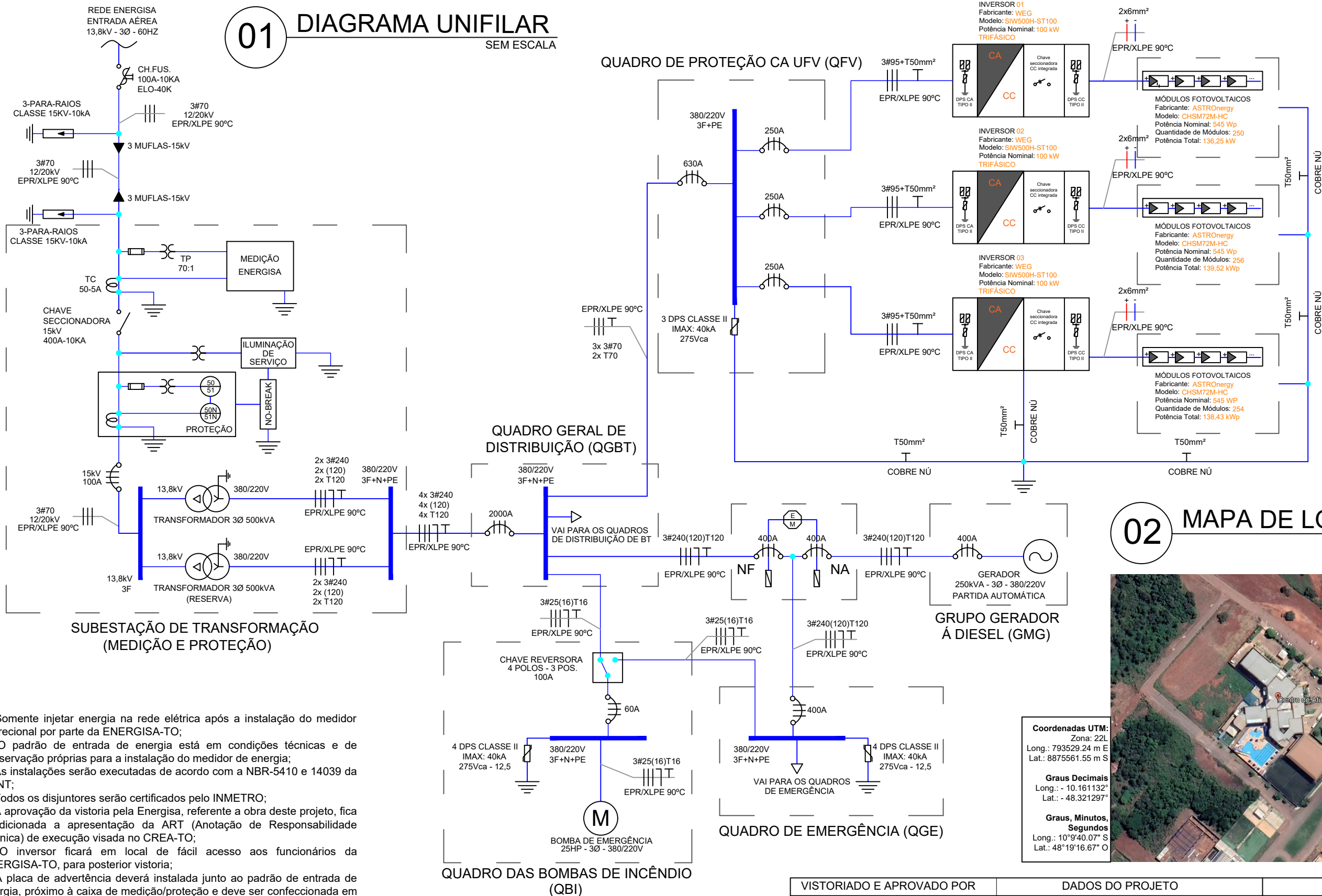


# 01 DIAGRAMA UNIFILAR

SEM ESCALA



## 02 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1:4000



- 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:

25 cm

**CUIDADO**

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO  
GERAÇÃO PRÓPRIA

DETALHE DA PLACA DE ADVERTÊNCIA

## RESUMO DO SISTEMA

### PAINÉIS

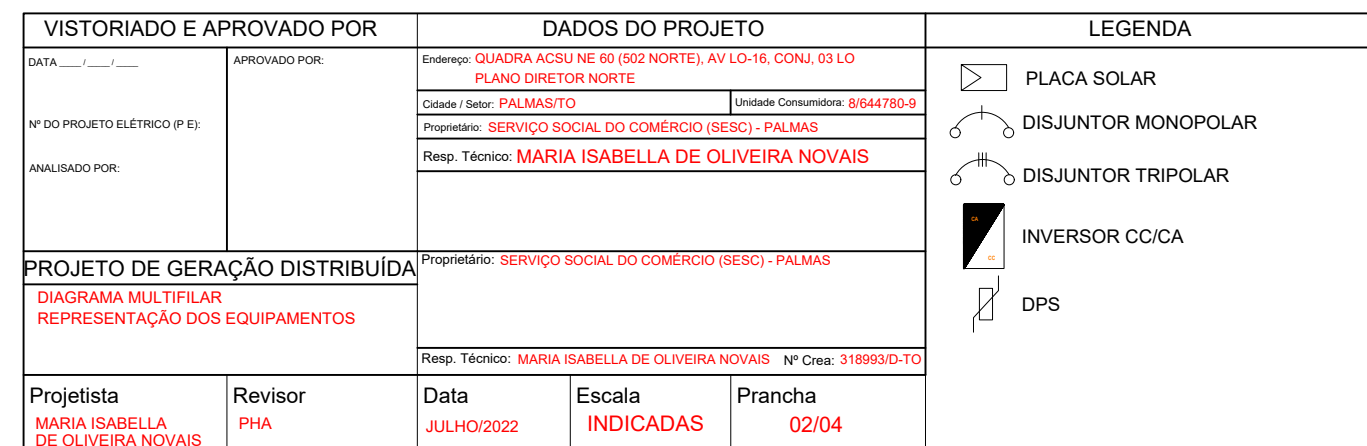
Potência Nominal: 545 W  
Quantidade: 760  
Fabricante: Astro Energy  
Modelo: CHSM72M-HC  
Potência Total: 414,2 kWp  
Área do gerador fotovoltaico: 1963,3 m²

### INVERSORES

Potência Nominal: 100 kW  
Quantidade: 03  
Fabricante: WEG  
Modelo: SIW500H-ST100  
Potência Total: 300 kW

VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA	
DATA: ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: QUADRA ACSU NE 60 (502 NORTE), AV LO-16, CONJ. 03 LO PLANO DIRETOR NORTE		PLACA SOLAR	
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E.):		Cidade / Setor: PALMAS/TO	Unidade Consumidora: 8/644780-9	DISJUNTOR MONOPOLAR	
ANALISADO POR:		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - PALMAS		DISJUNTOR TRIPOLAR	
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS		INVERSOR CC/CA	
				DPS	
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - PALMAS			
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 JULHO/2022	Escala INDICADAS	Prancha 01/04	

## 03





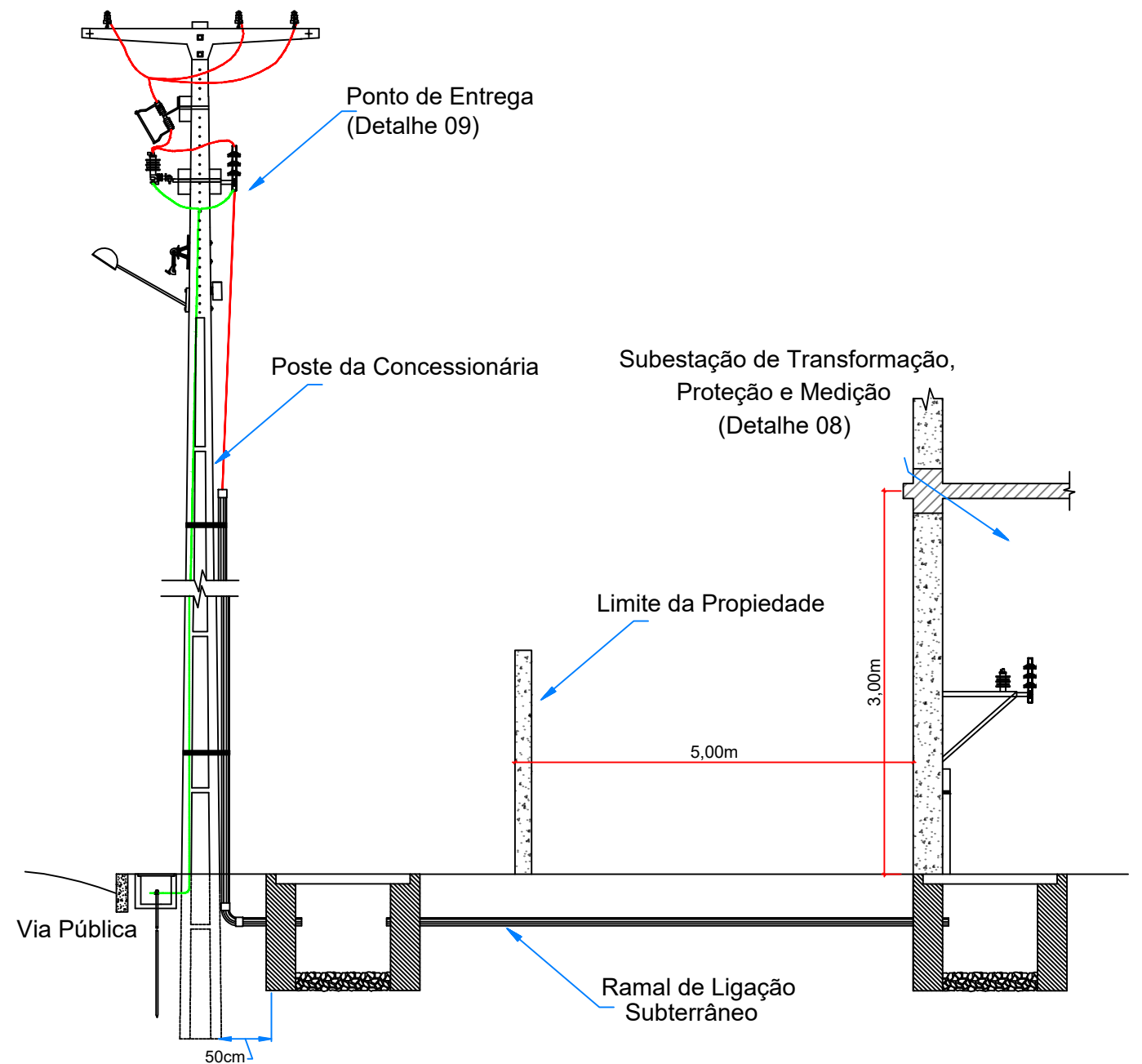
# 06 LAYOUT/ARRANJO FÍSICO DOS PAINEIS FOTOVOLTAICOS

SEM ESCALA



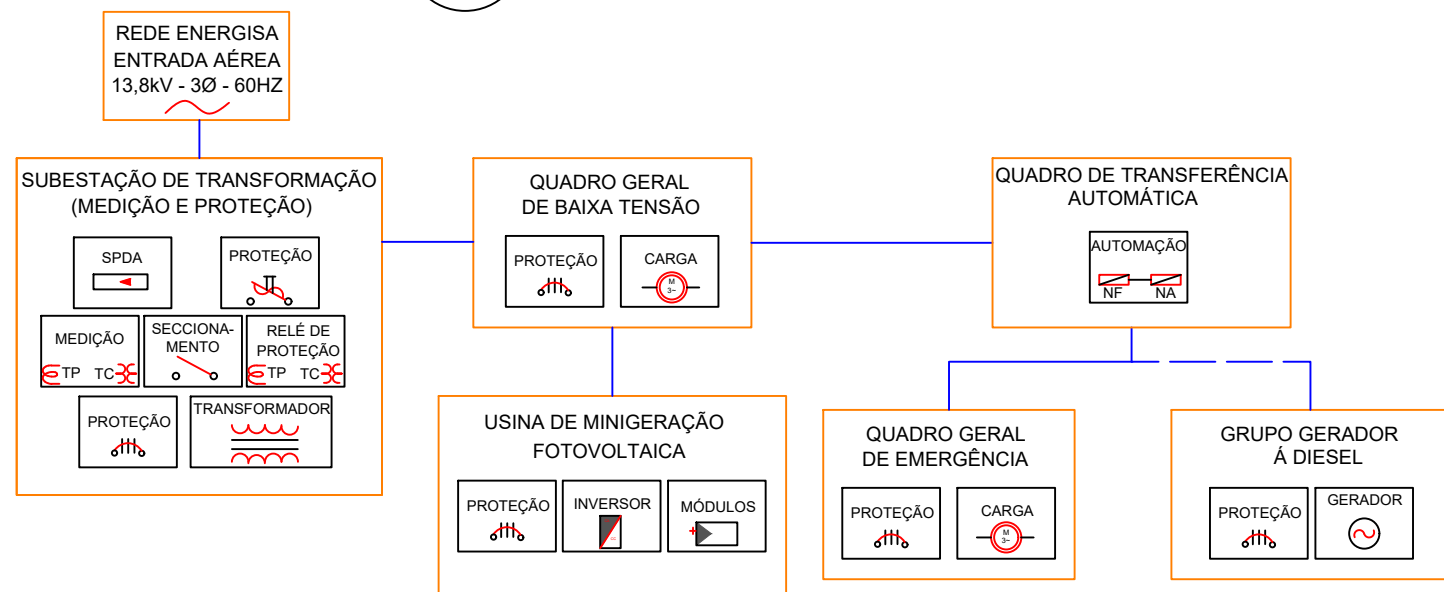
# 07 DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA

SEM ESCALA



# 05 ESQUEMA LÓGICO

SEM ESCALA

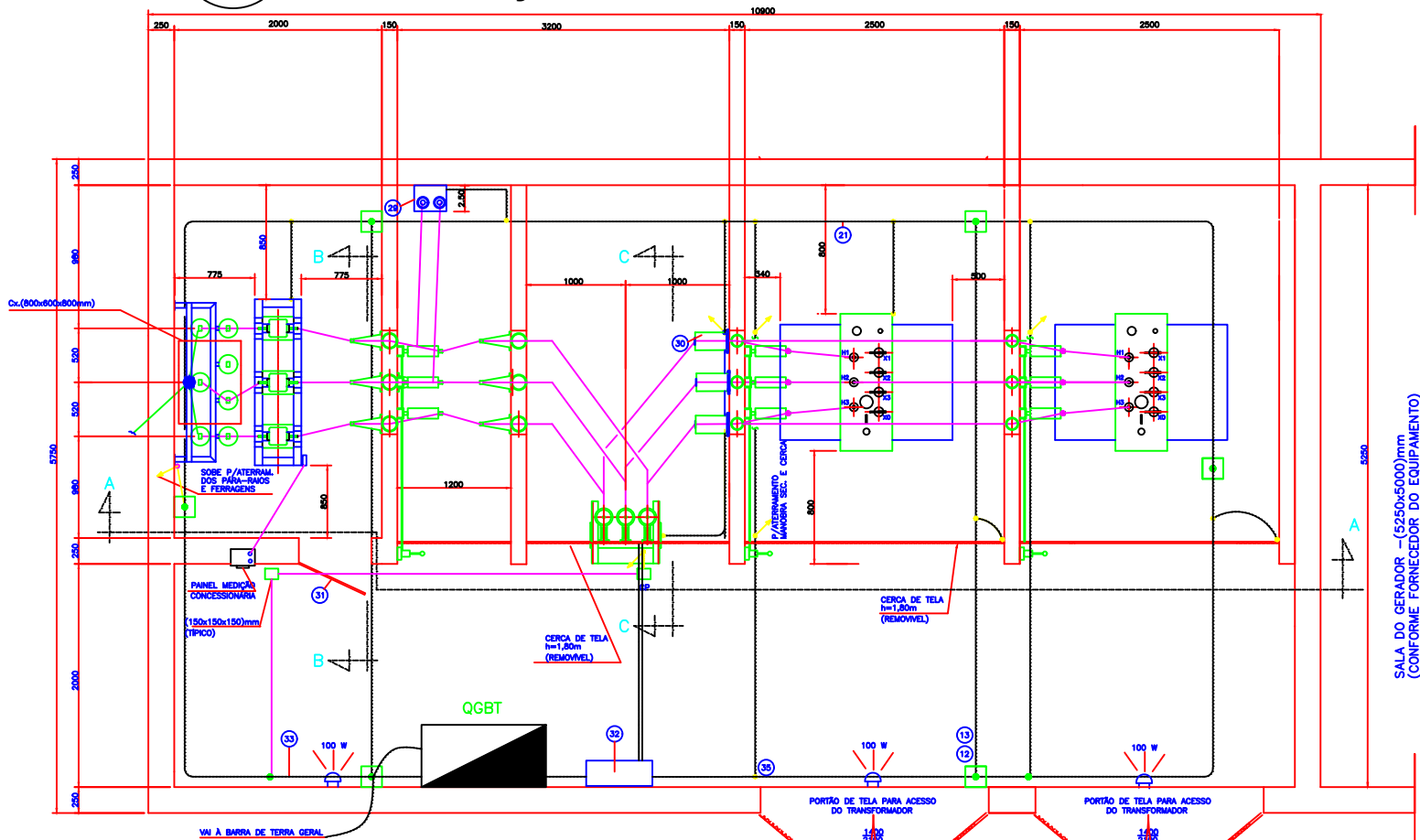


VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA
DATA: ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: QUADRA ACSU NE 60 (502 NORTE), AV LO-16, CONJ. 03 LO		<div>PLACA SOLAR</div> <div>DISJUNTOR MONOPOLAR</div> <div>DISJUNTOR TRIPOLAR</div> <div>INVERSOR CC/CA</div> <div>DPS</div>
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E.):		Cidade / Setor: PALMAS/TO	Unidade Consumidora: 8/644780-9	
ANALISADO POR:		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - PALMAS		
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS		
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - PALMAS		
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		ARRANJO FÍSICO DOS PAINEIS		
		ESQUEMA LÓGICO		
		DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA		
Projetoista	Revisor	Data	Escala	Prancha
MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	PHA	JULHO/2022	SEM ESCALA	03/04

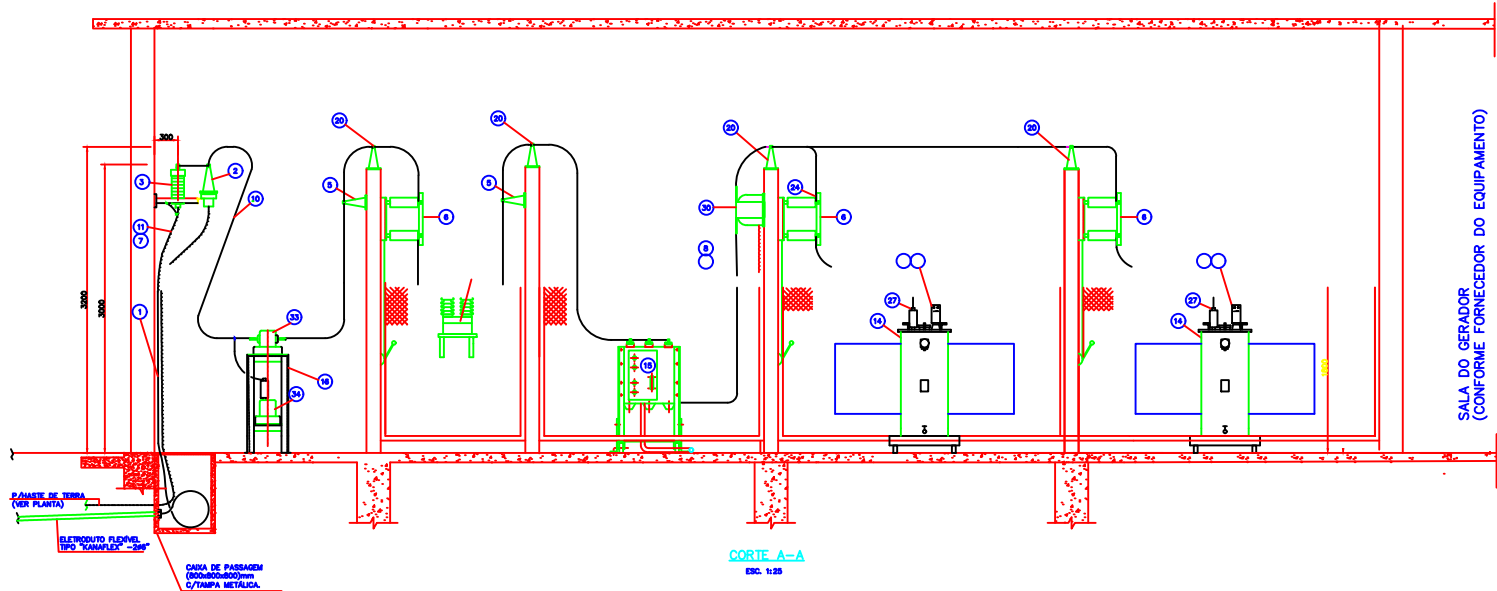
08

DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA  
SUBESTAÇÃO

SEM ESCALA



PLANTA BAIXA DA SUBESTAÇÃO  
ESC.: 1/25



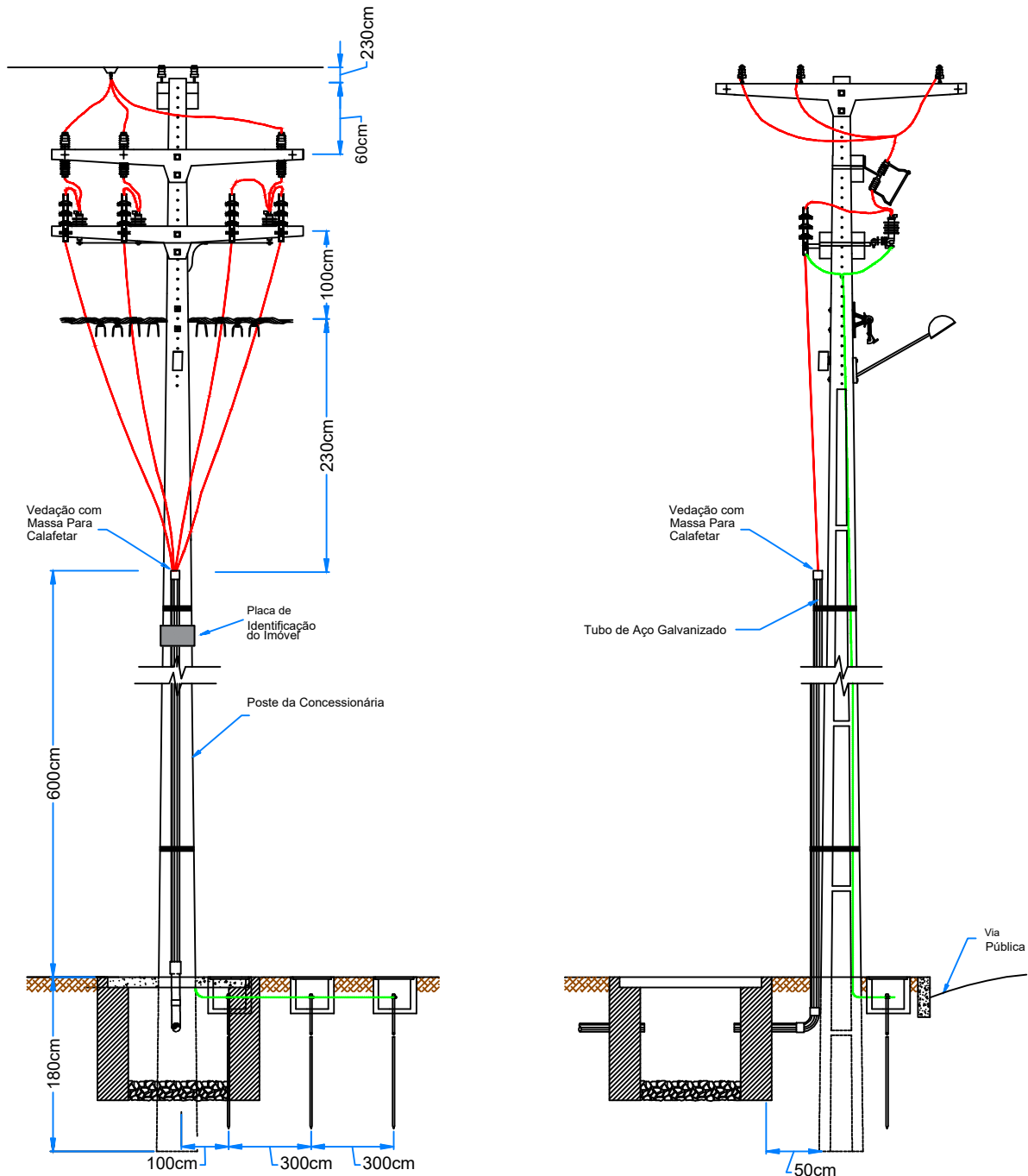
CORTE A-A  
ESC. 1/25

LISTA DE MATERIAL								
ITEM	DESCRIÇÃO	OBS.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBS.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBS.
1	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO EPR 12/20kV, SEÇÃO DE 70mm².		15	DISJUNTOR A VÁCUO, 630A, 15 kV, 20kA, 320 MVA		25	C/70mm², PRINC. PASSAGEM E NASTE AS/4" NA	
2	MUFLA MONOPOLAR, 15kV P/ VÍDEO, COBRE Nº 40, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		16	RACK PARA MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA		26	PORTA TELADA, MALL 15x15mm, PARA PORTA 1,90x1,20m (VER LISTA DE 7º PROJETO CONC.)	
3	PAINEL PARA INJELTOS 15 kV, 100 A, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		17	PAINEL DE PROTEÇÃO DO ALIMENTADOR GERAL DE 30kV (2000T) 30, 500VA, 2500A, 400A, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.		27	CONECTOR SADA RIG PRE-INSERIDÃO 90x5mm	
4	ISOLADOR (INTERNO)		18	CONECTOR SADA RIG CHAPA - 5 CABOS 300mm²		28	BOZINHA BOLSON PARA CABO BOTO DE 220V, 15kV, 40A, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.	
5	CONTEINER DE 30x30x1,5mm.		19	CONECTOR SADA RIG CHAPA - 2 CABOS 300mm²		29	FUSÍVEL 10A 15kV, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.	
6	DISJUNTOR DE PEDESTAL - CLASSE 15kV		20	CONECTOR SUPORTE P/ VÍDEO, COBRE Nº 40, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		30	PARAFUSO DE C/ VENTILAÇÃO DE AÇO COM VENTILAÇÃO ARMADA PARA FORA C/ DISPOSITIVO PARA O PARAFUSO DE SEGURANÇA E O LACRE DA CONC.	
7	SECCIONADOR TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, 15kV, 400A, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		21	CABO DE COBRE Nº 40, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		31	RELE SECUNDÁRIO E SOBRE CORRENTE DE FASE E NEUTRO COM ELEMENTO TERMOELÉTRICO E TEMPORIZADO, FUNÇÕES R E S1.	
8	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO P/ CABO DE COBRE Nº 40, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		22	CONECTOR TERMINAL P/ VÍDEO, COBRE Nº 40, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		32	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ( FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA)	
9	ONDE DE PROTEÇÃO TELADA, GALVANIZADA, 30x30x1,5mm.		23	CONECTOR DE COBRE C/ ISOLAMENTO EPR 1000V, 240mm².		33	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ( FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA)	
10	ONDE DE PROTEÇÃO TELADA, GALVANIZADA, 30x30x1,5mm.		24	CONECTOR TERMINAL CHAPA - VÍDEO, COBRE Nº 40, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.		34	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ( FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA)	
11	BARRAMENTO EM VERGALHO DE COBRE Nº 40, 100mm x 100mm, 100mm de esp. de cobre.					35	CONECTOR PARALELO P/2 CABOS COBRE 90x5mm²	
12	CABO DE COBRE Nº FLEXÍVEL 70mm²							
13	MADEIRA PARA ATERAMENTO TIPO "COPPERFIELD" 40x40x100mm.							
14	CHAPA PRE-FABRICADA P/ ATERAMENTO, 600x300x3mm.							
	TRANSFORMADOR 30, 500VA, 13,8/13,2/12,0/11,4/10,8/7,62kV, 2,2kVA (A SECC) LIGAÇÃO DELTA - ESTRELA ATERRADA.							

09

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: QUADRA ACSU NE 60 (502 NORTE), AV LO-16, CONJ. 03 LO			PLACA SOLAR
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E.):		Cidade / Setor: PALMAS/TO	Unidade Consumidora: 8/644780-9		DISJUNTOR MONOPOLAR
ANALISADO POR:		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - PALMAS			DISJUNTOR TRIPOLAR
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS			INVERSOR CC/CA
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - PALMAS			DPS
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS Nº Crea: 318993/D-TO			
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA					
DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA					
Projetoista MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	Revisor PHA	Data JULHO/2022	Escala SEM ESCALA	Prancha 04/04	