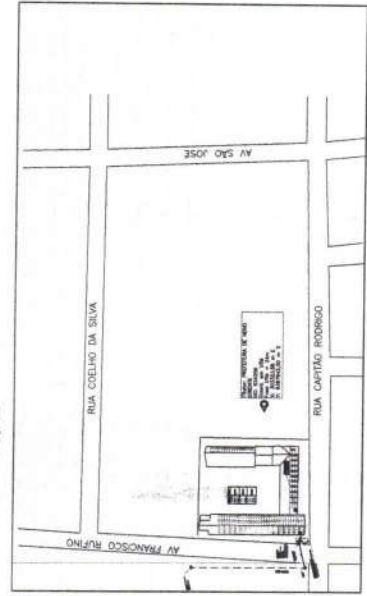
PLACA DE ADVERTENCIA



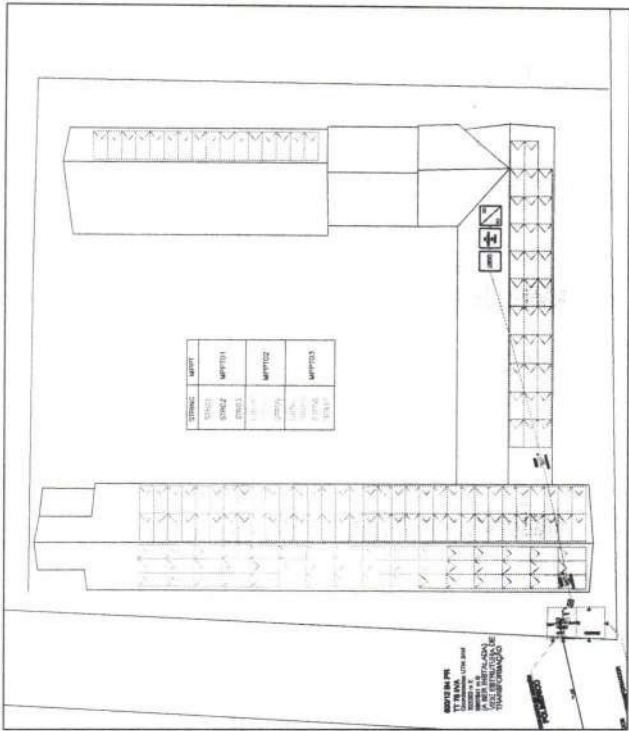
DETALHES DE LIGACAO



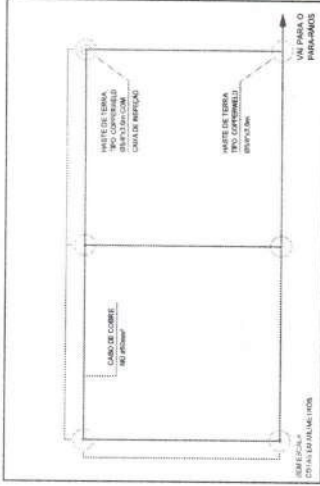
PLANTA DE SITUACAO



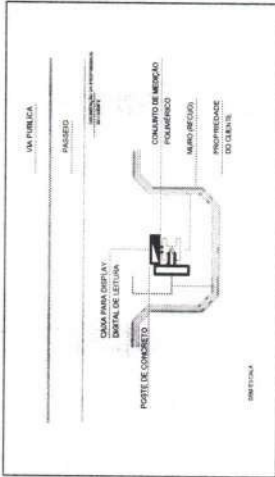
VISTA SUPERIOR



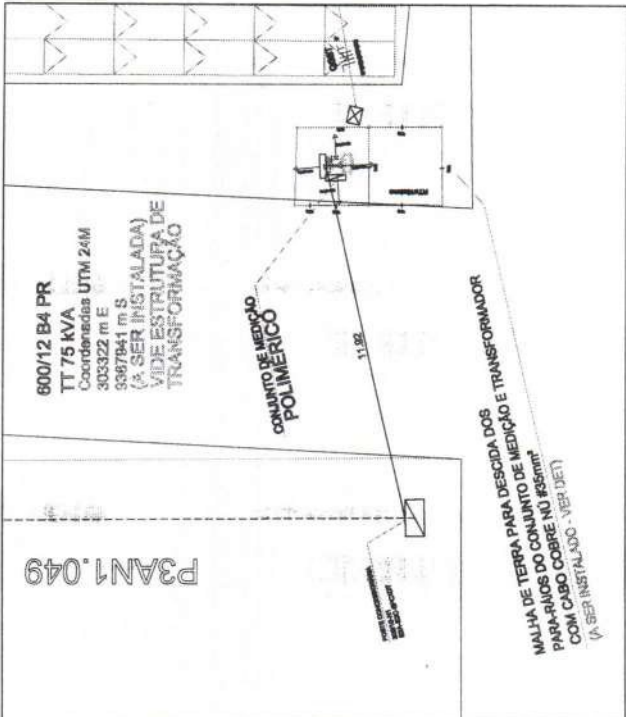
DETALHE MALHA A TERRAMENTO



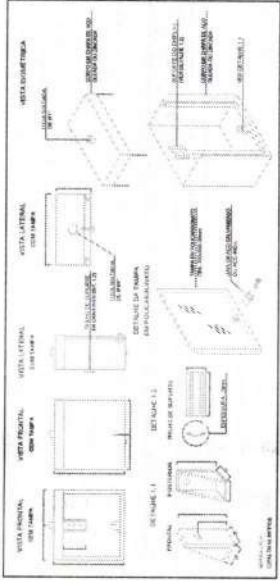
DETALHE RECUCO



DETALHE SUBESTAÇÃO



DETALHE PADRÃO



OBSERVAÇÕES:

- 1- A MALHA DE TERRA DEVE SER EXECUTADA COM CABLE DE CUIVRE "NU" 120x160 CM, ALMA PROTEGIDA DE 3000V DO PÉD ACABADO.
- 2- A REDE DE TERRA DEVE SER EXECUTADA COM CABLE DE CUIVRE "NU" 120x160 CM, ALMA PROTEGIDA DE 3000V DO PÉD ACABADO.
- 3- A LOCALIZAÇÃO DO PONTE PARA A INSTALAÇÃO DA MEDIÇÃO DEVE SER PRECISA PARA RECALIBRAR A VILA PÚBLICA MÉR POLIMÉTRICO VER DET 2.
- 4- PARAFUSO A PARTIR DE M12 x 300 DE TUBO METR. 100 mm DE DIAMETER ESPALHO.
- 5- SE O PADRÃO FOR MAIOR QUE 1000 CM DEVIDO SER CONSTRUÇÃO TAMPA DE ACESSO PARA VEICULOS PRESERVA EM FRENTE DO RECUCO.



NOTAS OBRIGATORIAS

- 1) DESENHOS SEM ESCALA
- 2) AREA TOTAL DE INSTALACAO DOS PAINEL: 800x1000
- 3) O ATERRAMENTO E OBRIGATORIO PARA TODO O SISTEMA EQUIPOTENCIALIZADO
- 4) ECC - CORRENTE CONTINUA CA - CORRENTE ALTERNADA
- 5) POTENCIA MAXIMA TOTAL DE PICO DO SISTEMA DE GERACAO: 60 KW
- 6) FRASE DE ADVERTENCIA NO PAINEL DE ENTRADA
- 7) CHOCOS DE RISCO DE CHOQUE ELETROCUTACAO PROPIA
- 8) TODOS OS DISJUNTORES SEHAO CERTIFICADOS PELO INMETRO
- 9) AS INSTALACOES SEHAO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E NBR 13690

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto tem a finalidade de instalar uma subestacao com transformador de 75 KVA, com sistema de aterramento e equipotencializacao em um lote de 800x1000 m, para abastecer o consumo de energia de uma casa residencial com capacidade de 60 KW e sistema de tratamento de agua com capacidade de 50000 litros por dia, com sistema de bombeamento de agua para o consumo de 75 KW.

LEGENDA E ESPECIFICACAO DOS EQUIPAMENTOS

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
[Símbolo]	TRANSFORMADOR
[Símbolo]	PARAFUSO DE TERRA
[Símbolo]	CABO DE CUIVRE
[Símbolo]	INTERRUPTOR
[Símbolo]	RELE
[Símbolo]	CHAVE MANEIO
[Símbolo]	CONJUNTO DE MEDIÇÃO
[Símbolo]	POSTE DE CONCRETO
[Símbolo]	REDE DE TERRA
[Símbolo]	RECUCO
[Símbolo]	MALHA DE TERRA
[Símbolo]	CONJUNTO DE MEDIÇÃO POLIMÉTRICO
[Símbolo]	ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO

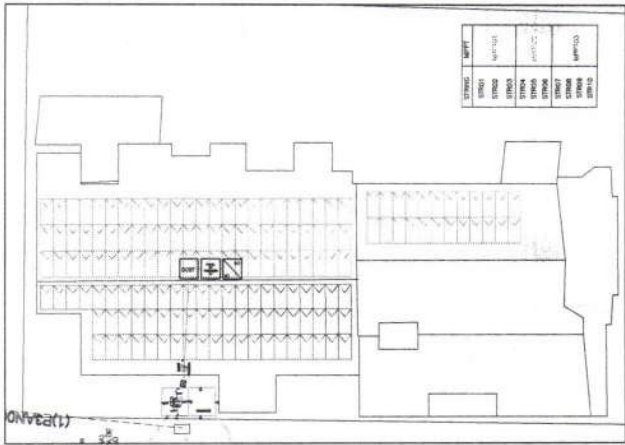
DADOS DO PROJETO:

Endereço: Rua... nº... Bairro... Cidade... Estado...
 Proprietário: Sr. João da Silva
 Autor do Projeto: Eng. João da Silva
 Data: 10/05/2023

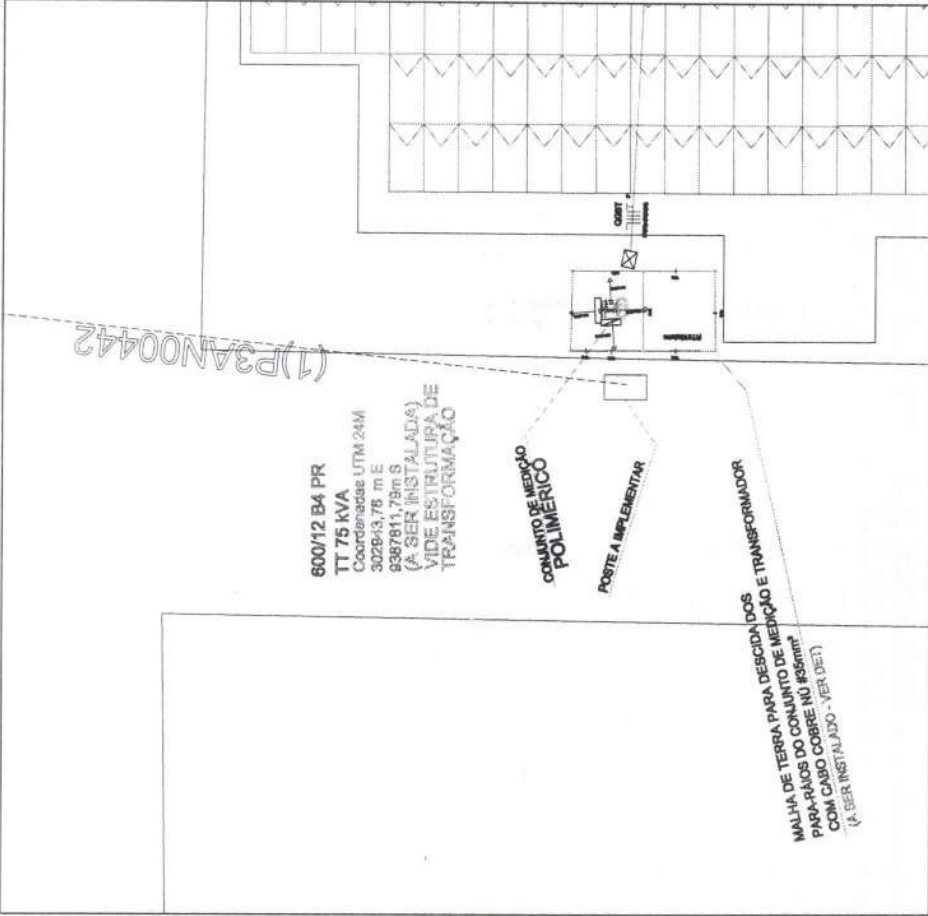
VISTORIADO E APROVADO POR:

Nome: _____
 Assinatura: _____
 Rubrica: _____

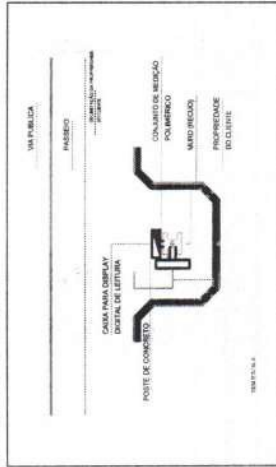
VISTA SUPERIOR



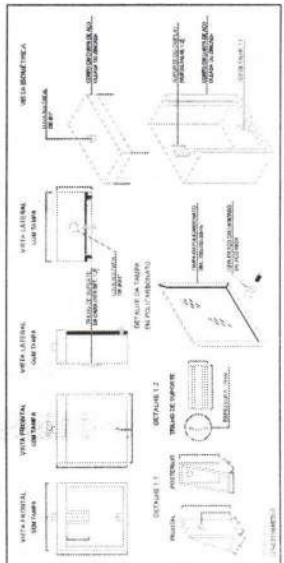
DETALHE SUBESTAÇÃO



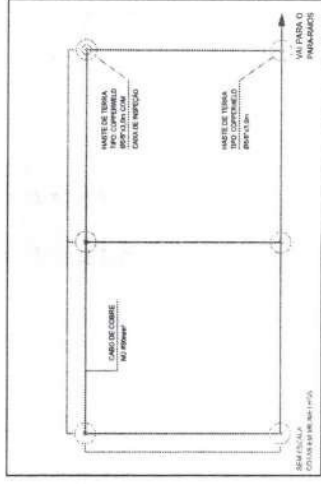
DETALHE RECULO



DETALHE PADRÃO



DETALHE MALHA ATERRAMENTO



OBSERVAÇÕES:

- 1- A MALHA DE TERRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE N° 10mm², A UMA PROFUNDIDADE DE MÍNIMO DE 10CM.
- 2- A RESISTÊNCIA ÔHMICA DA MALHA DE TERRA DEVERÁ SER MENOR A 10 OHMS.
- 3- A LOCALIZAÇÃO DO POSTE PARA A INSTALAÇÃO DA MEDIÇÃO DEVERÁ SER PRECISADA E O ACESSO PARA VEÍCULO DEVE TER A 1M DA MALHA PRÓXIMA (VER DET. 1).
- 4- A MALHA DE TERRA DEVERÁ TER UM ACESSO PARA VEÍCULO (VER DET. 1).
- 5- SE O PASSADO FOR MENOR QUE 1,00M DEVERÁ SER CONSTITUÍDA CAMPA DE ACESSO PARA VEÍCULO (VER DET. 1).

NOTAS OBRIGATORIAS

- NOTAS:
- 1) SERVIDOR 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 INÍCIO DO SISTEMA DE CRIAÇÃO: 60 kW
 - 6) FRASE DE ADVERTÊNCIA NO PADRÃO DE ENTRADA
 - 7) CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELETROCORÇÃO IRRÓDIA
 - 8) TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO INMETRO
 - 9) AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5419 E NBR 1990

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto visa a substituição de um sistema de energia elétrica existente em uma residência em BR 114, para atender a 2 moradores. O sistema será executado com 100m² de área para instalação de 10 painéis. O sistema será executado com 100m² de área para instalação de 10 painéis. O sistema será executado com 100m² de área para instalação de 10 painéis.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

SÍMBOLO	LEGENDA	DESCRIÇÃO
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura
☐	Poste 11,40m de altura	Poste 11,40m de altura

DADOS DO PROJETO

Empreiteira: INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE ENERGIA E SANEAMENTO DE MOURÃO

Cliente / Setor: MOURÃO

Projeto: PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Autor do Projeto: ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO DE MOURÃO

Resp. Técnico: ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO DE MOURÃO

Condições Geográficas: R. S. 100, 1000m de altura

Proprietário: INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE ENERGIA E SANEAMENTO DE MOURÃO

Endereço: R. S. 100, 1000m de altura

Autor do Projeto: ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO DE MOURÃO

Resp. Técnico: ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO DE MOURÃO

Condições Geográficas: R. S. 100, 1000m de altura

VISTORIADO E APROVADO POR:

Assinatura e Rubrica



PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E SUBESTAÇÃO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231188114



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220968297

1. Responsável Técnico

DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 0619861320

Registro: 352787CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVO ORIENTE

UF: CE

CEP: 63740000

Contrato: 00.001.2022.1

Celebrado em: 03/03/2022

Valor: R\$ 1.000.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVO ORIENTE

UF: CE

CEP: 63740000

Data de Início: 03/03/2022

Previsão de término: 03/03/2023

Coordenadas Geográficas: -5.536558, -40.774821

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

361,00

Kw

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

5. Observações

PROJETO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 16 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONTEMPLANDO 936 PLACAS DE 550Wp, 361 kW DE POTÊNCIA INSTALADA E 514,8 kWp DE POTÊNCIA DE PICO.

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

DIEGO MARADONA FERNANDES DA SILVA - CPF: 061.897.593-43

Local

data

MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

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: 12/04/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8216128631

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6ww57
Impresso em: 12/04/2023 às 16:09:31 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

