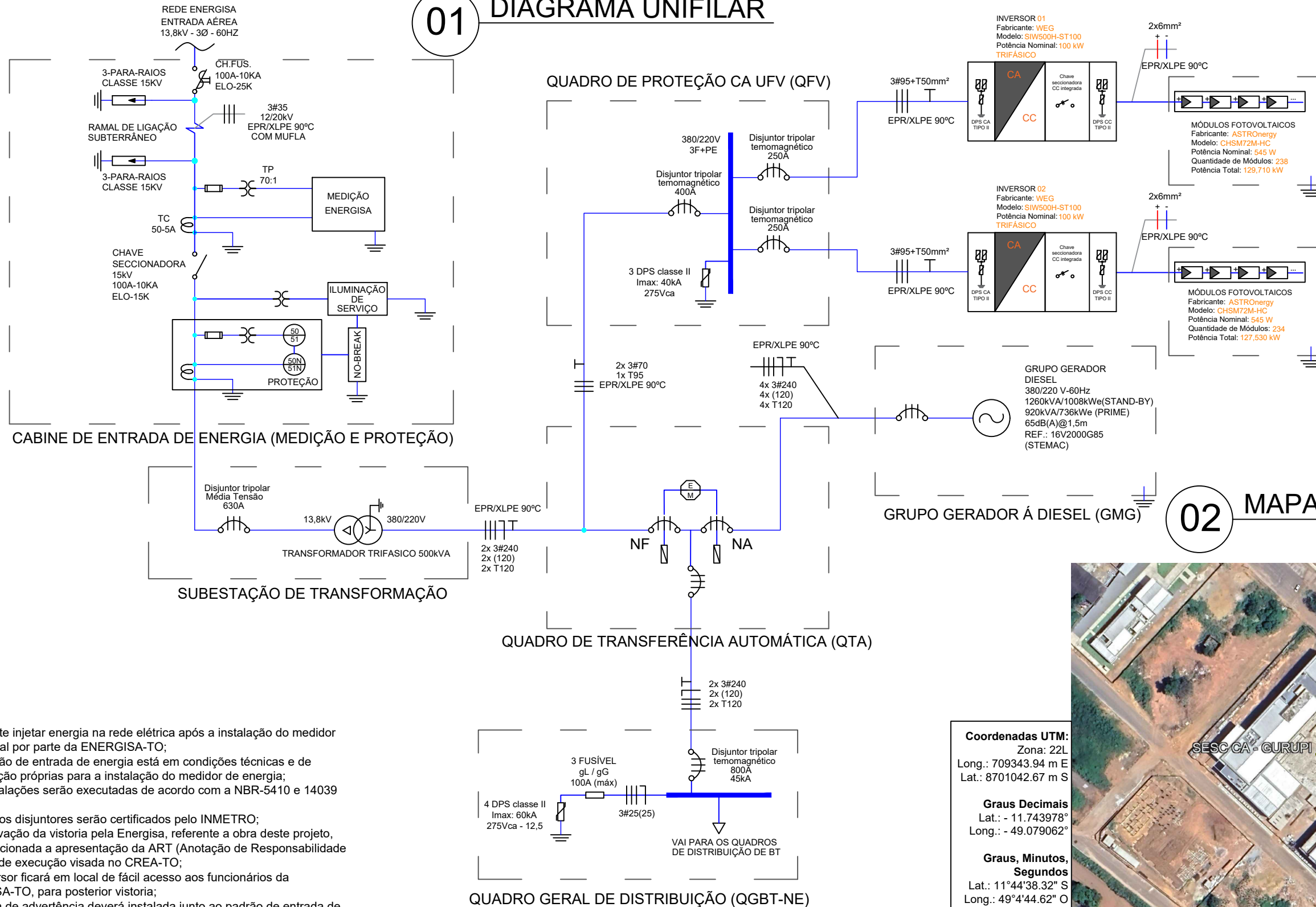


# 01 DIAGRAMA UNIFILAR



## 02 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1:2500



**Coordenadas UTM:**  
Zona: 22L  
Long.: 709343.94 m E  
Lat.: 8701042.67 m S

**Graus Decimais**  
Lat.: - 11.743978°  
Long.: - 49.079062°

**Graus, Minutos, Segundos**  
Lat.: 11°44'38.32" S  
Long.: 49°4'44.62" O






- 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 ser 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

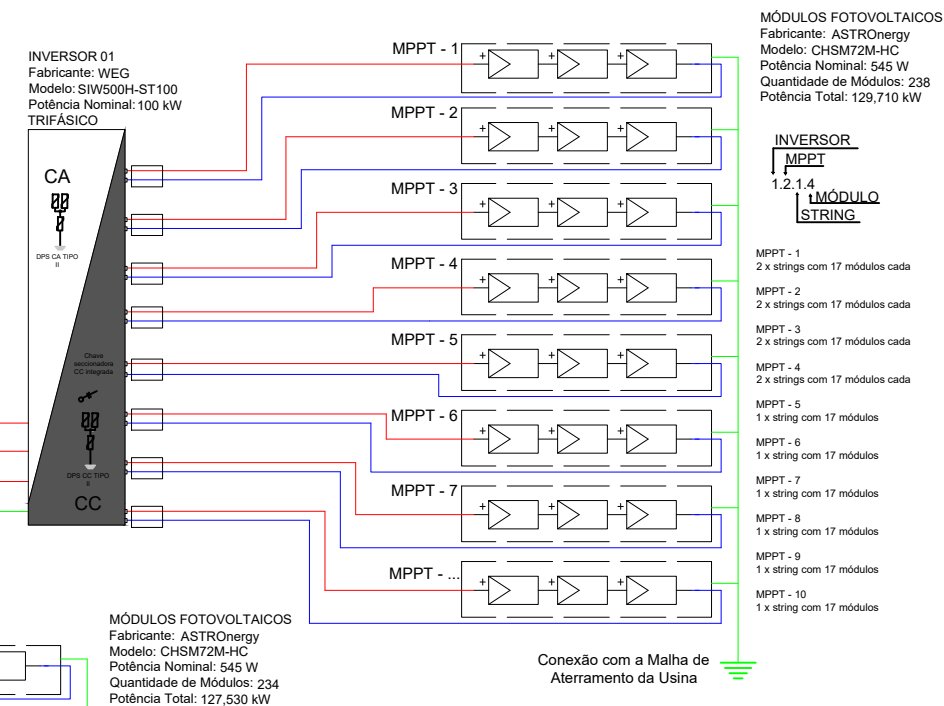
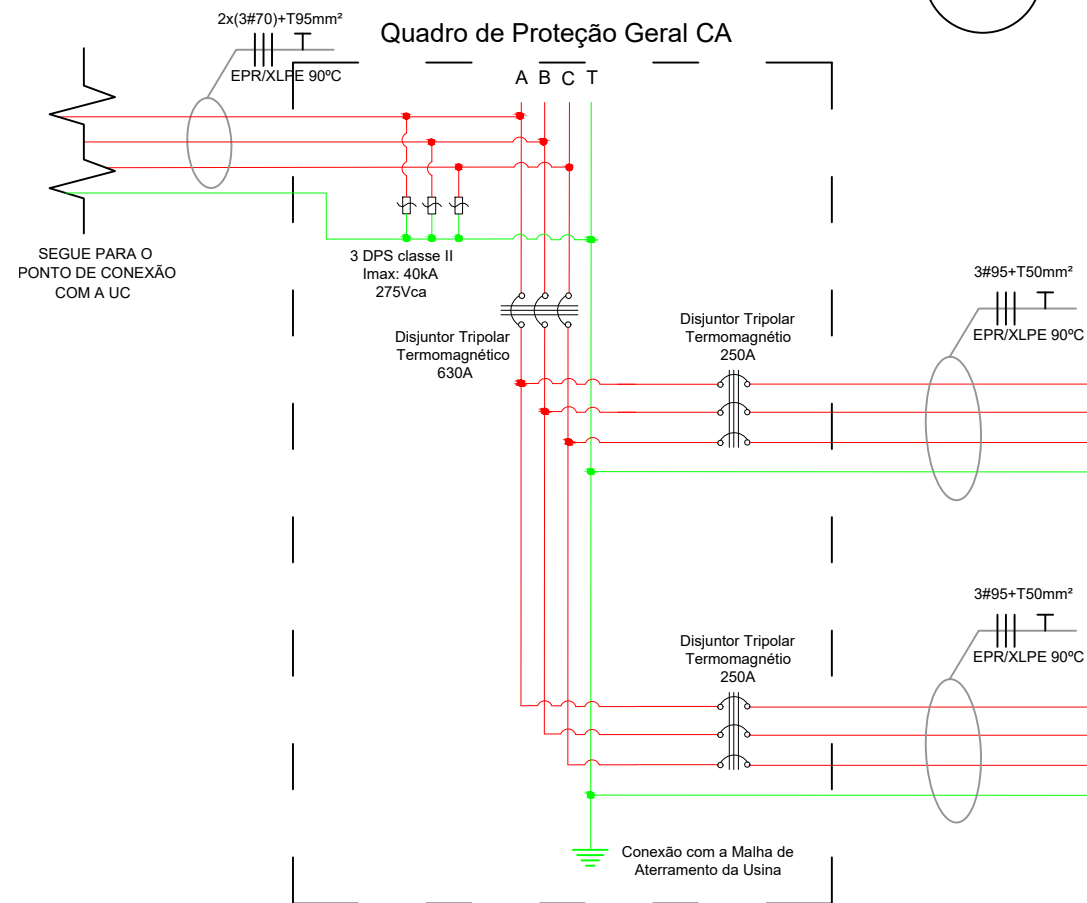
### RESUMO DO SISTEMA

PAINÉIS	INVERSORES
Potência Nominal: 545 W	Potência Nominal: 100 kW
Quantidade: 472	Quantidade: 02
Fabricante: Astro Energy	Fabricante: WEG
Modelo: CHSM72M-HC	Modelo: SIW500H-ST100
Potência Total: 257,24 kWp	Potência Total: 200 kW
Área do gerador fotovoltaico: 1206,5 m²	

VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA			
DATA: ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: RUA 03, APM 01A - LOTEAMENTO PARK FILO MOREIRA			PLACA SOLAR		
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P E):		Cidade / Setor: GURUPI / TO	Unidade Consumidora: UC NOVA				
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI					
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS					
ANALISADO POR:							
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO (SESC) - GURUPI			DISJUNTOR MONOPOLAR		
DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES DA PLACA DE ADVERTÊNCIA MAPA DE LOCALIZAÇÃO							DISJUNTOR TRIPOLAR
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS    Nº Crea: 318993/D-TO			INVERSOR CC/CA		
Projeta MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	Revisor PHA	Data	Escala	Prancha		DPS	
		JULHO/2022	SEM ESCALA	01/04			

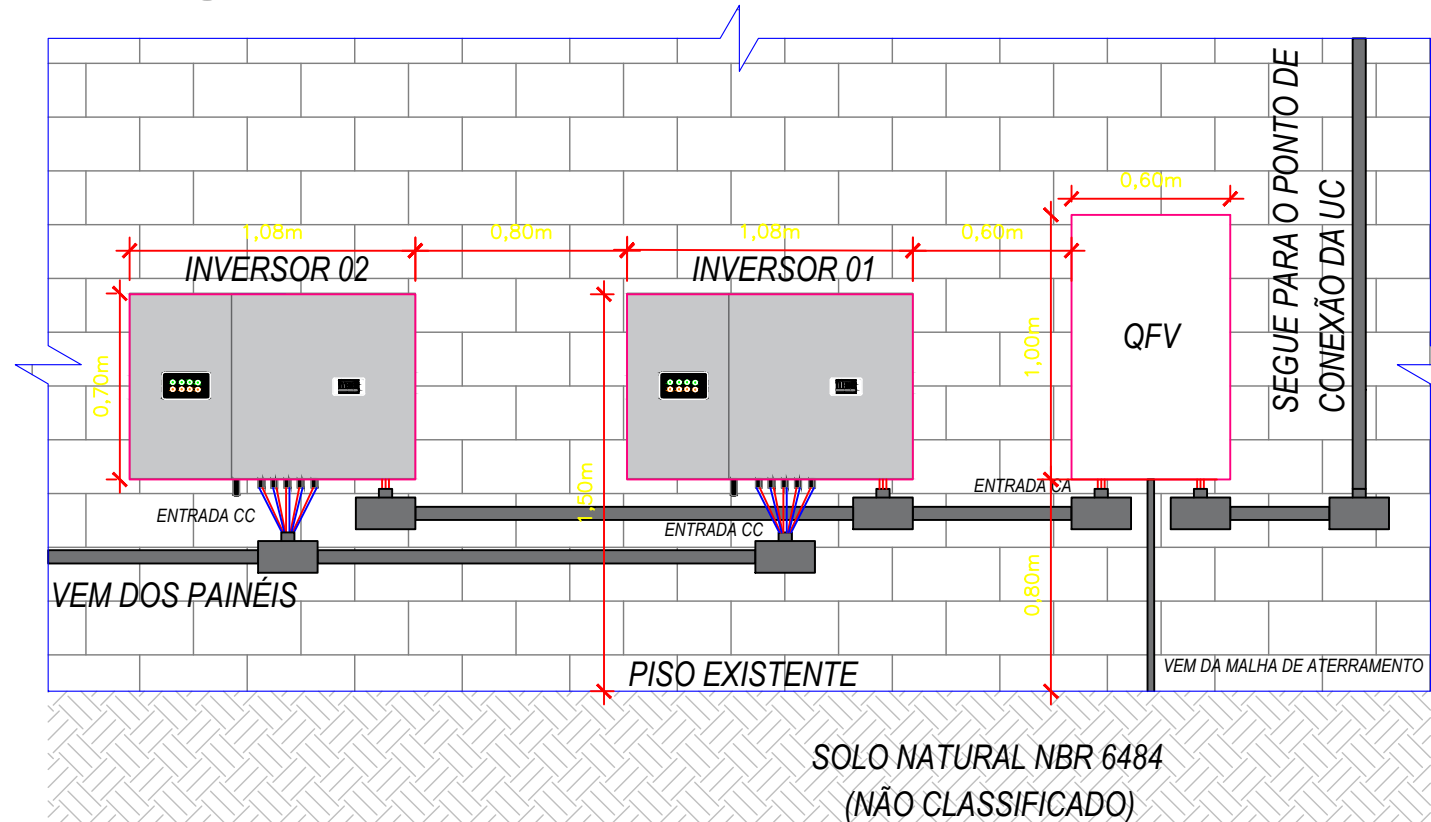


### 03 DIAGRAMA MULTIFILAR

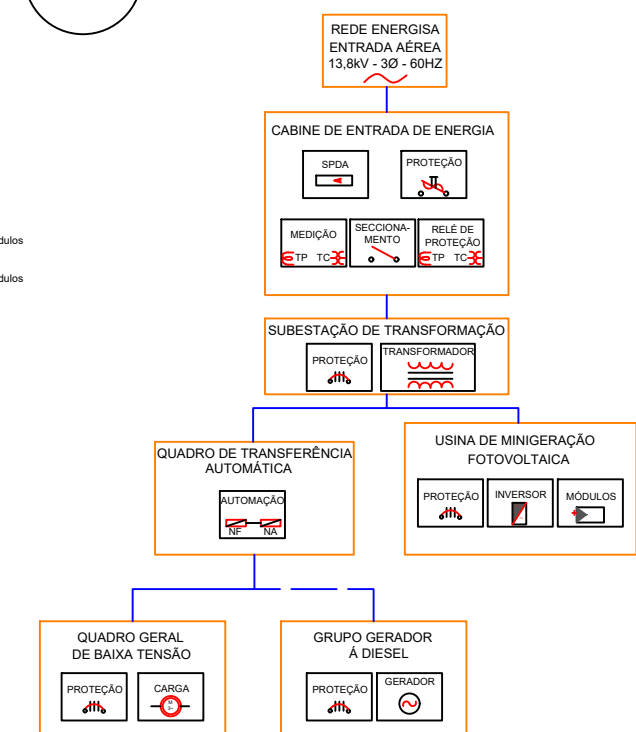


### 05 REPRESENTAÇÃO INSTALAÇÃO DOS INVERSORES

ESCALA: 1:30



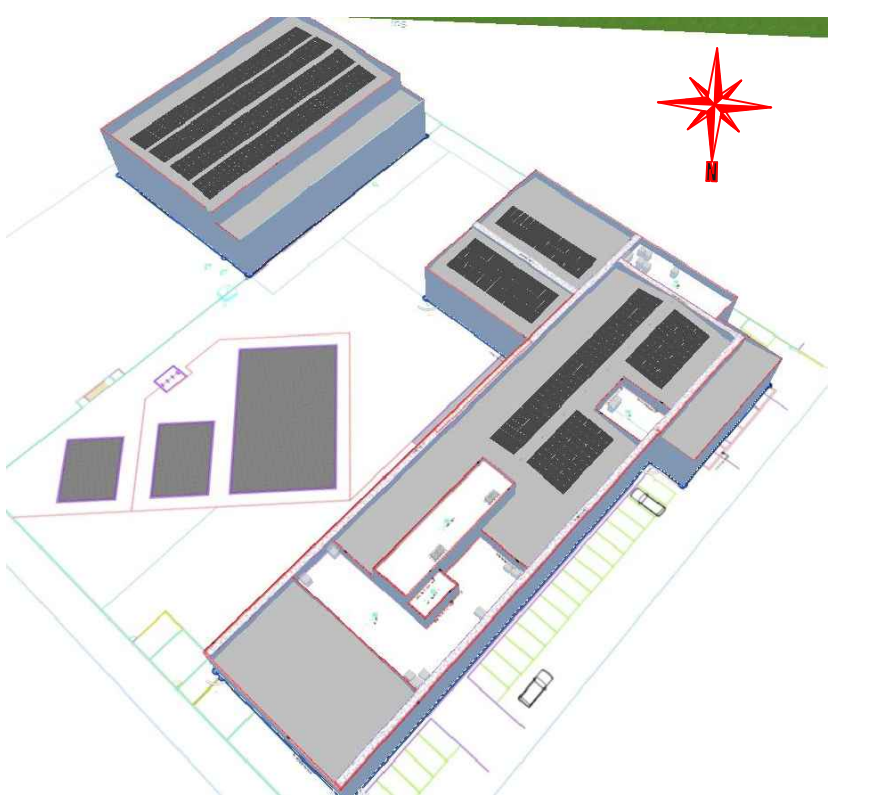
### 04 ESQUEMA LÓGICO



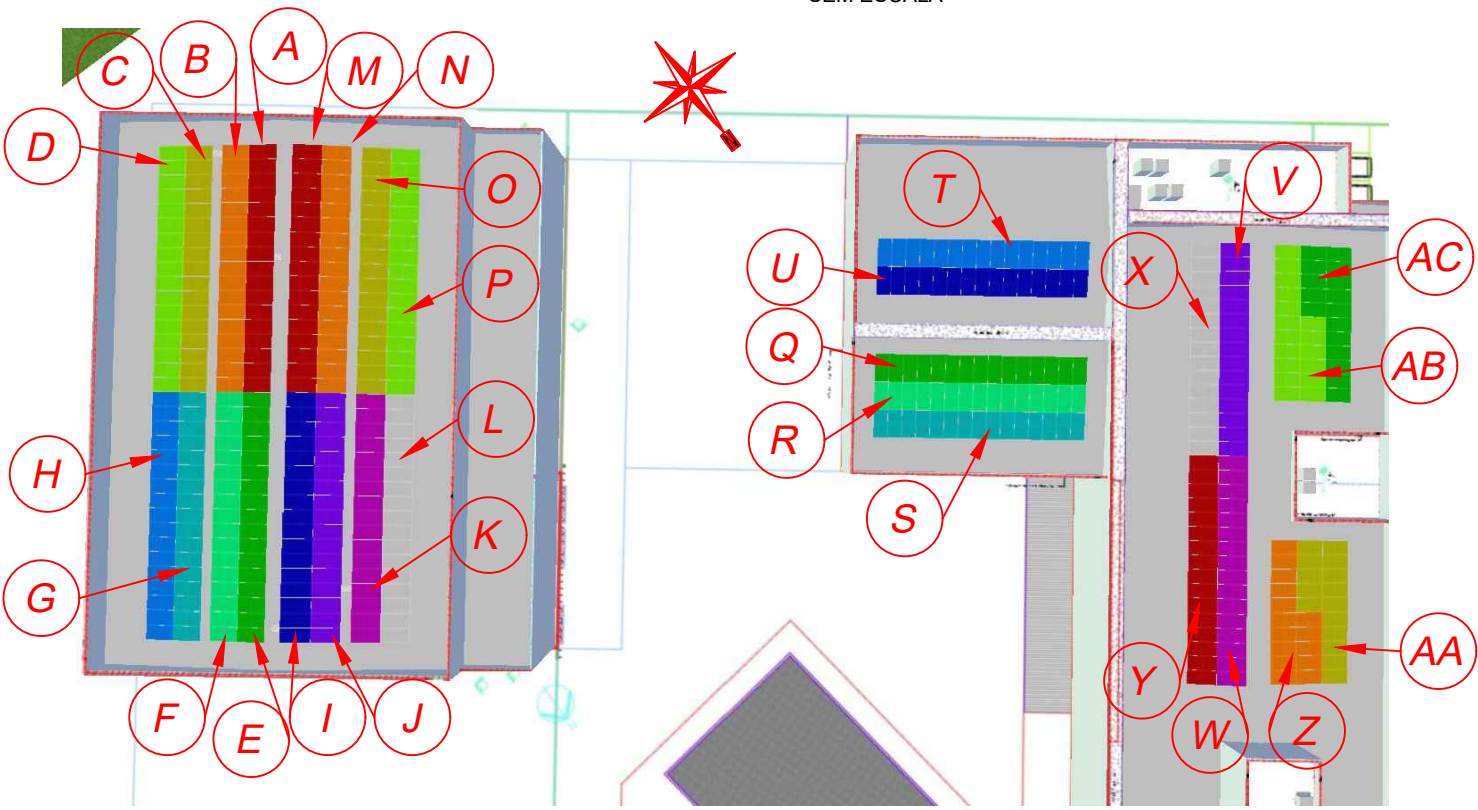
VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA	
DATA: ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: RUA 03, APM 01A - LOTEAMENTO PARK FILO MOREIRA	Unidade Consumidora: UC NOVA		PLACA SOLAR
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E):		Cidade / Setor: GURUPI / TO			DISJUNTOR MONOPOLAR
ANALISADO POR:		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI			DISJUNTOR TRIPOLAR
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS			INVERSOR CC/CA
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI			DPS
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 JULHO/2022	Escala INDICADAS	Prancha 02/04	



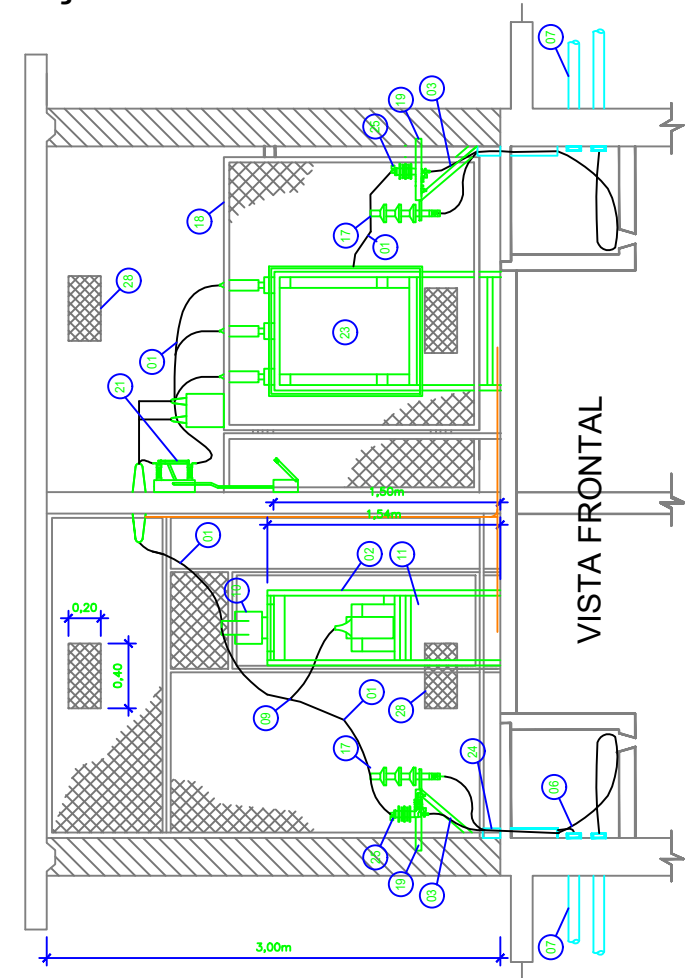
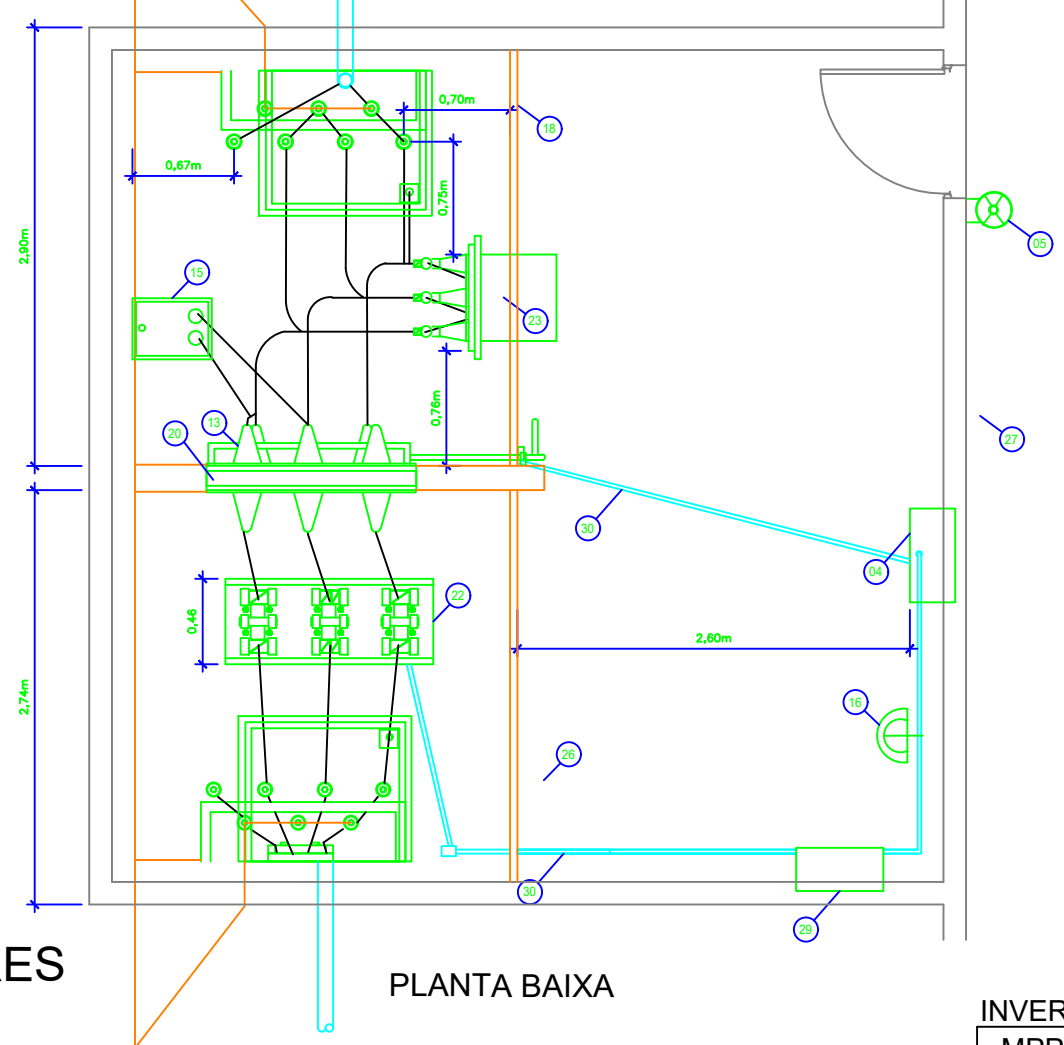
06 LAYOUT/ARRANJO FÍSICO DOS PAINEIS FOTOVOLTAICOS SEM ESCALA



07 CONFIGURAÇÃO DOS INVERSORES E PAINEIS FOTOVOLTAICOS SEM ESCALA



08 DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO ESCALA 1:50



- INDICAÇÕES DETALHE 07:
- |                  |                   |                    |
|------------------|-------------------|--------------------|
| A - STRING 1.1.1 | K - STRING 1.7.1  | U - STRING 2.5.2   |
| B - STRING 1.1.2 | L - STRING 1.8.1  | V - STRING 2.6.1   |
| C - STRING 1.2.1 | M - STRING 1.9.1  | W - STRING 2.6.2   |
| D - STRING 1.2.2 | N - STRING 1.10.1 | X - STRING 2.7.1   |
| E - STRING 1.3.1 | O - STRING 2.1.1  | Y - STRING 2.7.2   |
| F - STRING 1.3.2 | P - STRING 2.1.2  | Z - STRING 2.8.1   |
| G - STRING 1.4.1 | Q - STRING 2.2.1  | AA - STRING 2.8.2  |
| H - STRING 1.4.2 | R - STRING 2.3.1  | AB - STRING 2.9.1  |
| I - STRING 1.5.1 | S - STRING 2.4.1  | AC - STRING 2.10.1 |
| J - STRING 1.6.1 | T - STRING 2.5.1  |                    |

INVERSOR  
MPPT  
1.2.1.4  
MÓDULO  
STRING

ITEM	INDICAÇÕES DO DETALHE 08
01	TUBO VERGALHÃO OU BARRA DE COBRE
02	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE TCS E TPs
03	CONDUTOR DE COBRE NUL BITOLA MÍNIMA 50mm²
04	CAIXA PARA RELE DE PROTEÇÃO
05	EXTINTOR DE INCENDIO CO2 (2x6kg)
06	CABO DE COBRE UNIPOLAR 15kV
07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO
08	HASTE DE AÇO COBRILADO DE 16mm x 2400mm
09	CONECTOR TIPO T
10	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15kV (FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA)
11	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15kV (FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA)
12	SOLDA EXOTERMICA
13	ISOLADOR DE PASSAGEM INTERNO-EXTERNO 15kV
14	CAIXA PARA INSPEÇÃO DE HASTE DE TERRA
15	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15kV
16	LUMINÁRIA
17	MUFLA TERMINAL PARA 15kV - INSTALAÇÃO INTERNA
18	GRADE DE PROTEÇÃO INSTACADA DE 100 A 2100mm
19	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS E MUFLAS TERMINAIS
20	SUPORTE PARA ISOLADOR DE PASSAGEM
21	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SEM CARGA
22	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES PARA MEDIÇÃO (3 TCS E 3 TPs)
23	DISJUNTOR TRIPOLAR 15kV
24	TUBO DE PVC
25	PARA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO POLIMERICO
26	PORTA EM CHAPA DE AÇO OU GRADE COM DISPOSITIVO PARA LACRE
27	PORTA METALICA, COM CADEADO E PLACA
28	ABERTURA DE VENTILAÇÃO
29	CAIXA PARA MEDIÇÃO
30	CHAPA SUPORTE PARA ISOLADOR DE PASSAGEM

VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA	
DATA: ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: RUA 03, APM 01A - LOTEAMENTO PARK FILO MOREIRA	Unidade Consumidora: UC NOVA		PLACA SOLAR DISJUNTOR MONOPOLAR DISJUNTOR TRIPOLAR INVERSOR CC/CA DPS
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E):		Cidade / Setor: GURUPI / TO	Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI		
ANALISADO POR:		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI	Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS		
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI			
ARRANJO FÍSICO DOS PAINEIS CONFIGURAÇÃO DOS INVERSORES E PAINEIS DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS Nº Crea: 318993/D-TO			
Projetista MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	Revisor PHA	Data JULHO/2022	Escala INDICADAS	Prancha 03/04	

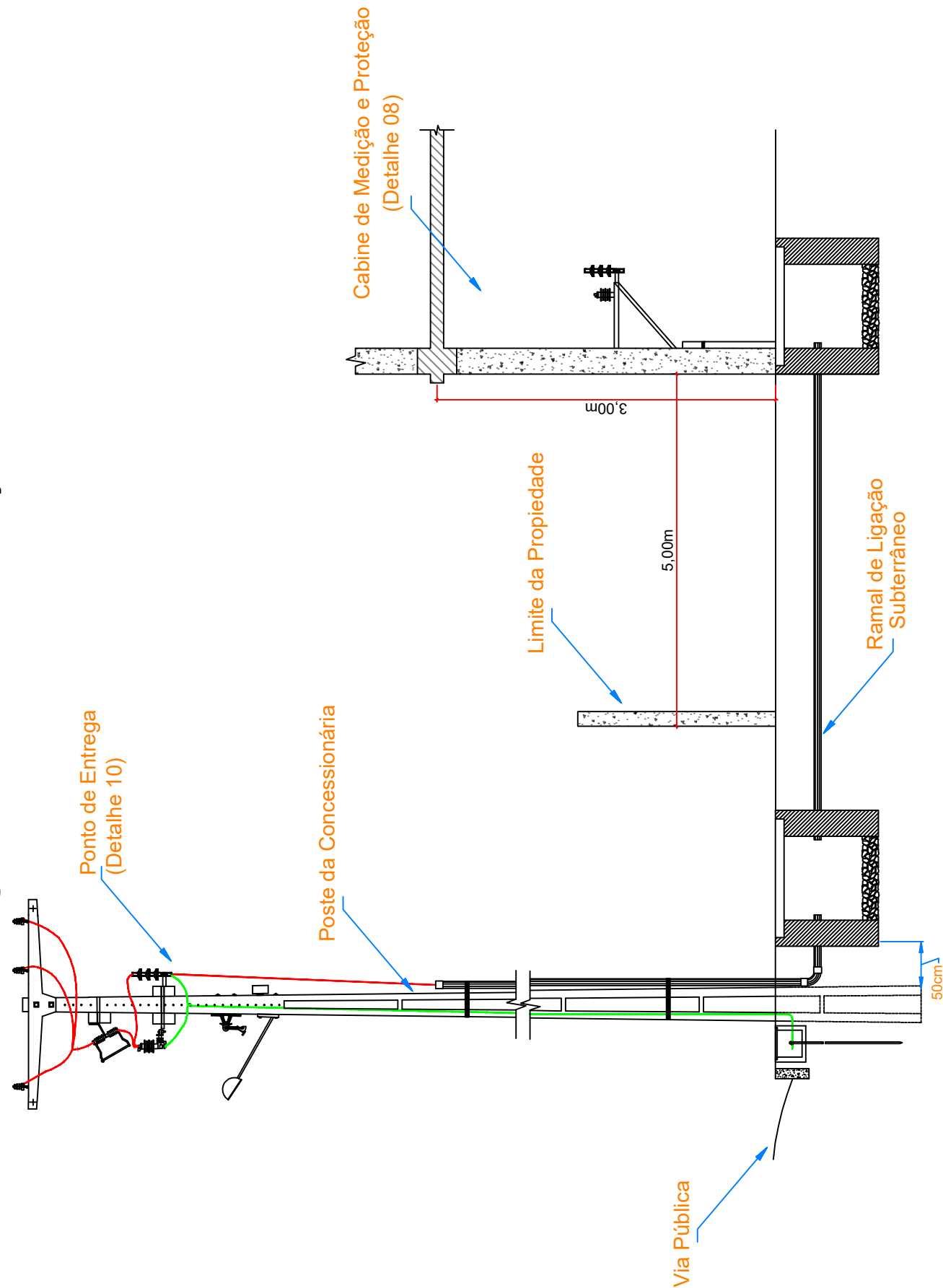


09

DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA

ENTRADA DE SERVIÇO

SEM ESCALA

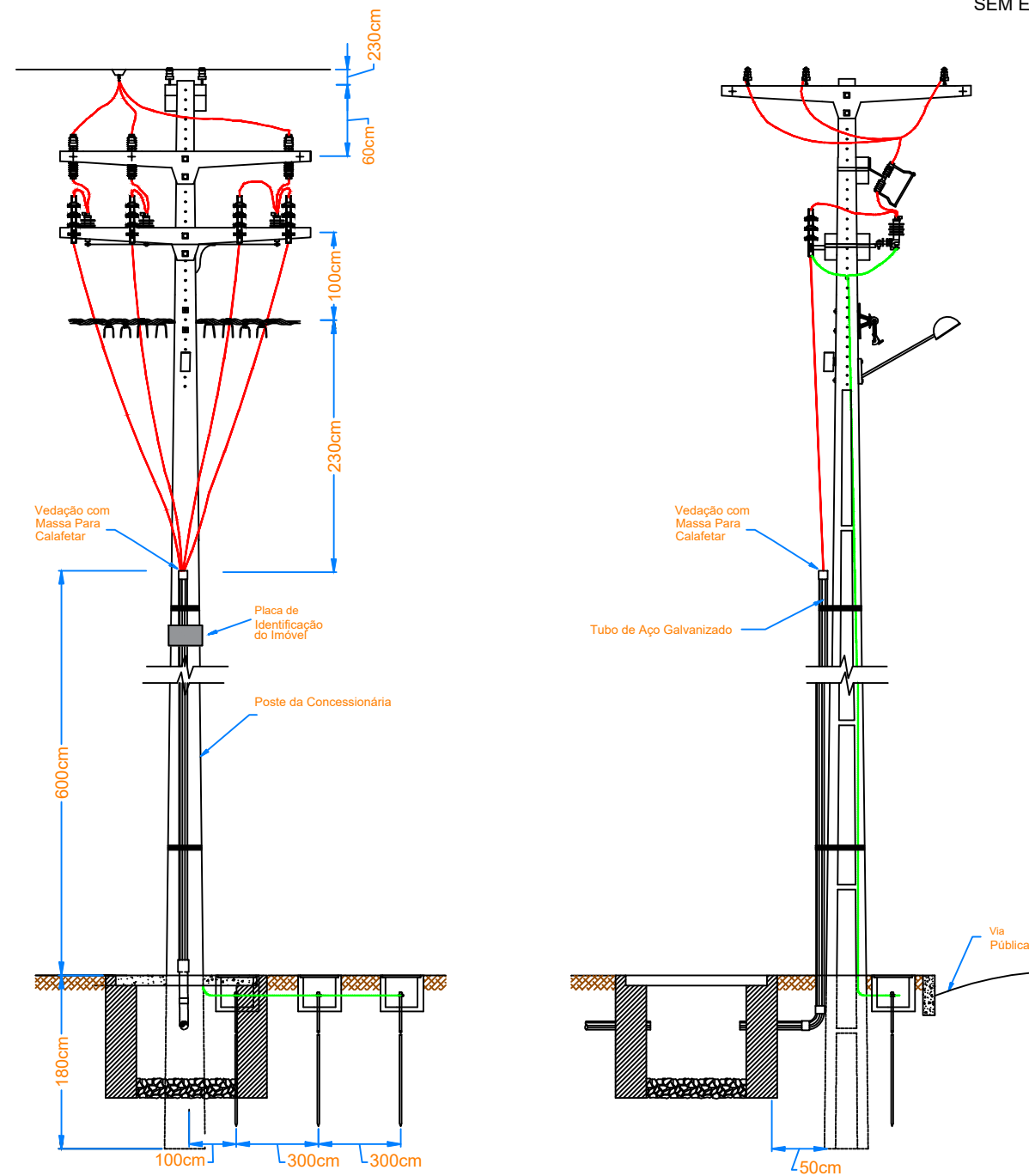


10

DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA

VISTAS DA MUFLA PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA

SEM ESCALA



VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO			LEGENDA	
DATA ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: RUA 03, APM 01A - LOTEAMENTO PARK FILO MOREIRA	Unidade Consumidora: UC NOVA			PLACA SOLAR
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E):		Cidade / Setor: GURUPI / TO	Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI			DISJUNTOR MONOPOLAR
ANALISADO POR:		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS				DISJUNTOR TRIPOLAR
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - GURUPI				INVERSOR CC/CA
DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS Nº Crea: 318993/D-TO				DPS
Projeto	Revisor	Data	Escala	Prancha		
MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	PHA	JULHO/2022	INDICADAS	04/04		