

Diagrama de Blocos

ESCALA s/ escala



Planta Situação

ESCALA s/ escala

## REDE BT - CONCESSIONÁRIA

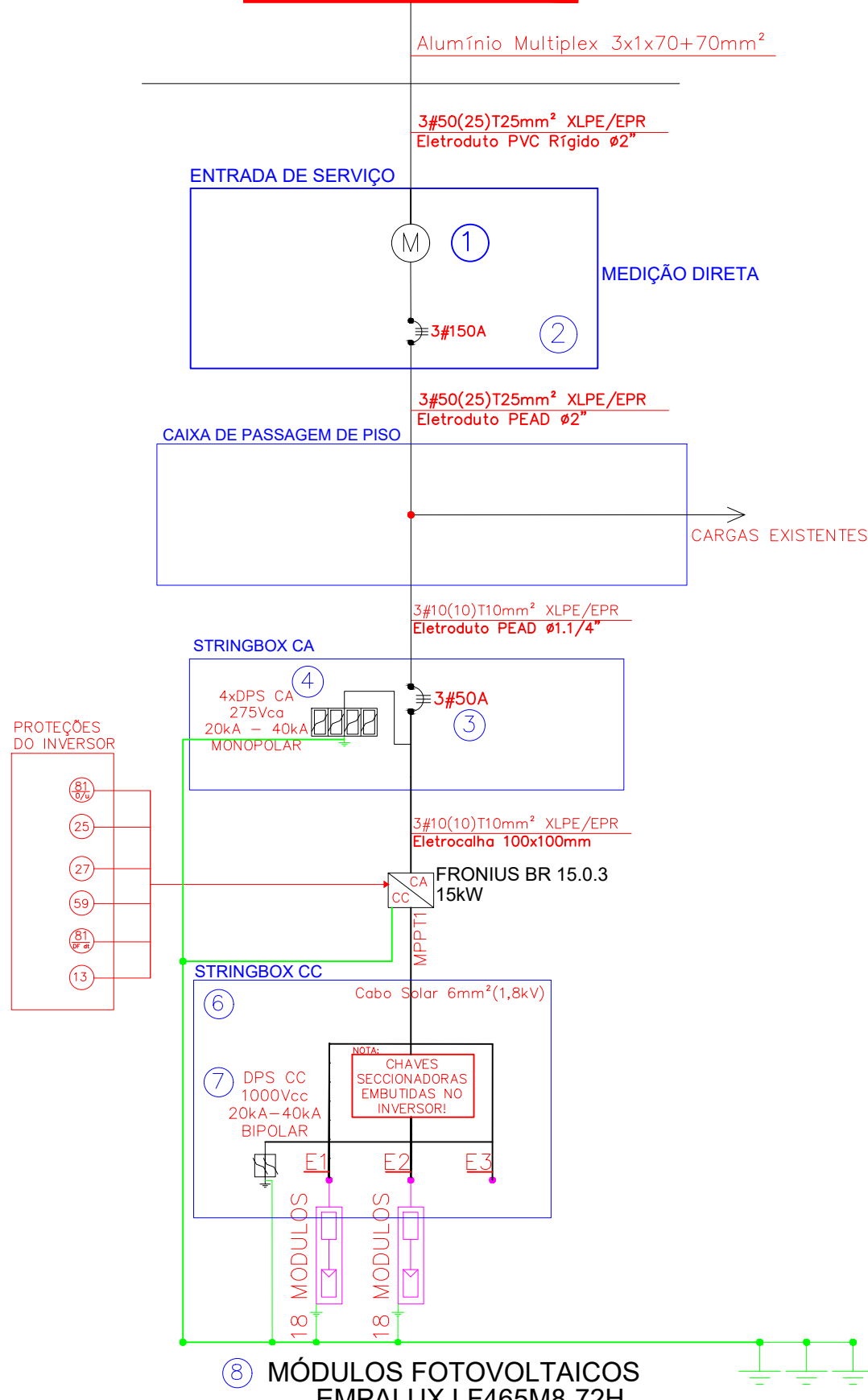


Diagrama Unifilar

ESCALA s/ escala

### LEGENDA:

1. Sistema de medição bidirecional, direta ou indireta, a ser instalado em caixas fixadas em mureta junto ao poste do posto de transformação.
2. Disjuntor de proteção geral instalado em caixa fixada em mureta junto ao poste do posto de transformação ou no próprio poste.
3. Disjuntor de proteção geral da microgeração.
4. DPS CA 275Vca - 20kA-40kA 1 POLO
5. Conversor CA/CC - Inversor
6. Chave Seccionadora CC - 1200V - 32A
7. DPS CC 20kA-40kA - BIPOLAR.
8. Arranjos de módulos fotovoltaicos.

### PROTEÇÕES DO INVERSOR:

25. Elementos de proteção de sub e sobrefrequência
25. Relé de Sincronismo
27. Elementos de Proteção de Sub e Sobretensão
59. Relé de Sincronismo
13. Elemento de Proteção Anti-ilhamento

### ATENÇÃO:

LIGAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA:  
-Deverá ser seguido o diagrama de ligação que consta ao lado da chave seccionadora;

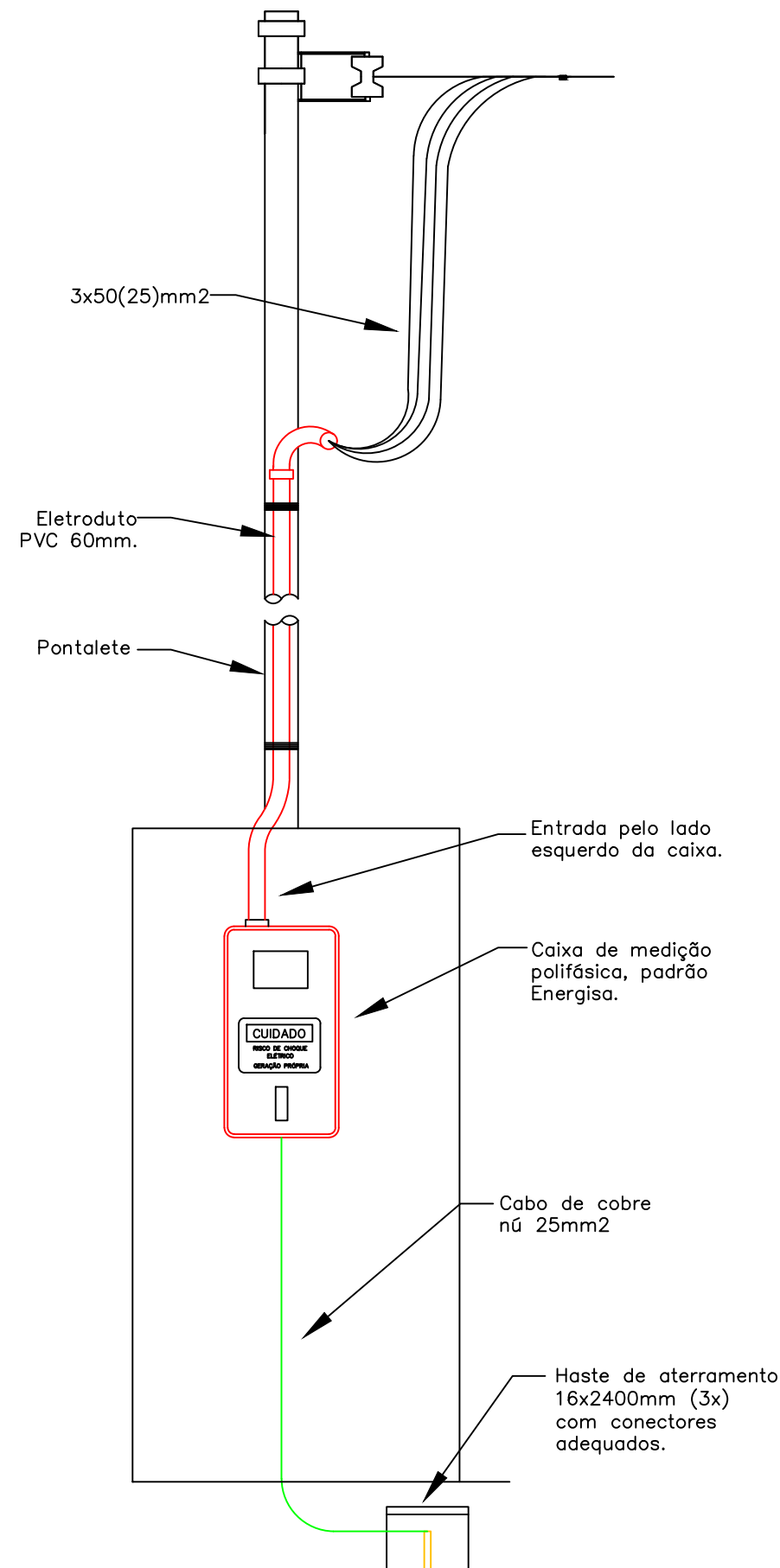
### STRING 1:

- Polo positivo deve entrar no número 1 e sair no número 2;
  - Polo negativo deve entrar no número 3 e sair no número 4.
- ### STRING 2:
- Polo positivo deve entrar no número 5 e sair no número 6;
  - Polo negativo deve entrar no número 7 e sair no número 8.

### ATENÇÃO:

#### INSTALAÇÃO NO TELHADO

-A estrutura, conservação e suportabilidade do telhado são de responsabilidade de análise da civil. A engenharia elétrica não oferece capacidade técnica para tal análise.



Repres. Mureta Medição

ESCALA 1 : 20

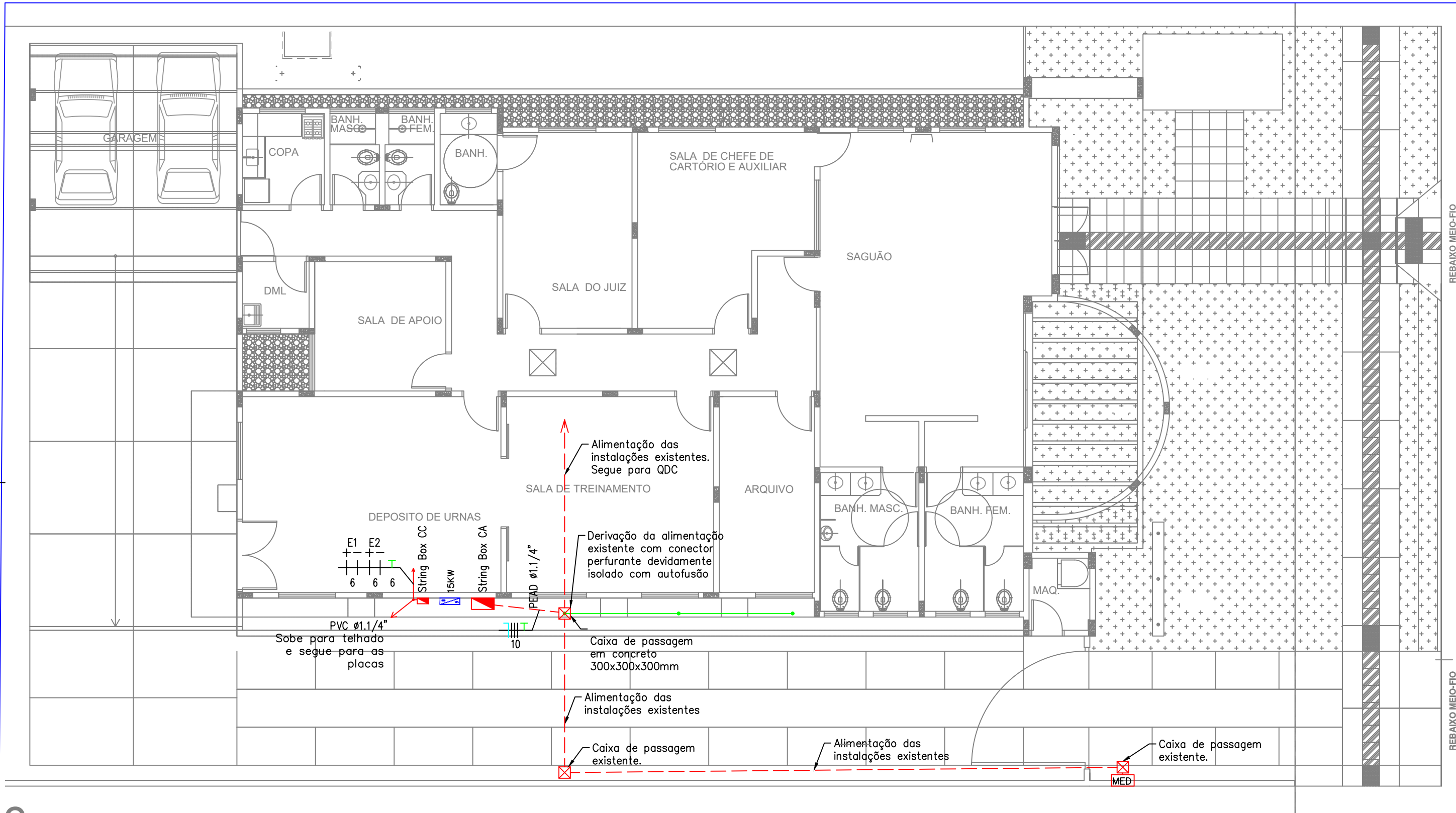


Placa a ser instalada no medidor

ESCALA s/ escala

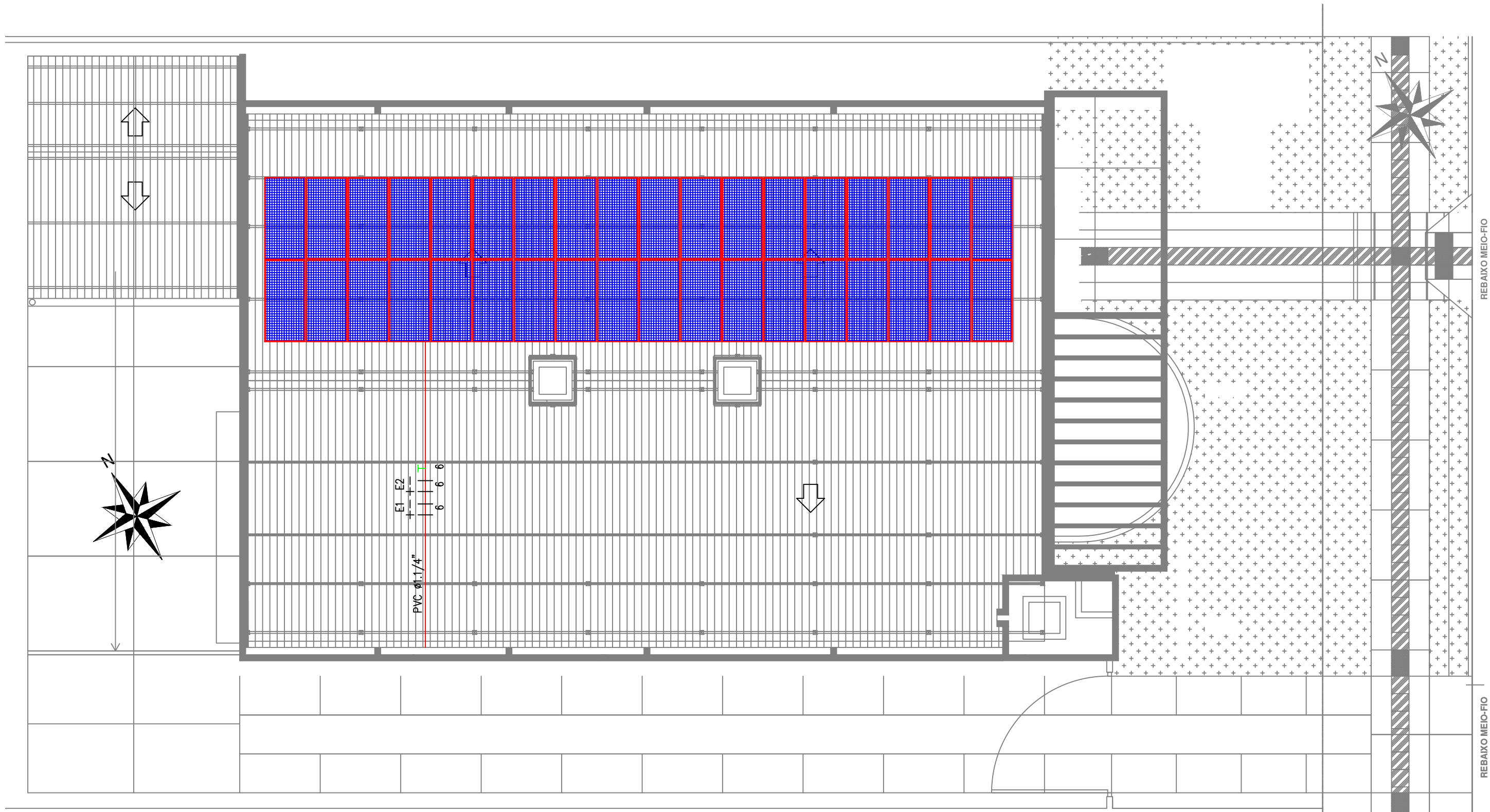
01	Mai/23	VERSÃO INICIAL DO PROJETO		OK	Éverton
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VERIF.	APROVAÇÃO
<div><b>PROJETO DE GERAÇÃO DISTRÍBUIDA</b> ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA 13416 D/MS 67 99107-0840 MOISES.EVERTON@GMAIL.COM</div>					
LOCAL DA OBRA: - Rua Sete de Setembro, 861 - Nossa Senhora Aparecida - Miranda - MS				DATA: 25/05/2023	
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO				ESCALA: INDICADA	
TÍTULO: Geração Distribuída - Sistema Fotovoltaico 15KWp					
CLIENTE: Tribunal Regional Eleitoral de MS CNPJ 03.883.929/0001-02				FOLHA: 1 2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA: 13.416 D					





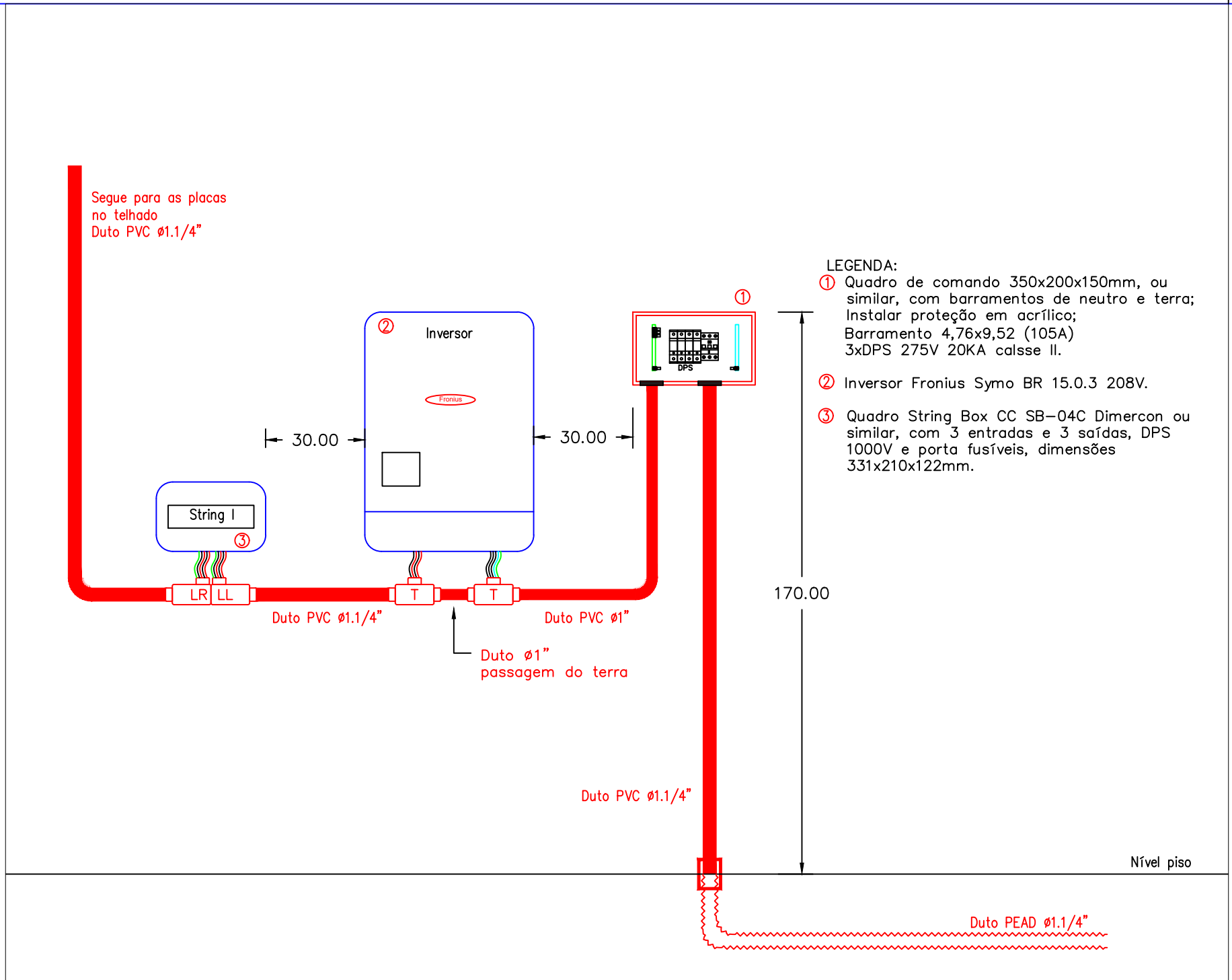
Distribuição Elétrica

ESCALA 1 : 100



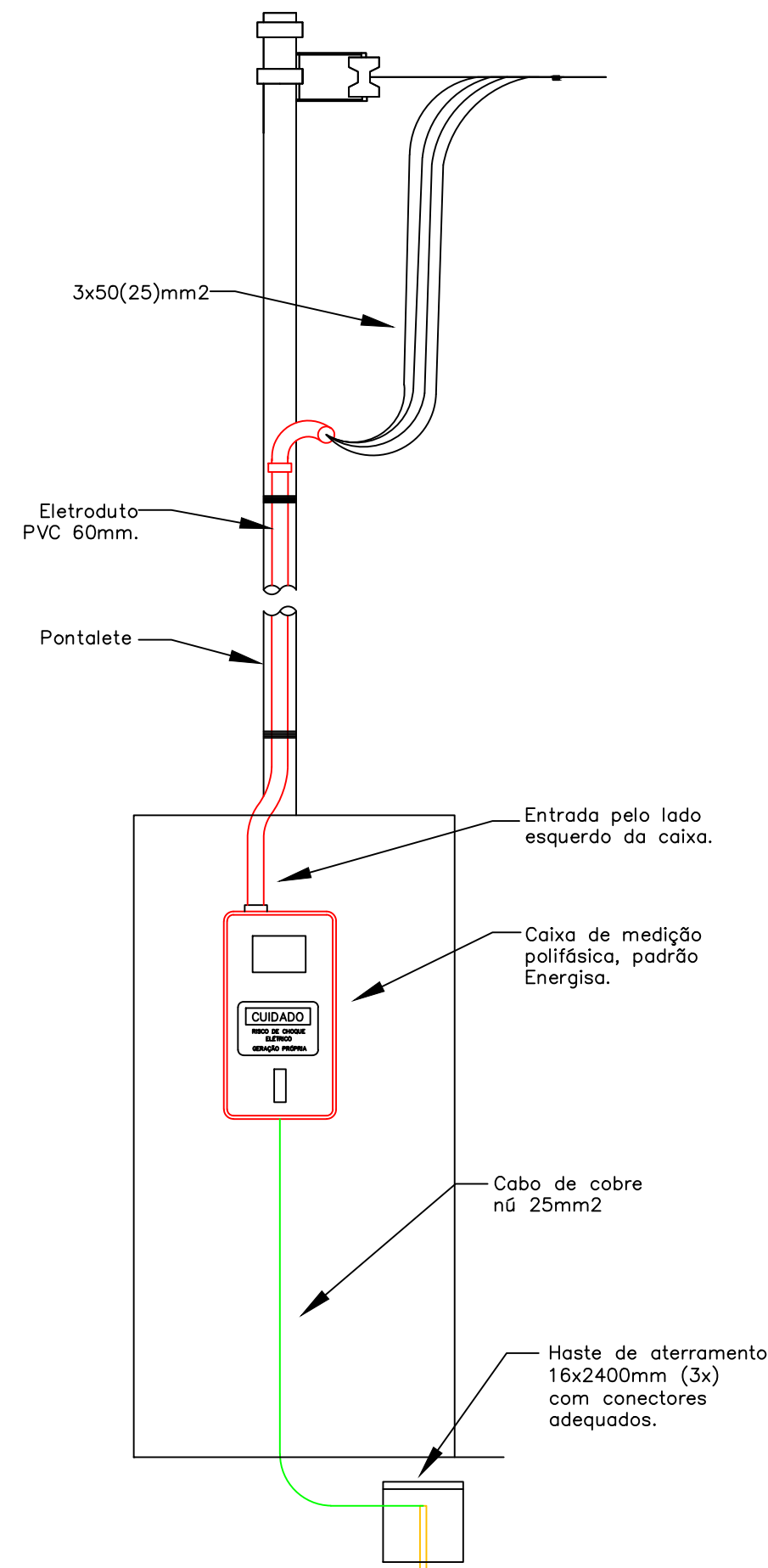
Distribuição Módulos

ESCALA 1 : 100



Sugestão layout Instalação

ESCALA s/ escala



Repres. Mureta Medição

ESCALA 1 : 20

LEGENDA

	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto, dimensões conforme eletroduto
	Caixa de passagem de piso, em concreto, com tampa em concreto ou ferro, conforme descrição
	Condulete PVC, 5 entradas, sobrepor, bitola adequada com eletroduto
	Curva horizontal 90° para eletrocalha lisa 100x100mm
	Tê horizontal 90° para eletrocalha lisa 100x100mm
	Haste de aço cobreada, 5/8"x2,40m
	Tubulação que sobe / desce
	Tubulação elétrica com condutores neutro / fase / terra do circuito "C", com bitola indicada no quadro de cargas, nas cores padronizadas: a) Fase: preto ou vermelho b) Neutro: azul claro c) Terra: verde
	Condutor solar CC 1800V positivo e negativo
	Caixa string box CC, com proteções de surto e porta fusíveis
	Inversor CC/CA potência indicada em projeto
	Quadro de distribuição de circuitos da instalação elétrica

ELETRODUTOS

	Fio rígido de cobre nú 16mm2 - 4 AWG - enterrado a 50cm
	Tubulação PVC rígida, instalação aparente. Se não cotada, Ø=3/4"
	Tubulação corrugada PEAD embutida no piso. Se não cotada, Ø=3/4"
	Eletrocalha lisa 100x100mm, com tampa

NOTAS:

- PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESURA DE 3/4" E PARA CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESURA DE 2.5MM2
- OS ELETRODUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO APARENTE DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO OU PVC, ATENDENDO A NORMA NBR-13.057/1993 DA ABNT. DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM (1") E FIXADOS NO MÁXIMO A CADA 2 M. OS DE SEÇÃO CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO CONTRA PISO OU EM ALVENARIA PODERÃO SER DE PVC PEAD, CLASS B, ATENDENDO A NORMA NBR-15.465/2007 DA ABNT. DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM (1").
- EMENDAS PARA CONDUTORES MAIORES QUE 16MM² (EXCLUSIVE) DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES DE PRESSÃO, COMPRIMIDAS POR MEIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, CAIXAS DE PASSAGEM/ LIGAÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS, QUADROS E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTA PROPOSTA. EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Legenda

ESCALA s/ escala

01	Mai/23	VERSÃO INICIAL DO PROJETO		OK	Éverton
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VERIF.	APROVAÇÃO
<div></div> <div>PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA</div> <div>ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS</div> <div>CREA 13416 D/MS</div> <div>67 99107-0840</div> <div>MOISES.EVERTON@GMAIL.COM</div>					
LOCAL DA OBRA: - Rua Sete de Setembro, 861 - Nossa Senhora Aparecida - Miranda - MS				DATA: 25/05/2023	
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO				ESCALA: INDICADA	
TÍTULO: Geração Distribuída - Sistema Fotovoltáico 15KWp Layout Instalações					
CLIENTE: Tribunal Regional Eleitoral de MS CNPJ 03.883.929/0001-02				FOLHA: <div>2</div> <div>2</div>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA: 13.416 D					