

Diagrama de Blocos

ESCALA s/ escala

REDE BT - CONCESSIONÁRIA

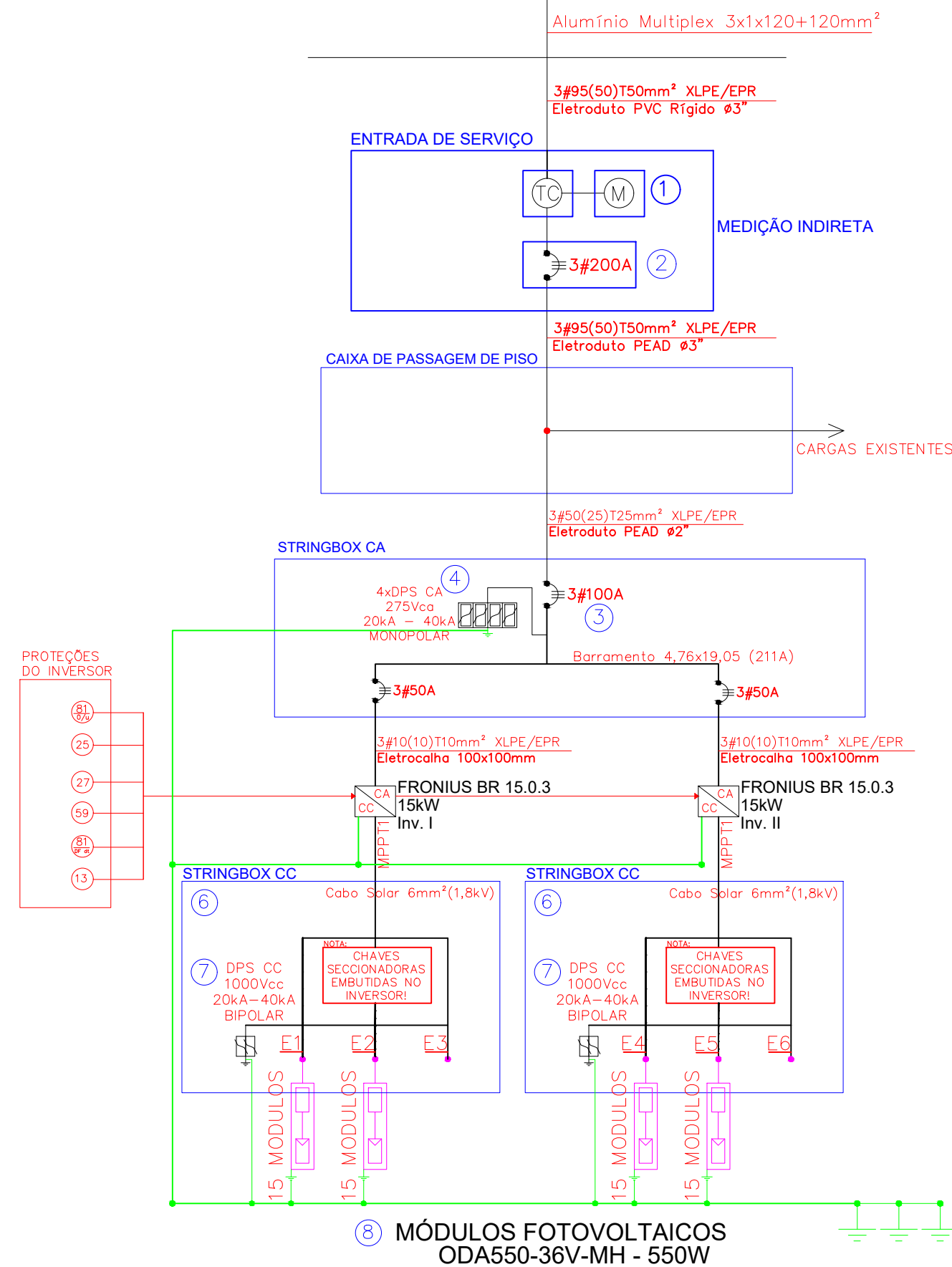
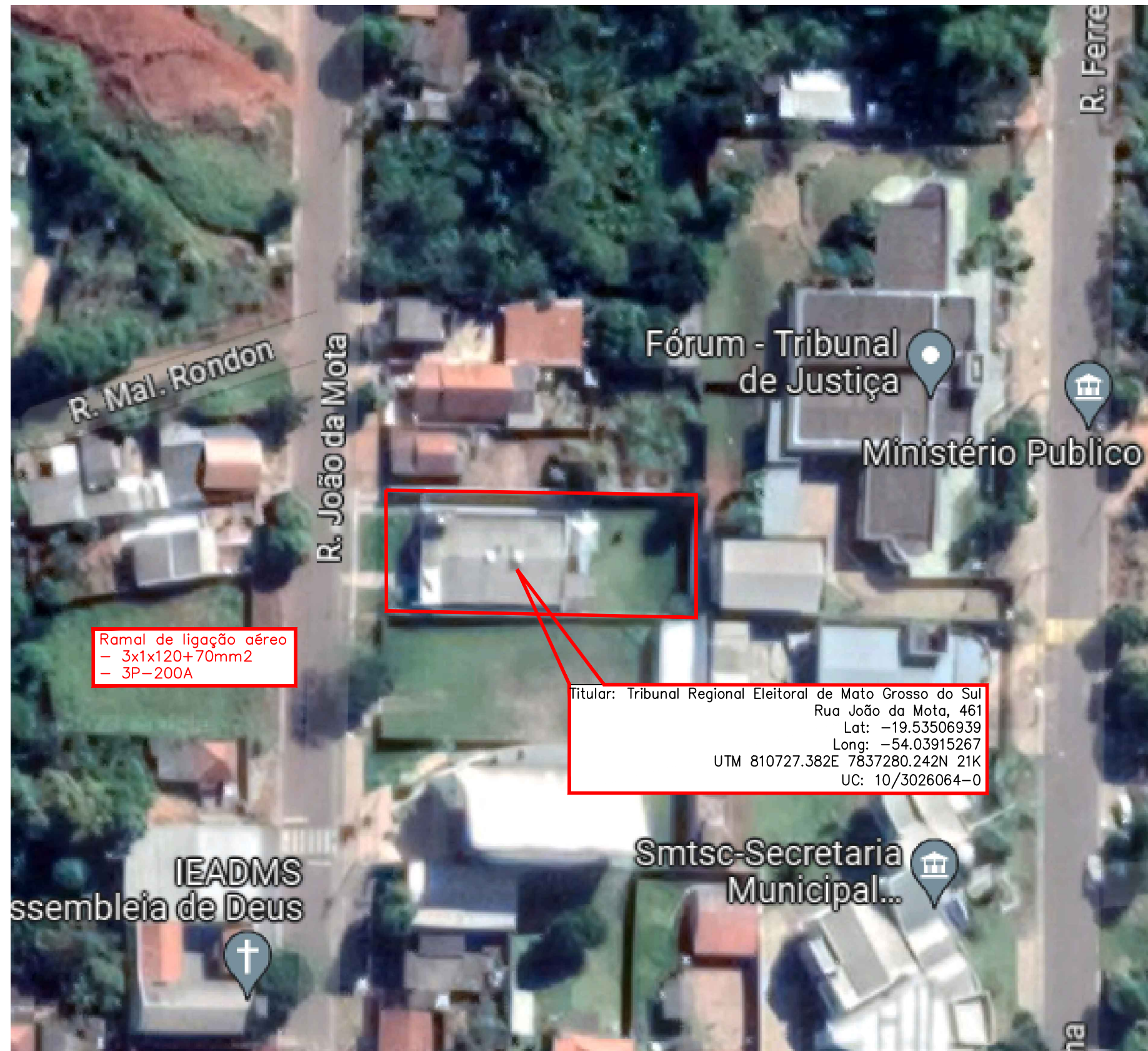


Diagrama Unifilar

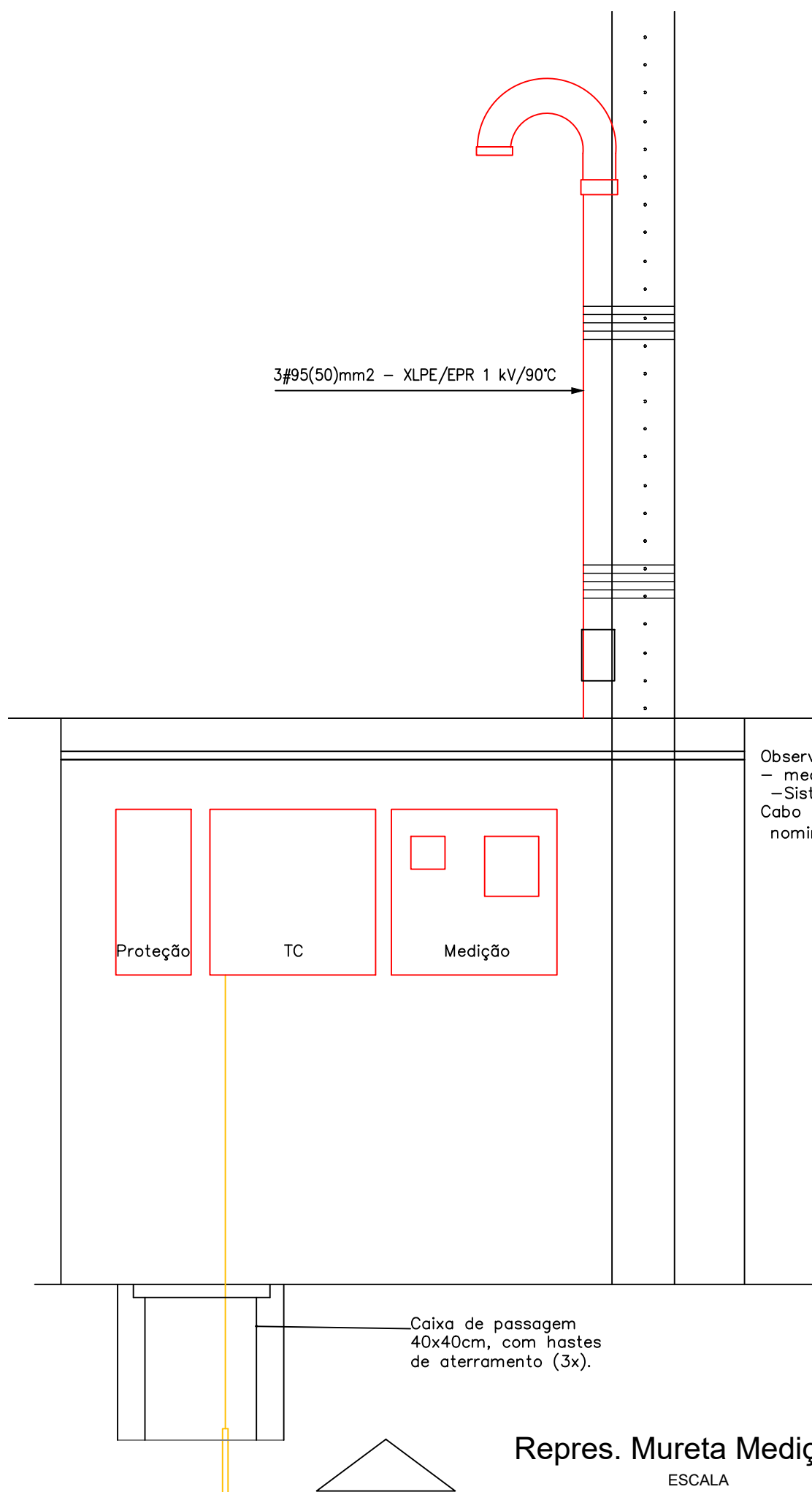
ESCALA s/ escala



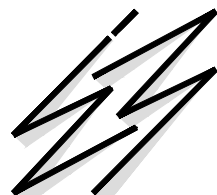
Planta Situação

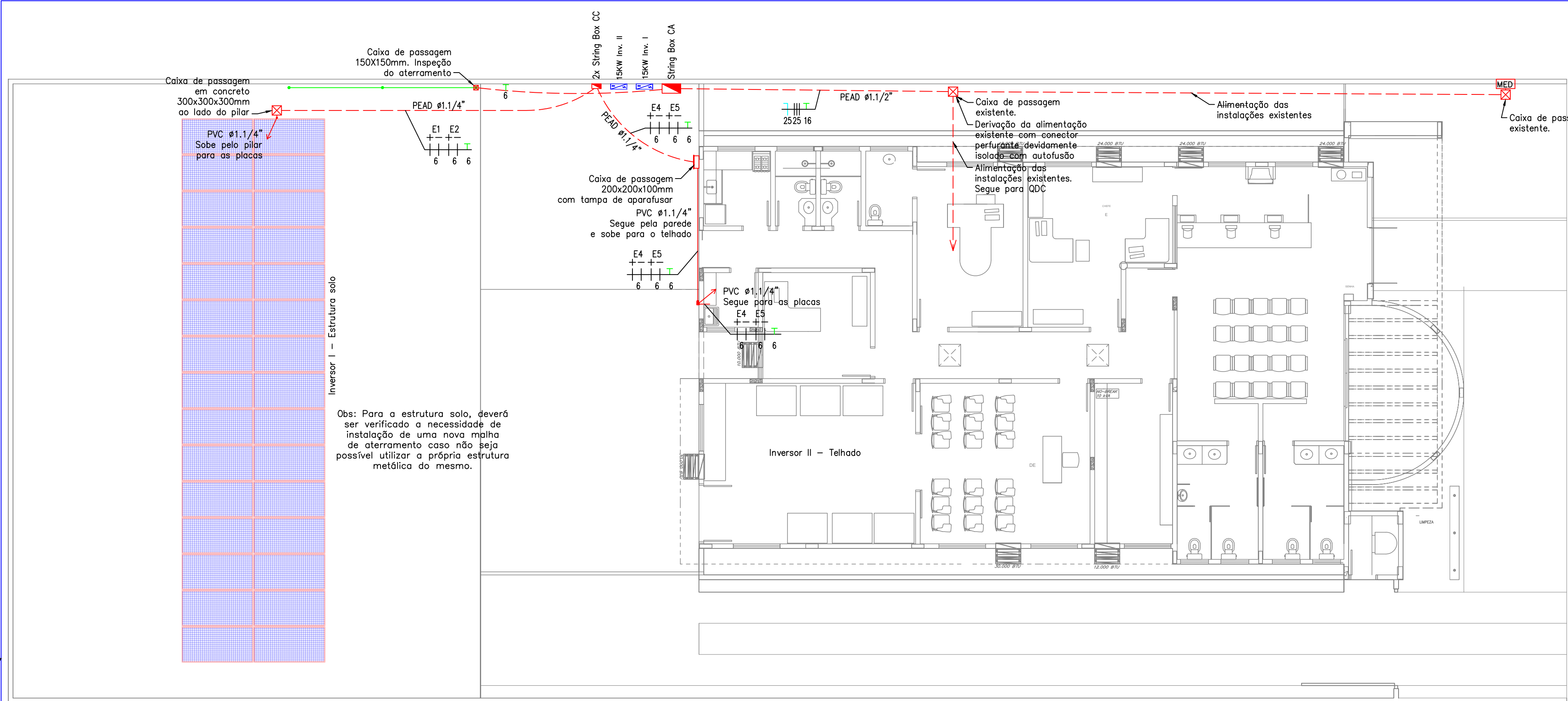
ESCALA s/ escala

- LEGENDA:**
- Sistema de medição bidirecional, direta ou indireta, a ser instalado em caixas fixadas em mureta junto ao poste do posto de transformação.
 - Disjuntor de proteção geral instalado em caixa fixada em mureta junto ao poste do posto de transformação ou no próprio poste.
 - Disjuntor de proteção geral da microgeração.
 - DPS CA 275Vca - 20kA-40kA 1 POLO
 - Conversor CA/CC - Inversor
 - Chave Seccionadora CC - 1200V - 32A
 - DPS CC 20kA-40kA - BIPOLAR.
 - Arranjos de módulos fotovoltaicos.
- PROTEÇÕES DO INVERSOR:**
- Elementos de proteção de sub e sobre frequência
 - Relé de Sincronismo
 - Elementos de Proteção de Sub e Sobretensão
 - Relé de Sincronismo
 - 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.

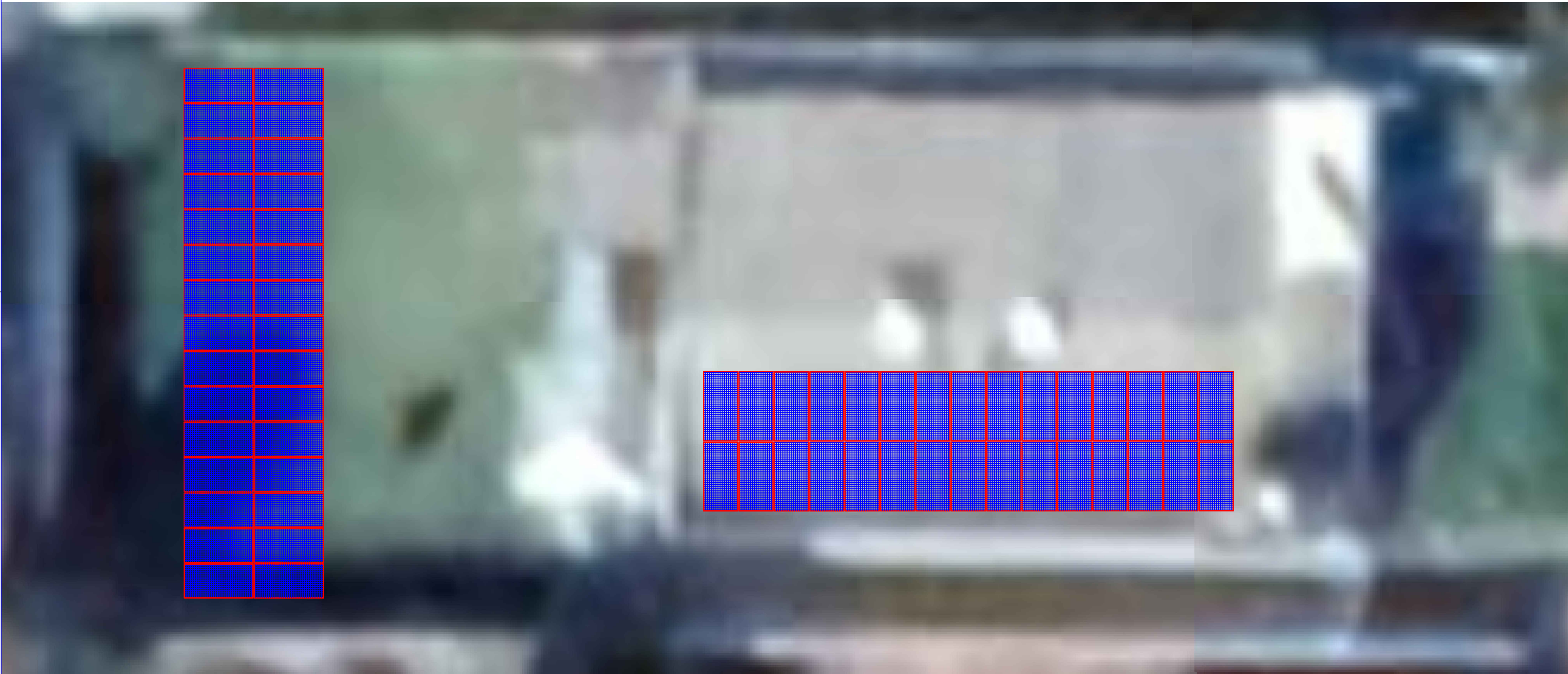


Observações:
- medição indireta;
- Sistema de Aterramento:
Cabo de cobre nu, seção nominal de 50mm²;

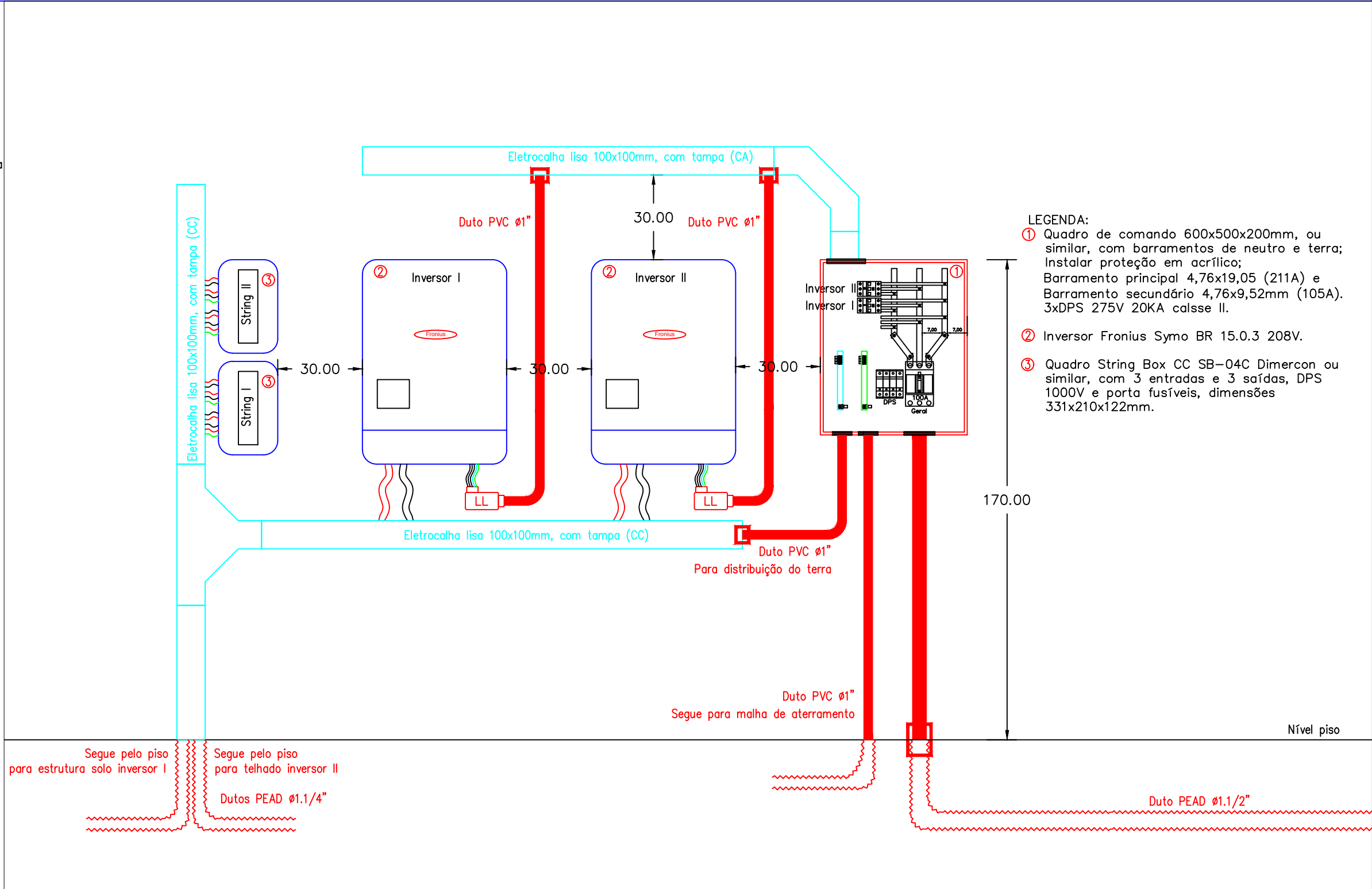
01	Mai/23	VERSÃO INICIAL DO PROJETO		OK	Éverton
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VERIF.	APROVAÇÃO
<div></div> <div><h1>PROJETO DE GERAÇÃO DISTRÍBUIDA</h1><p>ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA 13416 D/MS 67 99107-0840 MOISES.EVERTON@GMAIL.COM</p></div>					
LOCAL DA OBRA: - Rua João da Mota, 461 - Centro - Camapuã - MS				DATA: 24/05/2023	
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO				ESCALA: INDICADA	
TÍTULO: Geração Distribuída - Sistema Fotovoltaico 30KWp					
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					



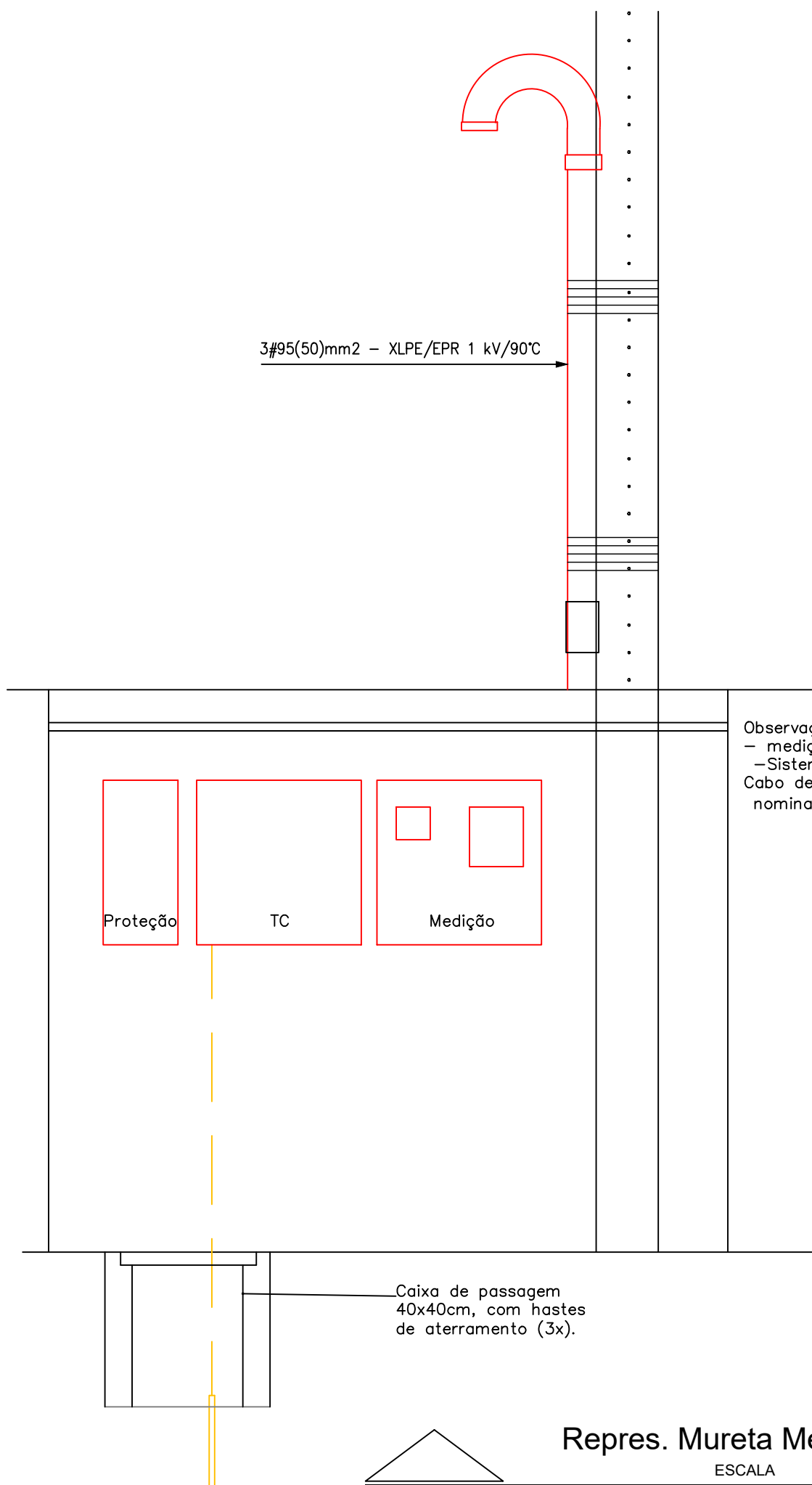
Distribuição Elétrica
ESCALA 1:100



Distribuição Módulos
ESCALA 1:100



Sugestão layout Instalação
ESCALA s/ escala



Repres. Mureta Medição
ESCALA 1:20

LEGENDA

	Saída lateral de eletrocabinas para eletroduto, dimensões conforme eletroduto
	Caixa de passagem de piso, em concreto, com tampa em concreto ou ferro, conforme descrição
	Condutite PVC, 5 entradas, sobrepor, bitola adequada com eletroduto
	Curva horizontal 90° para eletrocabinas lisas 100x100mm
	Tê horizontal 90° para eletrocabinas lisas 100x100mm
	Haste de aço cobreado, 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 16mm ² - 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"
	Eletrocabinas lisas 100x100mm, com tampa

NOTAS:

- PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESURA DE 3/4" E PARA CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESURA DE 2,9MM².
- 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, CLASSE B, ATENDENDO A NORMA NBR-15.465/2007 DA ABNT, DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 25MM (1").
- EMENDAS PARA CONDUTORES MAIORES QUE 16MM² (EXCLUSIVELY) 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. E, 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>PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA 13416 D/MS 67 99107-0840 MOISES.EVERTON@GMAIL.COM</div></div>					
LOCAL DA OBRA: - Rua João da Mota, 461 - Centro - Camapuã - MS				DATA: 24/05/2023	
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO				ESCALA: INDICADA	
TÍTULO: Geração Distribuída - Sistema Fotovoltaico 30KWp Layout instalações					
CLIENTE: Tribunal Regional Eleitoral de MS CNPJ 03.883.929/0001-02				FOLHA: 2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA: 13.416 D				2	