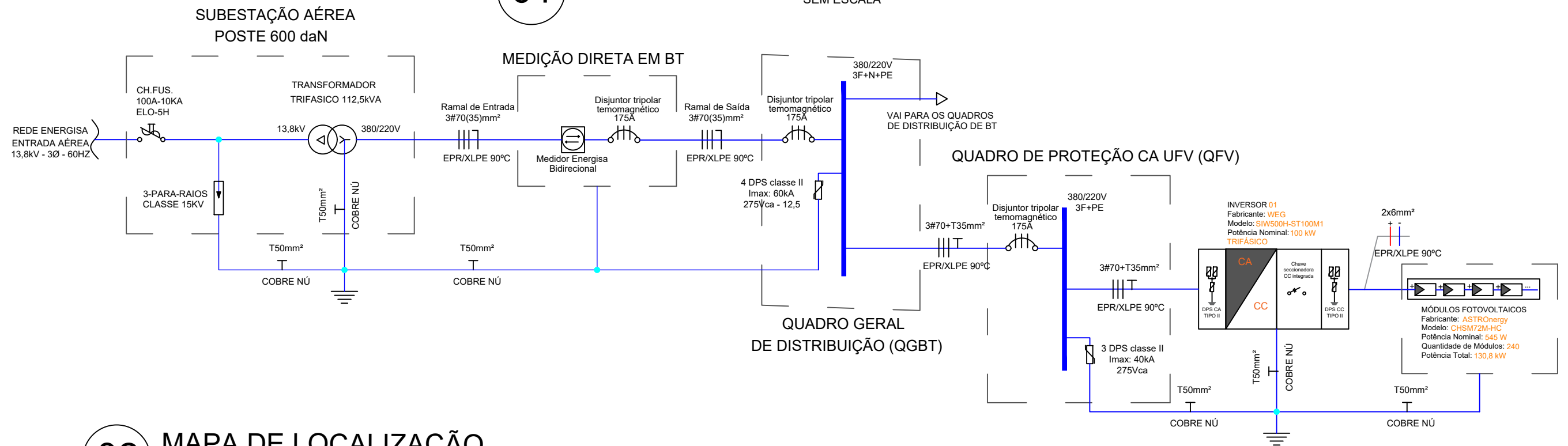


01 DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA








02 MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA: 1:1250



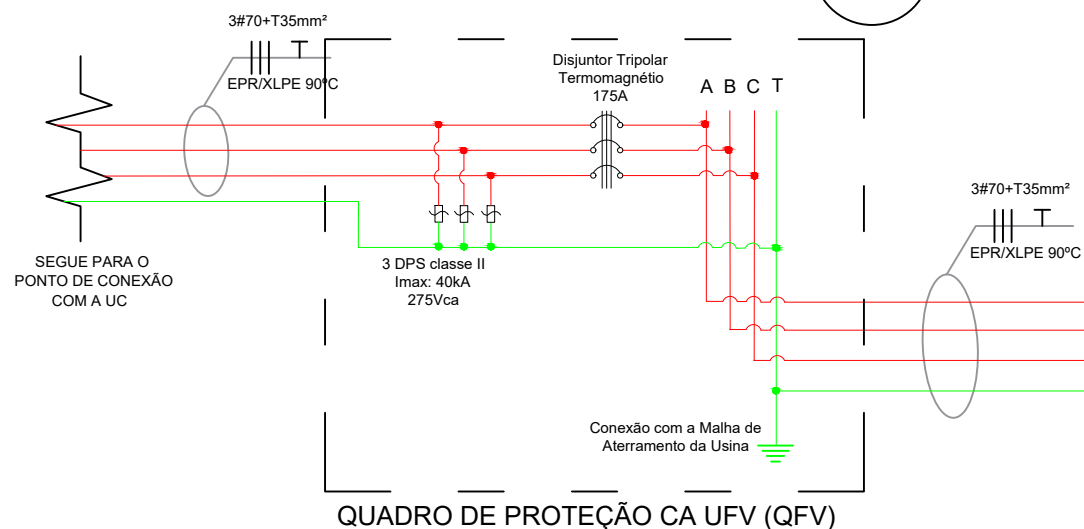
- Somente injetar energia na rede elétrica após a instalação do medidor bidirecional por parte da ENERGISA-TO;
- O padrão de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia;
- As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410 e 14039 da ABNT;
- Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO;
- A aprovação da vistoria pela Energisa, referente a obra deste projeto, fica condicionada a apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução visada no CREA-TO;
- O inversor ficará em local de fácil acesso aos funcionários da ENERGISA-TO, para posterior vistoria;
- A placa de advertência deverá instalada junto ao padrão de entrada de energia, próximo à caixa de medição/proteção e deve ser confeccionada em policloreto de vinila (PVC com espessura mínima de 1,0 mm conforme o modelo abaixo:



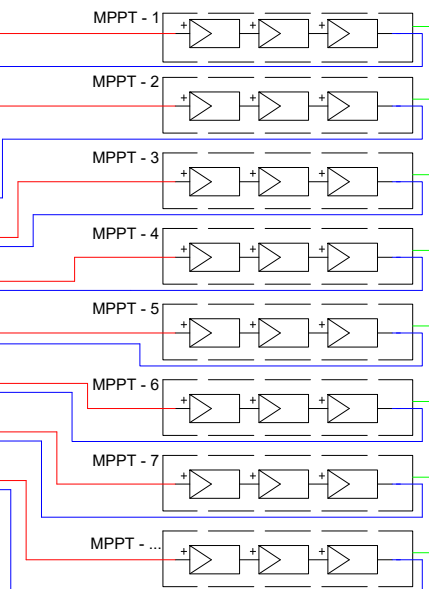
DETALHE DA PLACA DE ADVERTÊNCIA

VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA	
DATA ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: Rua Juca, s/n, Esquina com Rua Itaubas - Araguaína Sul		<div><div></div> PLACA SOLAR</div> <div><div></div> DISJUNTOR MONOPOLAR</div> <div><div></div> DISJUNTOR TRIPOLAR</div> <div><div></div> INVERSOR CC/CA</div> <div><div></div> DPS</div>	
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E):		Cidade / Setor: ARAGUAÍNA/ TO	Unidade Consumidora: 8/950696-5		
ANALISADO POR:		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAÍNA			
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS			
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO(SESC) - ARAGUAÍNA			
DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES DA PLACA DE ADVERTÊNCIA MAPA DE LOCALIZAÇÃO		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS Nº Crea: 318993/D-TO			
Projetista MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	Revisor PHA	Data JUNHO/2022	Escala INDICADAS		Prancha 01/03

03 DIAGRAMA MULTIFILAR



INVERSOR 01
Fabricante: WEG
Modelo: SIW500H-ST100M1
Potência Nominal: 100 kW
TRIFÁSICO



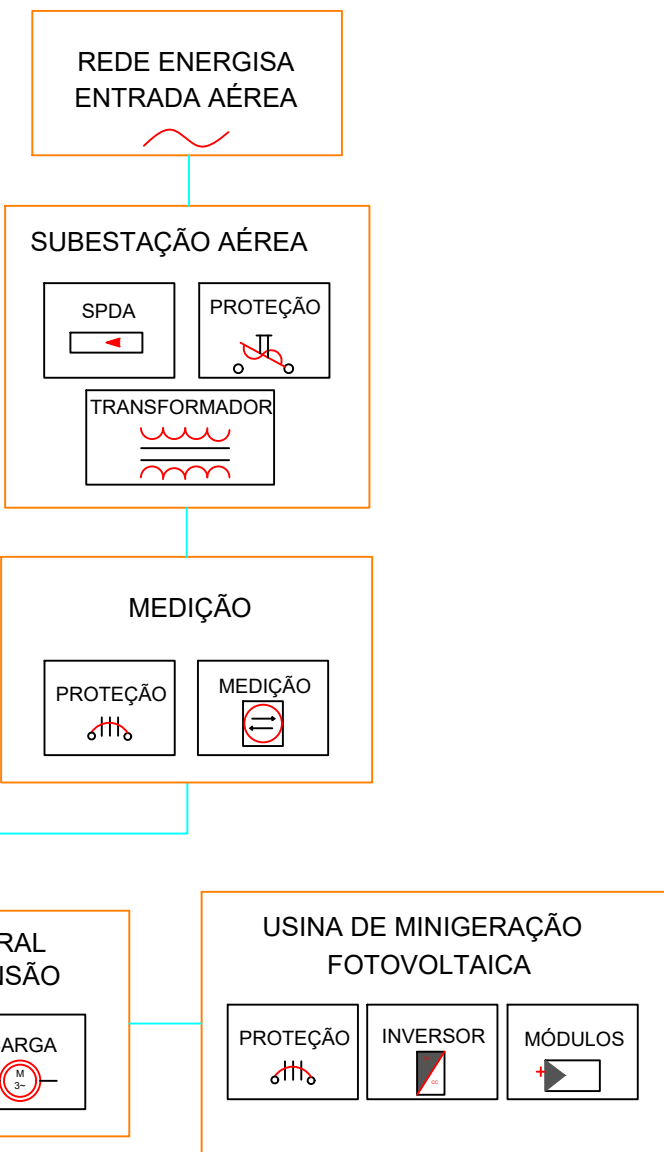
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
Fabricante: ASTROnergy
Modelo: CHSM72M-HC
Potência Nominal: 545 W
Quantidade de Módulos: 240
Potência Total: 130.800 kW

INVERSOR
MPPT
1.2.1.4
MÓDULO
STRING

MPPT - 1
2 x strings com 15 módulos cada
MPPT - 2
2 x strings com 15 módulos cada
MPPT - 3
2 x strings com 15 módulos cada
MPPT - 4
1 x string com 15 módulos
MPPT - 5
1 x string com 15 módulos
MPPT - 6
2 x strings com 15 módulos cada
MPPT - 7
2 x strings com 15 módulos cada
MPPT - 8
2 x strings com 15 módulos cada
MPPT - 9
1 x string com 15 módulos
MPPT - 10
1 x string com 15 módulos

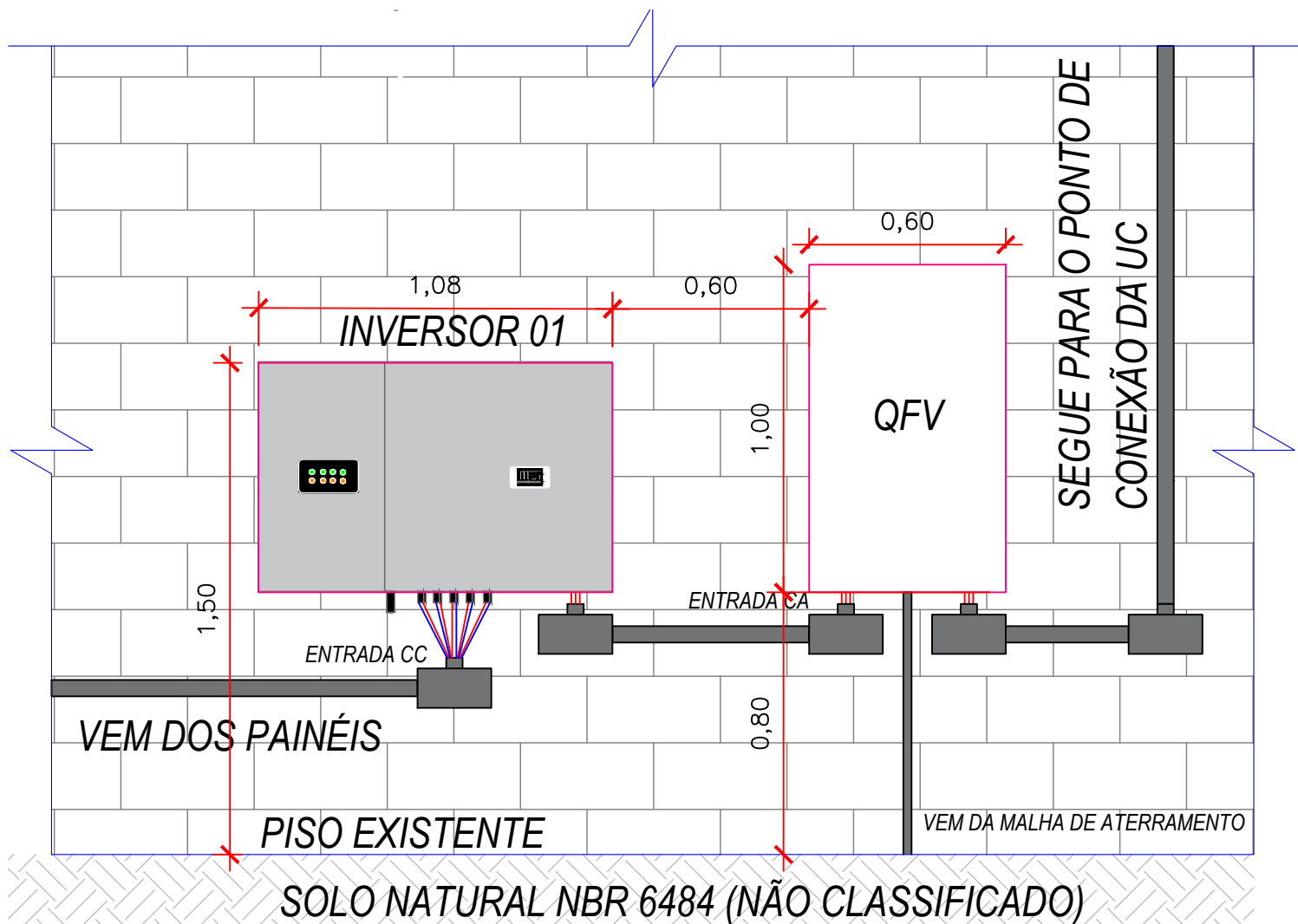
Conexão com a Malha de Aterramento da Usina

04 ESQUEMA LÓGICO



05 REPRESENTAÇÃO DA INSTALAÇÃO DOS INVERSORES

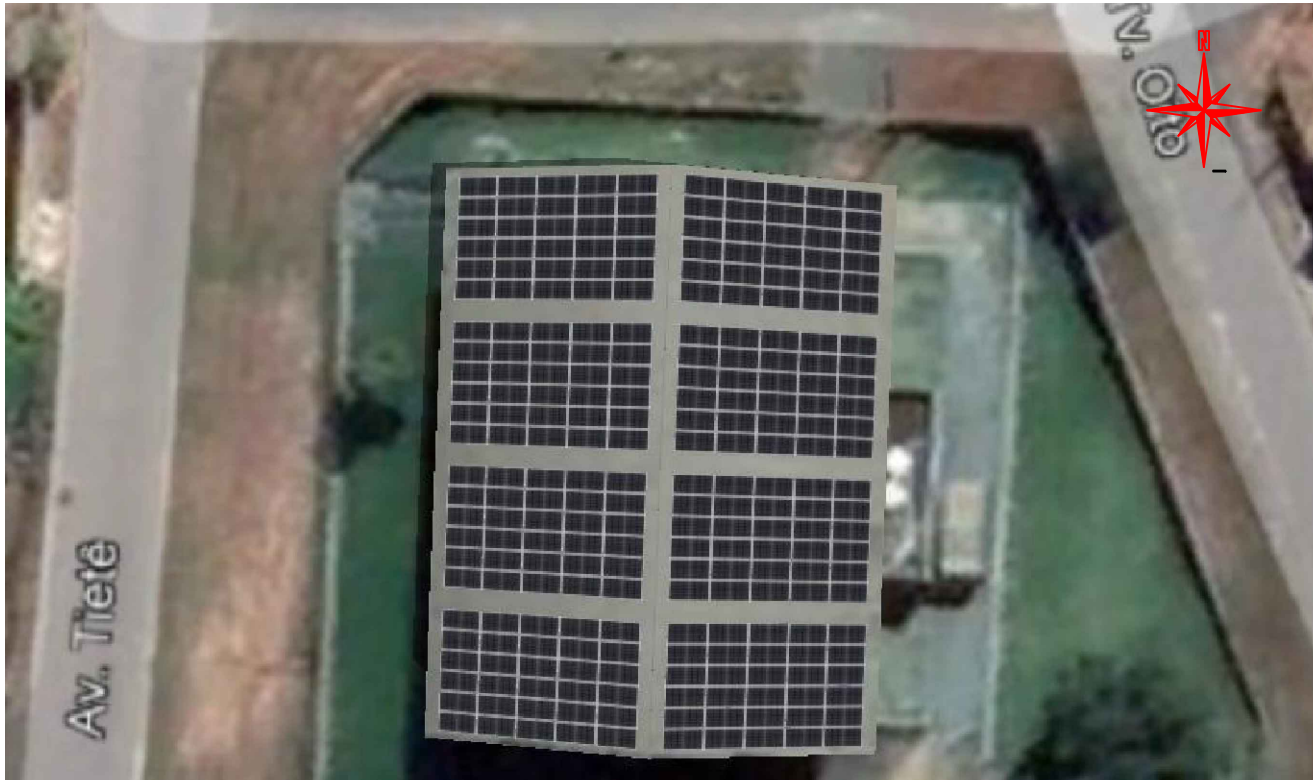
ESCALA: 1:20



VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA	
DATA: __/__/__	APROVADO POR:	Endereço: Rua Lucas, s/n, Esquina com Rua Itaubas - Araguaína Sul			PLACA SOLAR
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E.):		Cidade / Setor: ARAGUAÍNA/ TO	Unidade Consumidora: 8/950696-5		DISJUNTOR MONOPOLAR
ANALISADO POR:		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAÍNA			DISJUNTOR TRIPOLAR
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS			INVERSOR CC/CA
					DPS
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAÍNA			
DIAGRAMA MULTIFILAR REPRESENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ESQUEMA LÓGICO					
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	Nº Crea: 318993/D-TO		
Projetista MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	Revisor PHA	Data JUNHO/2022	Escala INDICADAS	Prancha 02/03	

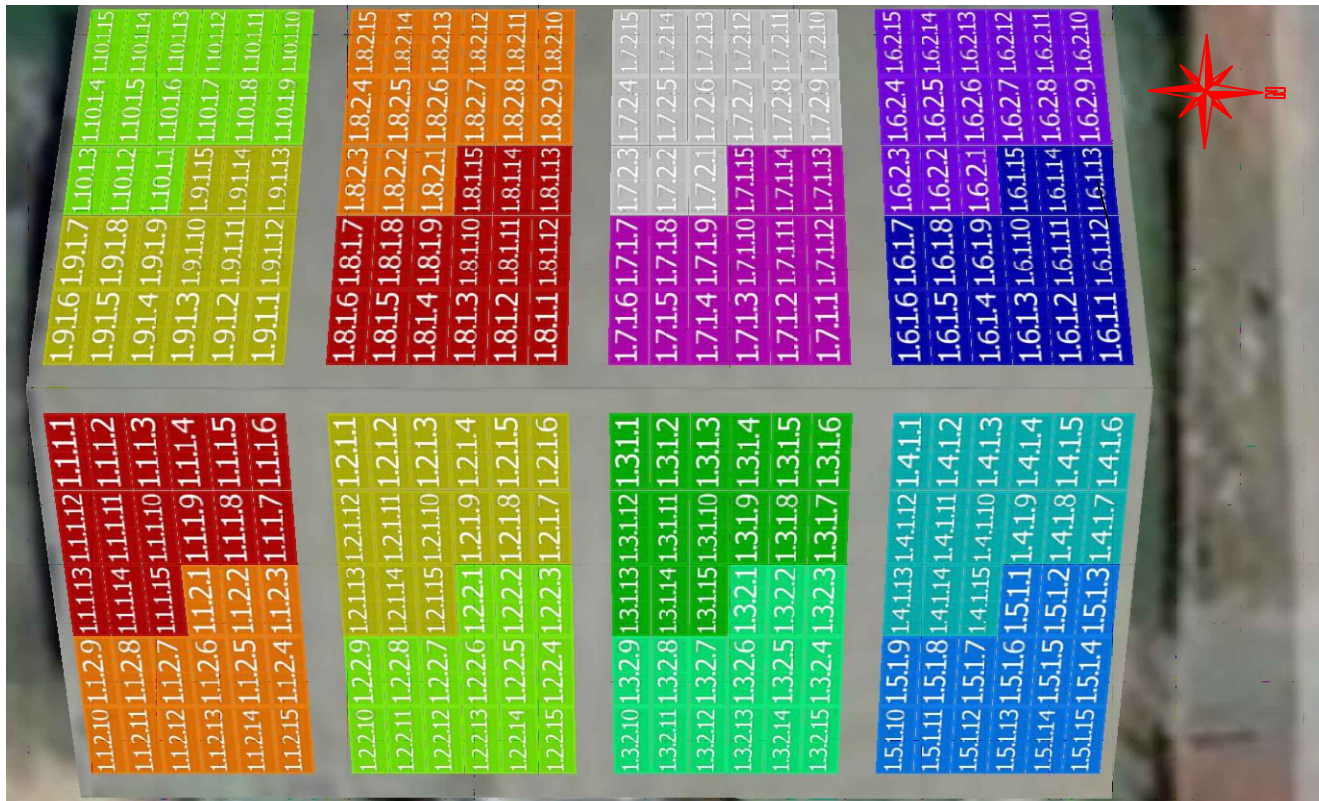
06 LAYOUT/ARRANJO FÍSICO
DOS PAINEIS FOTOVOLTAICOS

SEM ESCALA



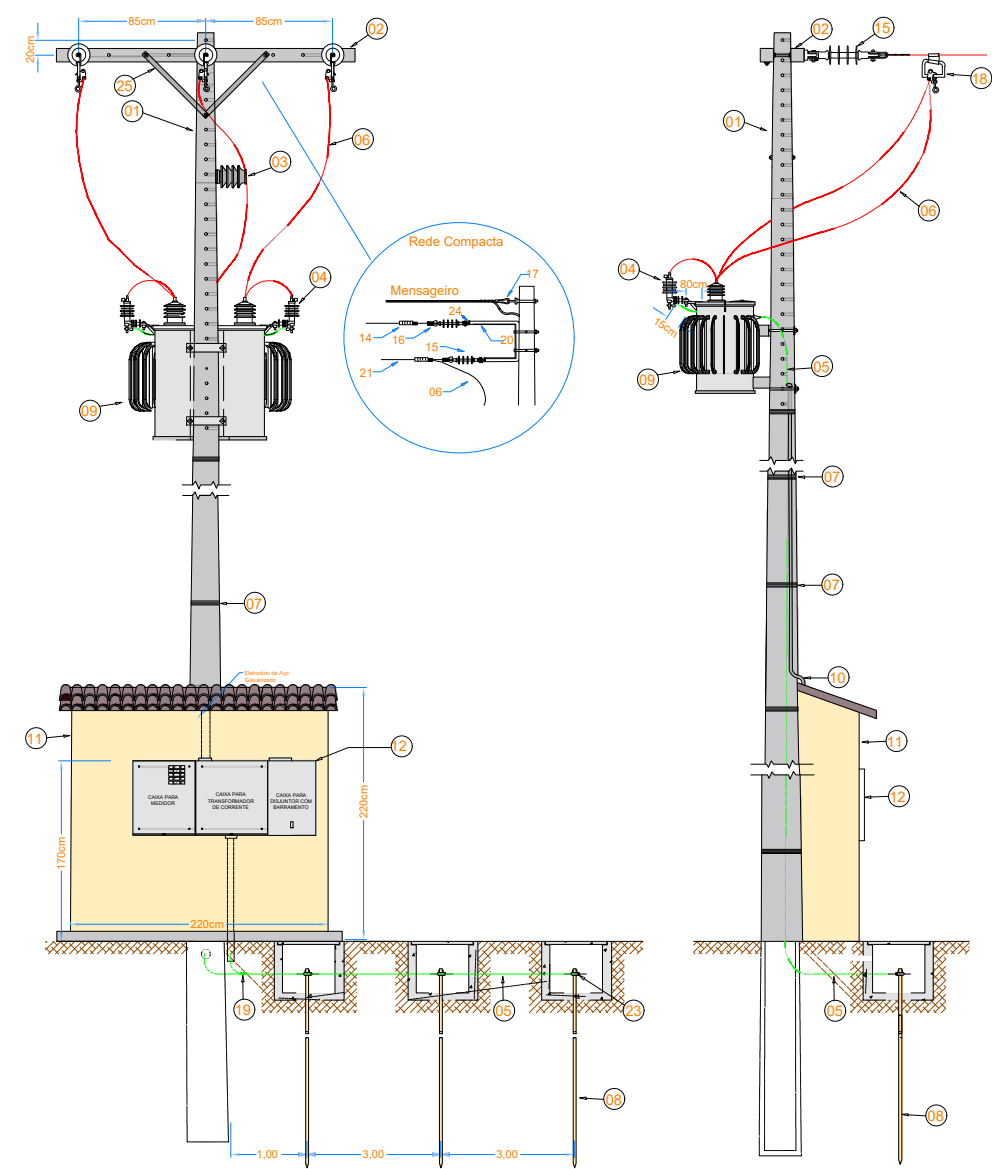
07 CONFIGURAÇÃO DOS INVERSORES
E PAINEIS FOTOVOLTAICOS

SEM ESCALA







08 DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA

SEM ESCALA



ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" OU CIRCULAR
02	CRUZETA CONCRETO
03	ISOLADOR DE PINO PARA 15 kV
04	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 13,8 kV
05	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO DE 50 mm²
06	CABO DE ALUMÍNIO CA 35mm² - PROTEGIDO (m)
07	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO INOX
08	HASTE DE TERRA 2,4m - COBREADA
09	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE NBR - 5624
11	MURETA DE ALVENARIA
12	CAIXA PARA DISJUNTOR, TC's, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR
13	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO POLIFÁSICA COM TAMPA RETA
14	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO ABERTO
15	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
16	MANILHA SAPATILHA
17	SAPATILHA
18	GRAMPO DE LINHA VIVA
19	CONECTOR CUNHA
20	BRAÇO SUPORTE TIPO "C"
21	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE - 15 kV
22	MUFLA TERMINAL - ISOLAMENTO DE 15 kV, 25 kV OU 36,2 kV
23	CONECTOR GTDU
24	PERFIL U
25	MÃO FRANCESA PLANA 619 MM

INVERSOR
MPPT
1.2.1.4
MÓDULO
STRING

VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA		
DATA ____/____/____ Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E): ANALISADO POR:	APROVADO POR:	Endereço: Rua Lucas, s/n, Esquina com Rua Itaubas - Araguaína Sul			PLACA SOLAR	
		Cidade / Setor: ARAGUAÍNA/TO	Unidade Consumidora: 8/950696-5			
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAÍNA				
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS				
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA ARRANJO FÍSICO DOS PAINEIS CONFIGURAÇÃO DOS INVERSORES E PAINEIS DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO(SESC) - ARAGUAÍNA			DISJUNTOR MONOPOLAR	
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS				
		Nº Crea: 318993/D-TO				
Projeta	Revisor	Data	Escala	Prancha		DISJUNTOR TRIPOLAR
MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	PHA	JUNHO/2022	INDICADAS	03/03		
						INVERSOR CC/CA
				