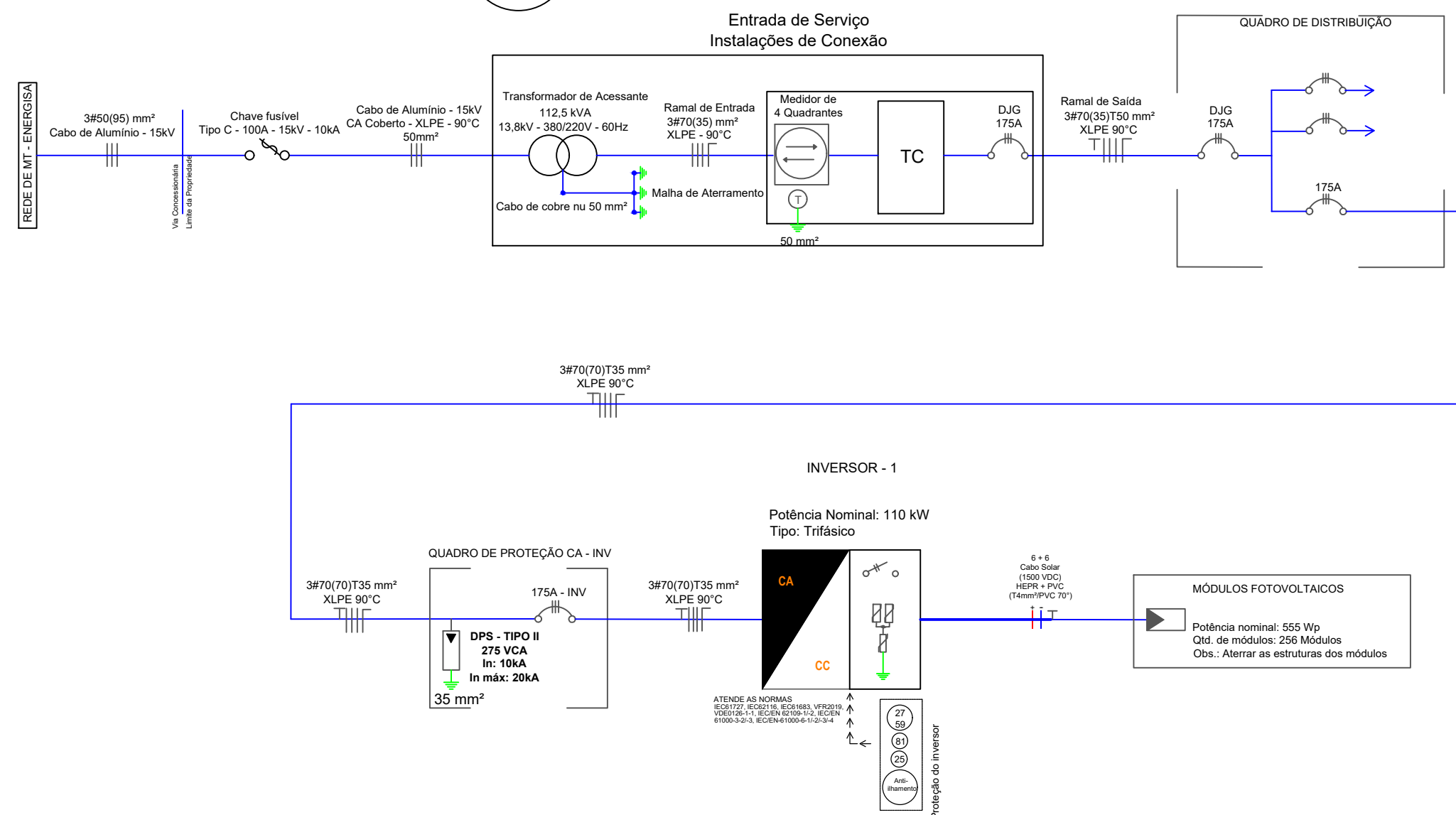
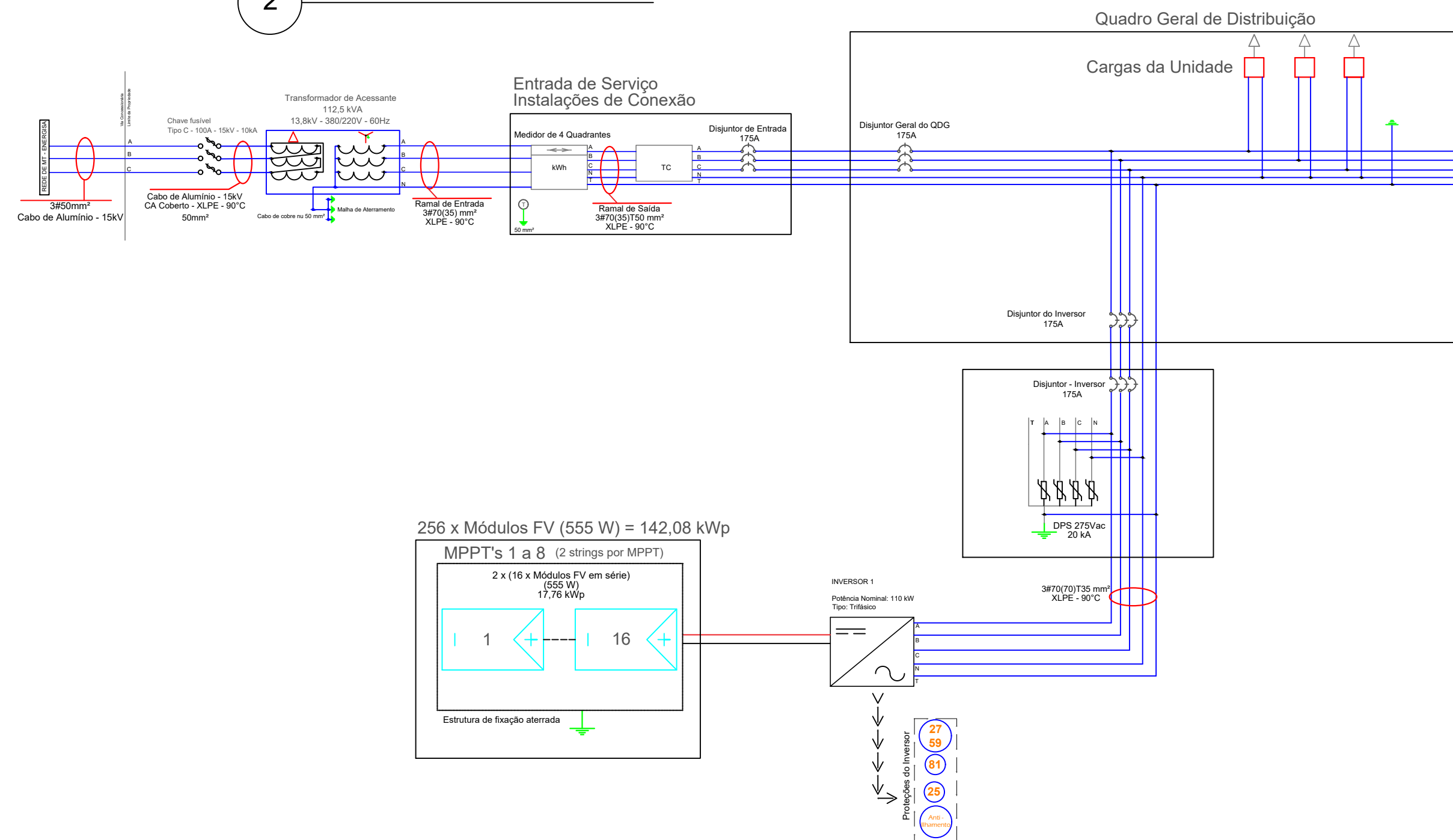


1

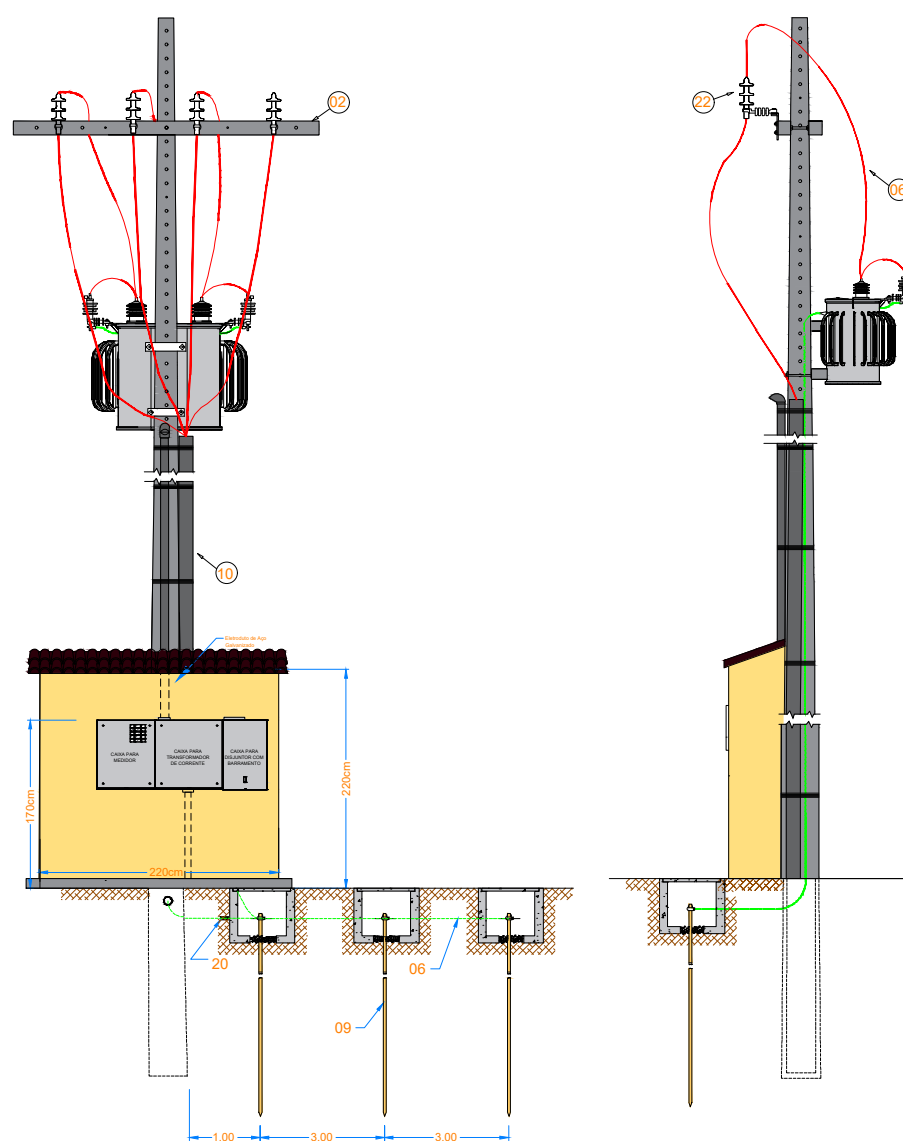


2



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

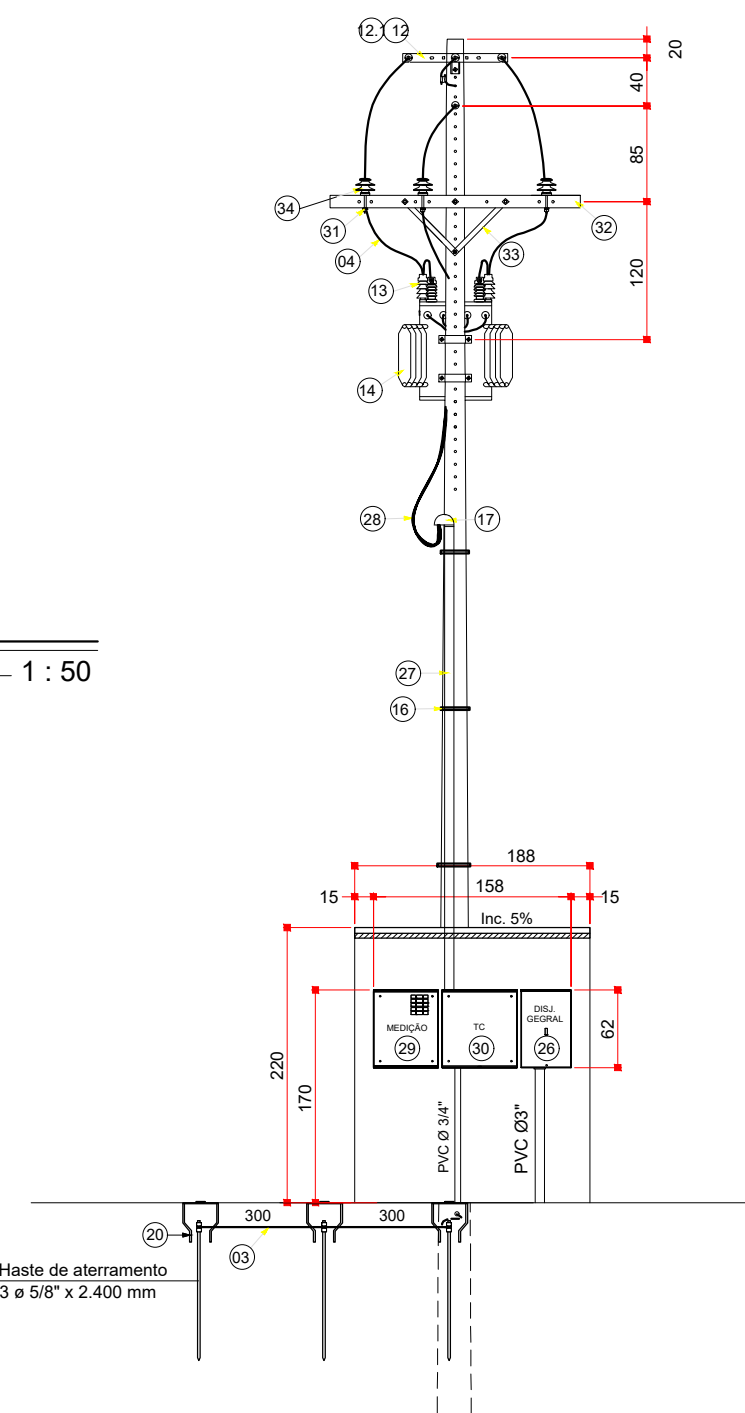
REPRESENTAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA



REPRESENTAÇÃO DA MEDICAÇÃO E PADRÃO DE ENTRADA



Escala _____ 1 : 50



RESUMO DO SISTEMA	
Potência dos Módulos: 555 Wp	MPPT 1 a 8
Nº de Módulos: 256	Potência da MPPT: 17.760Wp
Potência de Inversor: 110 kW	Tensão máxima (Voc): 794,88 Voc
Nº de Inversores: 1	Tensão máxima (Vmp): 654,24 Vmp
	Corrente de curto (Isc): 28,26 A

MPPT 1 a 8
Potência da MPPT: **17.760Wp**
Tensão máxima (Voc): **794,88 Voc**
Tensão máxima (Vmp): **654,24 Vmp**
Corrente de curto (Isc): **28,26 A**

NOTAS OBRIGATÓRIAS

1. O inversor será instalado em local de fácil acesso;
2. Somente deverá injetar energia na rede elétrica após a instalação do medidor de 4 quadrantes por parte da Energisa;
3. O padrão de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia;
4. As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410;
5. Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO;
6. A aprovação da visita pela Energisa, referente à obra deste projeto, fica condicionada a apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução visada no CREA da localidade;
7. A placa de advertência deverá ser confeccionada em PVC/acrílico com espessura mínima de 1mm

1. O Inversor será instalado em local de fácil acesso;
2. Somente deverá instalar energia na rede elétrica após a instalação do medidor de 4 quadrantes por parte da Enersiga;
3. O padrão de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia;
4. As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410;
5. Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO;
6. A aprovação da vistoria pela Enersiga, referente a obra deste projeto, fica condicionada a apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução visada no CREA da localidade;
7. A placa de advertência deverá ser confeccionada em PVC/acrílico com espessura mínima de 1mm

NDU 013 - TABELA 10 - AJUSTES RECOMENDADOS DAS PROTEÇÕES		
Requisitos de Proteção	Potência Instalada Até 100 kW	Tamanho máximo de atuação
Proteção de subtensão(27)	0,8 p.u.	0.2
Proteção de sobretensão (59)	1,1 p.u.	0.2
Proteção de subfrequência (81U)	59,5 p.u.	0.2
Proteção de subfrequência (61C)	60,5 p.u.	0.2
Proteção de sobrecorrente(50/51)	Conforme padrão de entrada de energia da UC	N/A
	10"	
Relé de sincronismo(25)	10% de Tensão 0,3 Hz	N/A
Relé de Tempo de Reconexão(62)	180s	180s

Requisitos de Proteção	Potência Instalada Até 100 kW	Tamanho máximo de atuação
Proteção de subtensão(27)	0,8 p.u.	0,2
Proteção de sobretensão (59)	1,1 p.u.	0,2
Proteção de subfrequência (81U)	59,5 p.u.	0,2
Proteção de subrefrequência (81O)	60,5 p.u.	0,2
Proteção de sobrecorrente(50/51)	Conforme padrão de entrada de energia da UC	N/A
	10°	
Relé de sincronismo(25)	10% de Tensão 0,3 Hz	N/A
Relé de Tempo de Reconexão(62)	180s	180s

Diagrama de uma placa de advertência amarela retangular com cantos arredondados. O texto na placa é: **CUIDADO**, **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**, **GERAÇÃO PRÓPRIA**. Dimensões indicadas: 25 cm de largura e 18 cm de altura.



O projeto prevê a Instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT do acessante para acesso a mineração, com potência instalada maior que 75 kW.

O projeto prevê a Instalação de um sistema de energia solar fotovoltaica conectado ao sistema de distribuição de BT do acessante para acesso a minieração, com potência instalada maior que 75 kW.

Endereço:
Cidade / UF: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS/TO

Endereço:

Cidade / UF: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS/TO

Proprietário: HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ HENRIQUE BORBA CARDOSO Unidade Consumidora

Autor do Projeto: **ENG. ELETRICISTA MARCOS VINICIUS GONÇALVES CAMARGO**

Resp. Técnico: **ENG. ELETRICISTA MARCOS VINICIUS GONÇALVES CAMARGO**

Autor do Projeto: **ENG. ELETRICISTA MARCOS VINICIUS GONÇALVES CAMARGO**
Nº Crea: 326511/AP-TO

Proprietário: HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ HENRIQUE BORBA CARDOSO
CNPJ:00.766.717/0001-49

Resp. Técnico: **ENG. ELETRICISTA MARCOS VINICIUS GONÇALVES CAMARGO**
Nº Crea: 326511/AP-TO

O sistema e demais pontos serão conectados ao sistema de aterramento que será composto por uma malha de aterramento que atende as especificações das normas (NBR 7117, NBR 5410, NBR 16254-1, NBR 15749). As estruturas fixação dos módulos serão conectados à malha de aterramento por cabeamento de 25mm²/PVC, o inversor será equipotencializado através de cabeamento de 35mm²/XLPE, todos os demais corpos metálicos serão equipotencializados ao sistema de aterramento por cabeamento de 25mm²/PVC.

O sistema e demais pontos serão conectados ao sistema de aterramento que será composto por uma malha de aterramento que atende as especificações das normas (NBR 7117, NBR 5410, NBR 16254-1, NBR 15749). As estruturas fixação dos módulos serão conectados à malha de aterramento por cabecamento de 25mm²/PVC, o inversor será equipotencializado através de cabecamento de 35mm²/XLPE, todos os demais corpos metálicos serão equipotencializados ao sistema de aterramento por cabecamento de 25mm²/PVC.

--	--

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

DIAGRAMA UNIFILAR; DETALHE DE PADRÃO DE ENTRADA; PLACA DE ADVERTÊNCIA; MAPA DE LOCALIZAÇÃO; LAYOUT/ARRANJO FÍSICO: PLANTA BAIXA	
--	--

DIAGRAMA UNIFILAR;
DETALHE DE PADRÃO DE ENTRADA;
PLACA DE ADVERTÊNCIA;
MAPA DE LOCALIZAÇÃO;
LAYOUT/ARRANJO FÍSICO: PLANTA B

Projeto:	Revisor:	Data:	Escala:	Prancha:
----------	----------	-------	---------	----------