

Diagrama de Blocos

ESCALA s/ escala

### REDE BT - CONCESSIONÁRIA

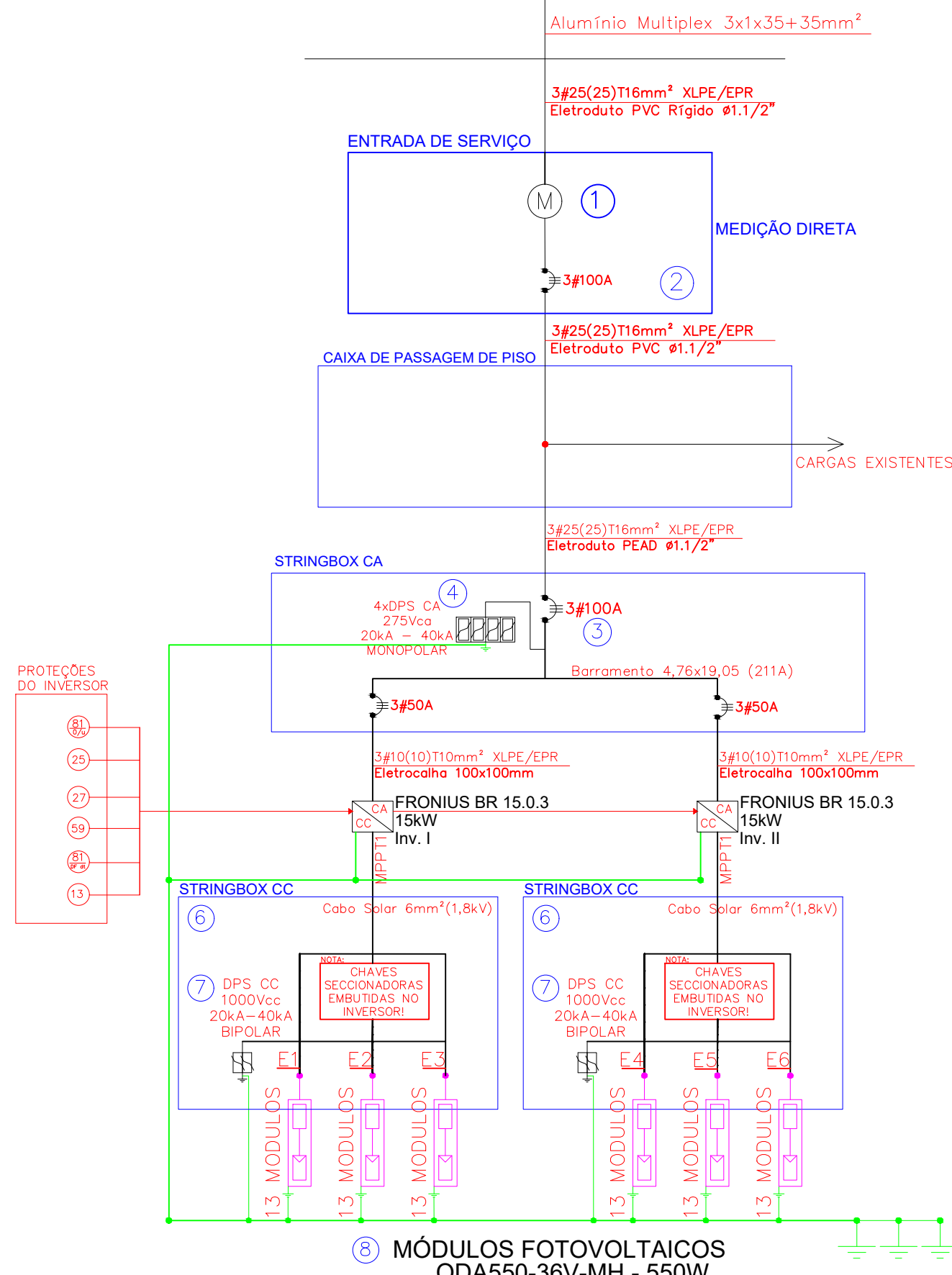


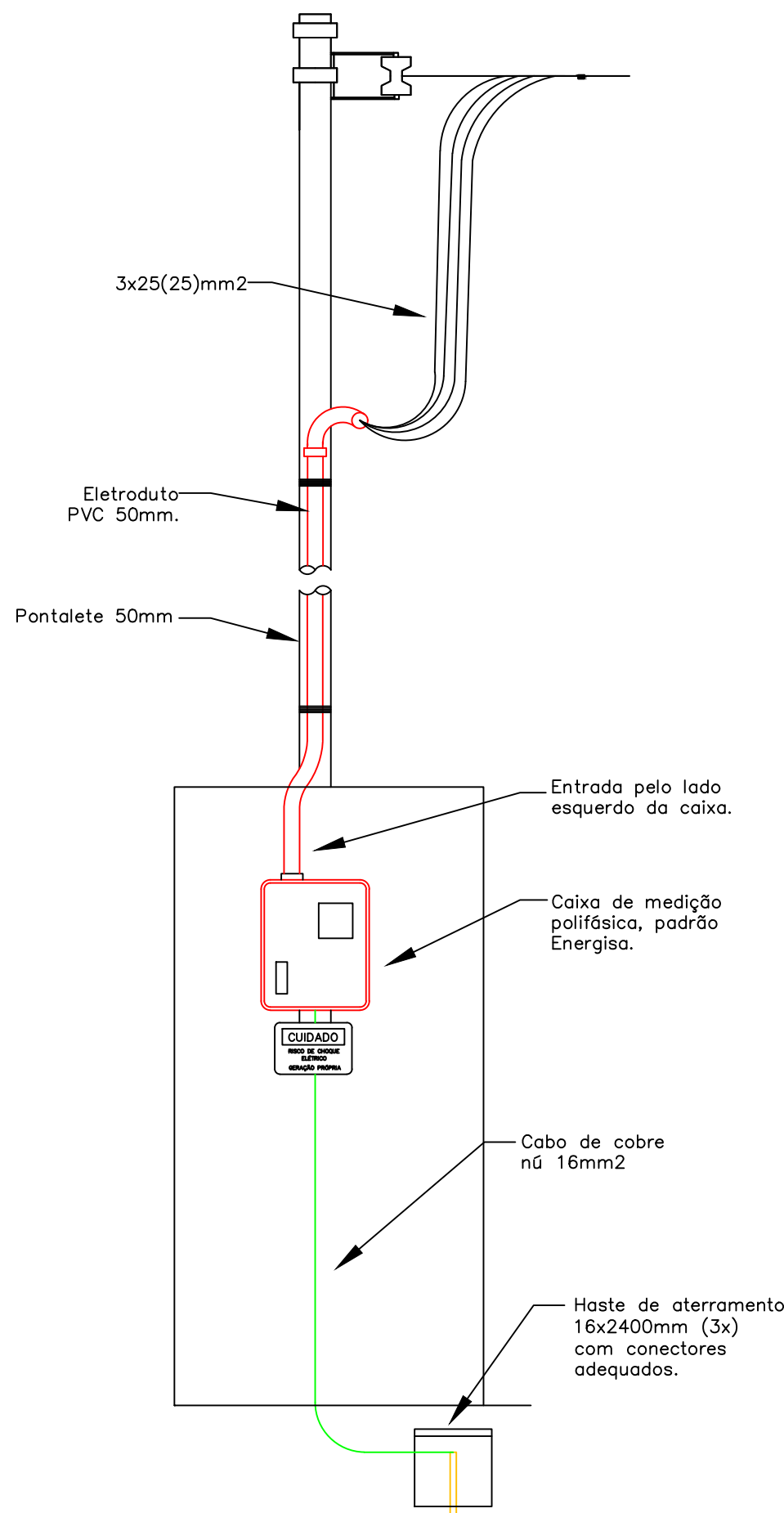
Diagrama Unifilar

ESCALA s/ escala



Planta Situação

ESCALA s/ escala



Repres. Mureta Medição

ESCALA 1:20



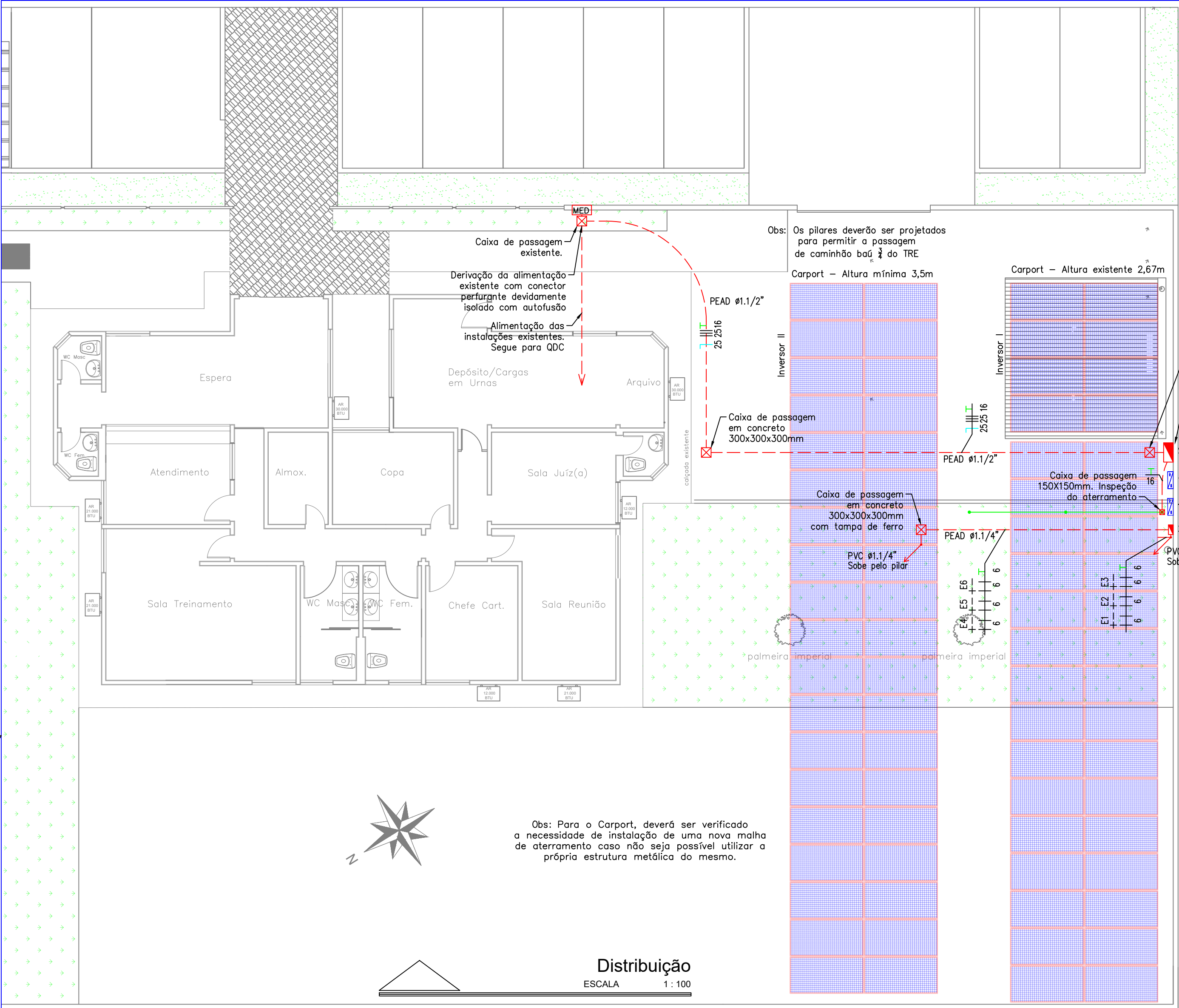
Placa a ser instalada no medidor

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 sobrefrequência
  - 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.

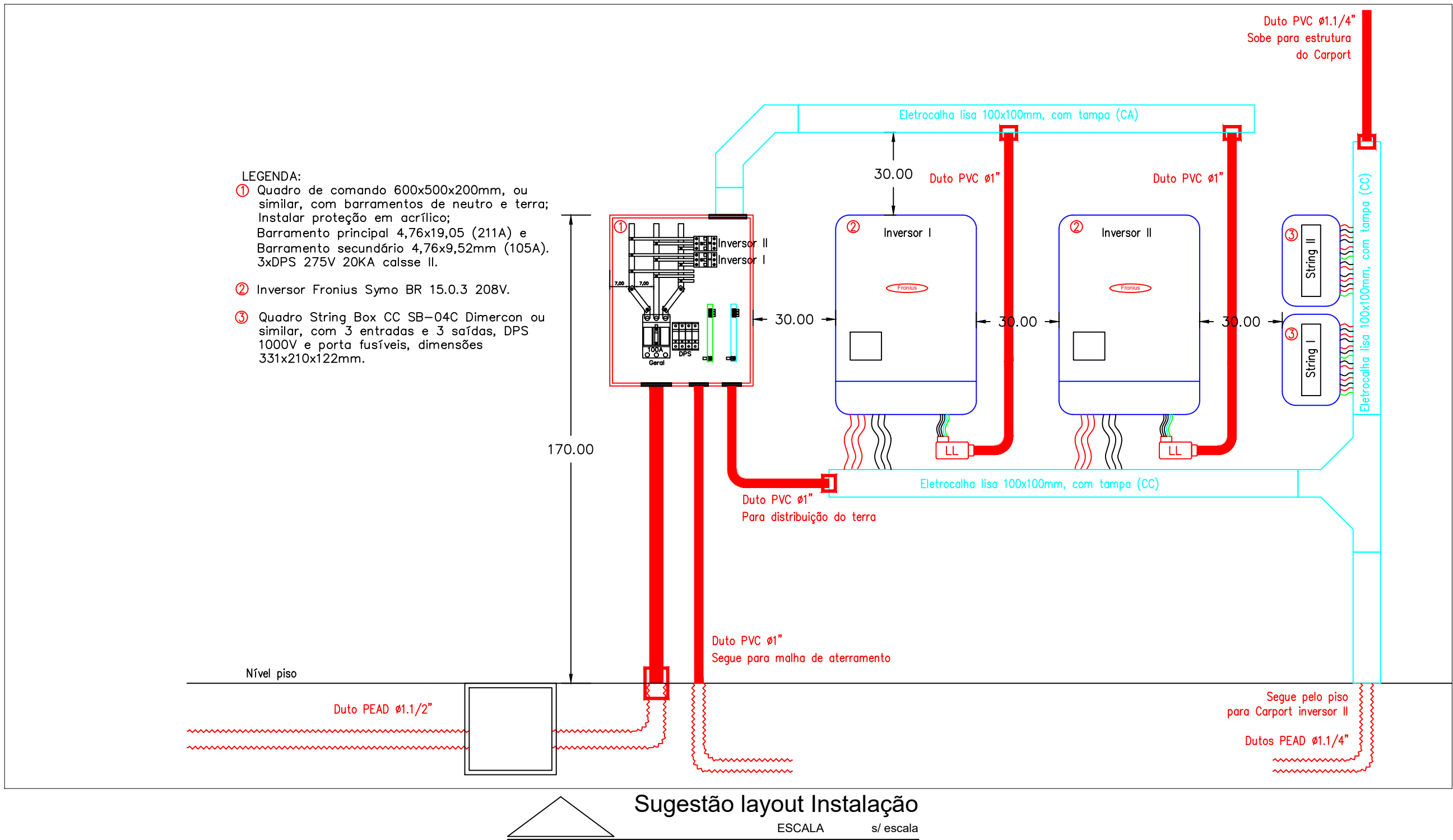
01	Mai/23	VERSÃO INICIAL DO PROJETO		OK      Éverton
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VERIF.    APROVAÇÃO
<div></div> <div>PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA</div> <div>Eng. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS</div> <div>CREA 13416 D/MS</div> <div>67 99107-0840</div> <div>MOISES.EVERTON@GMAIL.COM</div>				
LOCAL DA OBRA: - Rua Nilza Ferraz Ribeiro, 400 - Vila Cidade Nova - Aquidauana - MS				DATA: 11/05/2023
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO				ESCALA: INDICADA
TÍTULO: Geração Distribuída - Sistema Fotovoltaico 30KWp				
CLIENTE: Tribunal Regional Eleitoral de MS CNPJ 03.883.929/0001-02				FOLHA: <div>12</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA: 13.416 D				





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 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 <sup>2</sup> – 4 AWG – enterrado a 50cm
	Tubulação PVC rígido, 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:	
1- PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESURA DE 3/4" E PARA CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESURA DE 2,5MM <sup>2</sup> .	
2- 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 (3/4") 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 (3/4").	
3- EMENDAS PARA CONDUTORES MAIORES QUE # 16MM <sup>2</sup> (EXCLUSIVE) DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES DE PRESSÃO, COMPRIMIDAS POR MEIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.	
4- 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).	
5 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTES PROJETOS E, EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.	



01	Mai/23	VERSÃO INICIAL DO PROJETO		OK	Éverton
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VERIF.	APROVAÇÃO
<div><div></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></div></div>					
LOCAL DA OBRA: - Rua Nilza Ferraz Ribeiro, 400  - Vila Cidade Nova - Aquidauana - MS				DATA:  05/05/2023	
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO				ESCALA: INDICADA	
<div>TÍTULO: Geração Distribuída - Sistema Fotovoltáico 30KWp Layout instalações</div>					
CLIENTE: Tribunal Regional Eleitoral de MS CNPJ 03.883.929/0001-02				<div>FOLHA:</div> <div>2</div> <div>2</div>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ÉVERTON G. MOISÉS CREA: 13.416 D					