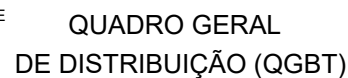


## SEM ESCALA



# REPRESENTAÇÃO INSTALAÇÃO DOS INVERSORES

ESCALA: 1:30



ESCALA: 1:2000



1. Somente injetar energia na rede elétrica após a instalação do medidor bidirecional por parte da ENERGISA-TO;
2. O padrão de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia;
3. As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410 e 14039 da ABNT;
4. Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO;
5. 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;
6. O inversor ficará em local de fácil acesso aos funcionários da ENERGISA-TO, para posterior vistoria;
7. 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):

# CUIDADO

**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**  
**GERAÇÃO PRÓPRIA**

### DETALHE DA PLACA DE ADVERTÊNCIA






## RESUMO DO SISTEMA

## PAINÉIS

Potência Nominal: 545 Wp  
Quantidade: 472  
Fabricante: Astro Energy  
Modelo: CHSM72M-HC  
Potência Total: 257,24 kWp  
Área do gerador fotovoltaico: 1.219,3 m²

## INVERSOIRES

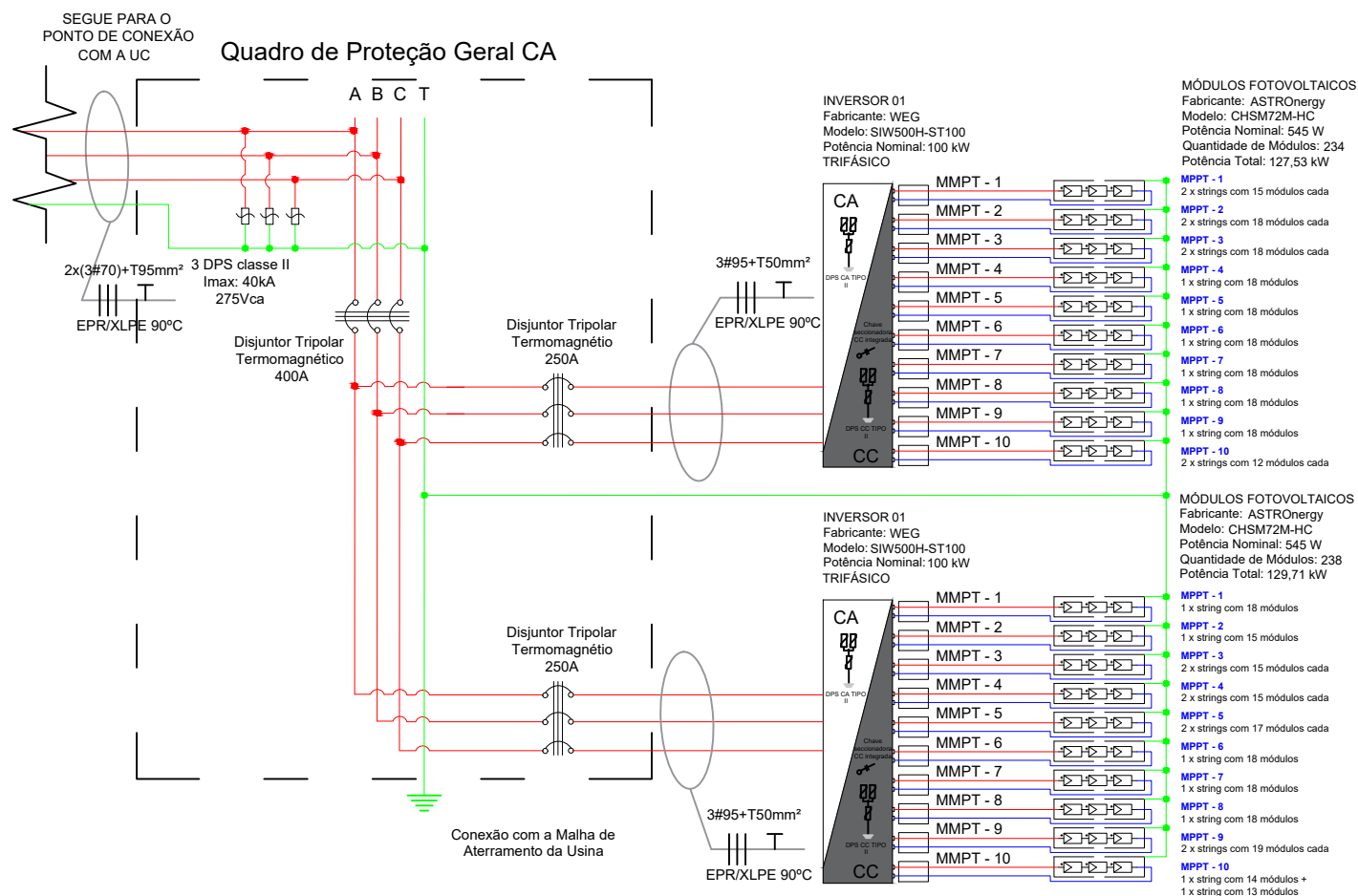
Potência Nominal: 100 kW  
Quantidade: 02  
Fabricante: WEG  
Modelo: SIW500H-ST100  
Potência Total: 200 kW

VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO		LEGENDA	
DATA ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: Rua Joaquim Gava, 95 - / BII, Jardim América			PLACA SOLAR
		Cidade / Setor: ARAGUAINA/ TO	Unidade Consumidora: 8/1083198-0		
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAINA			
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS			
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P E):					DISJUNTOR MONOPOLAR
ANALISADO POR:					DISJUNTOR TRIPOLAR
					INVERSOR CC/CA
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAINA			DPS
DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES DA PLACA DE ADVERTÊNCIA MAPA DE LOCALIZAÇÃO REPRESENTAÇÃO DOS INVERSORES		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		

04

## DIAGRAMA MULTIFILAR

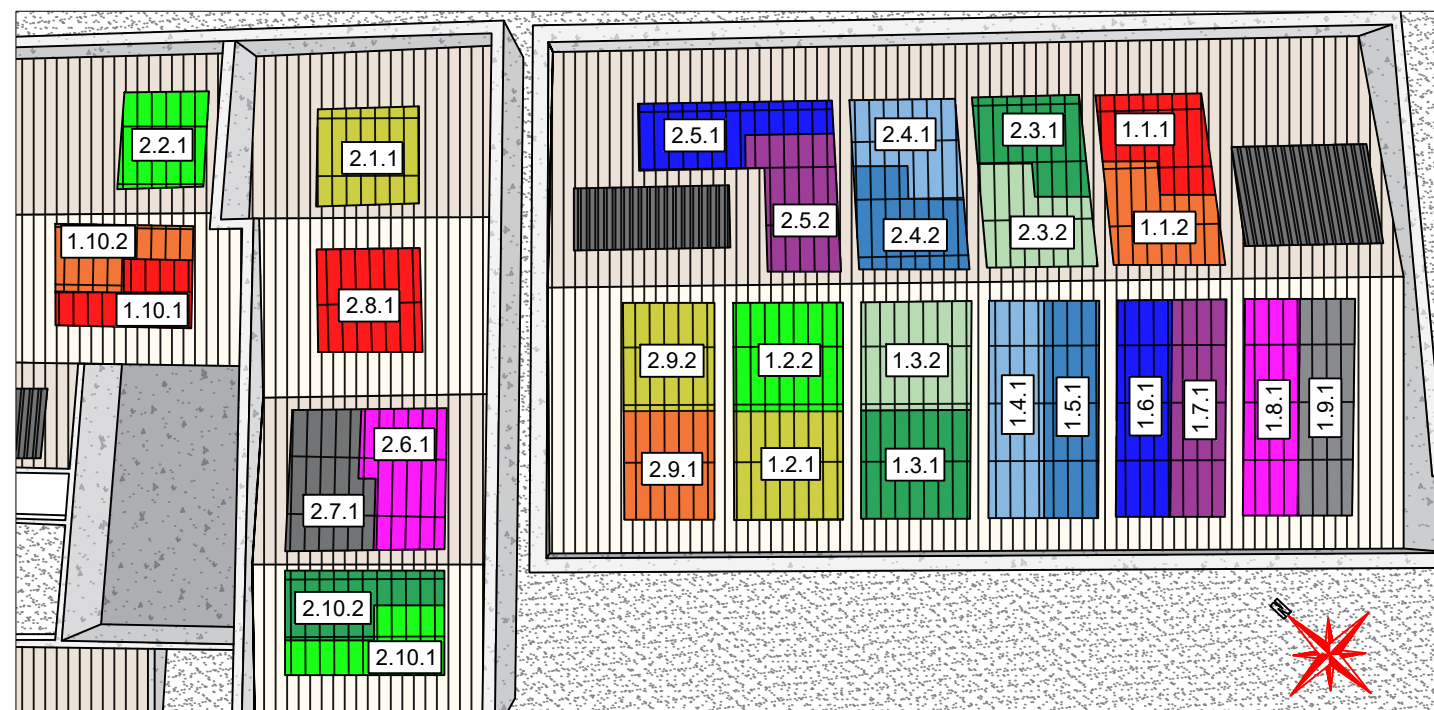
SEM ESCALA



05

## REPRESENTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

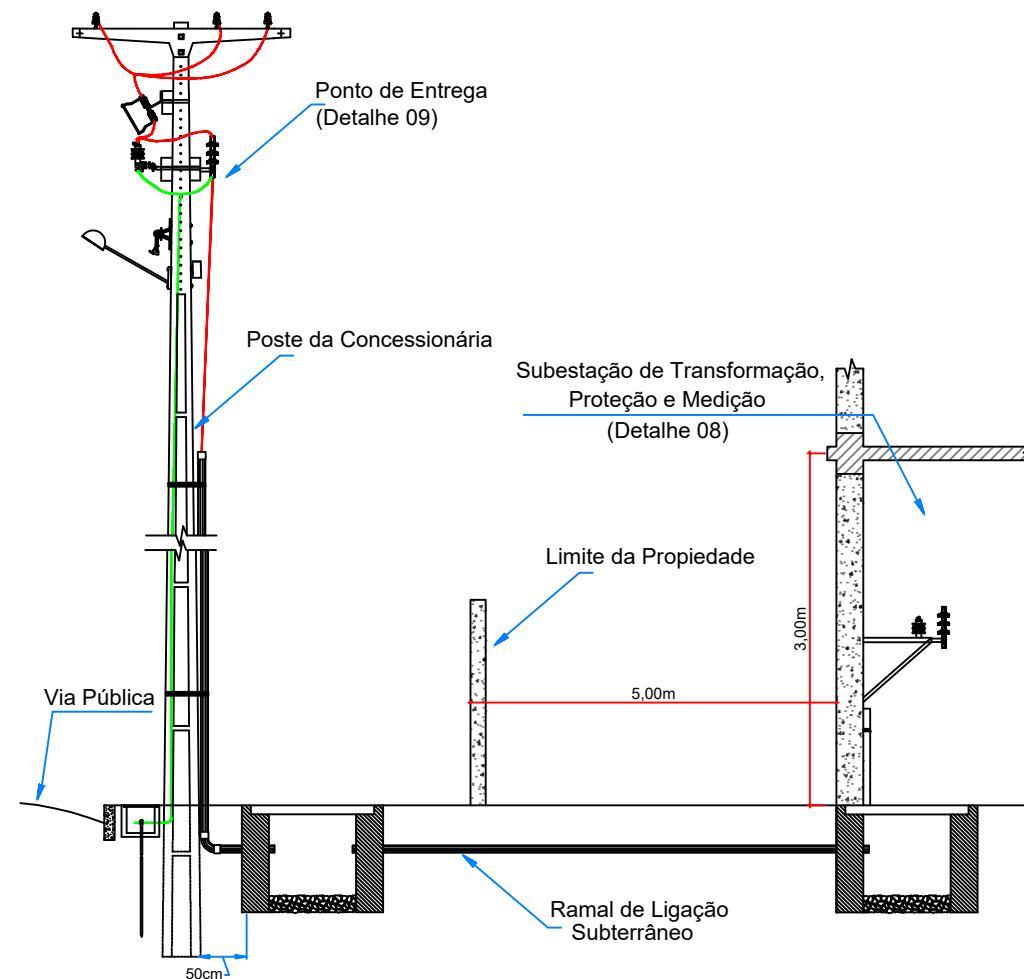
SEM ESCALA



06

## DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA

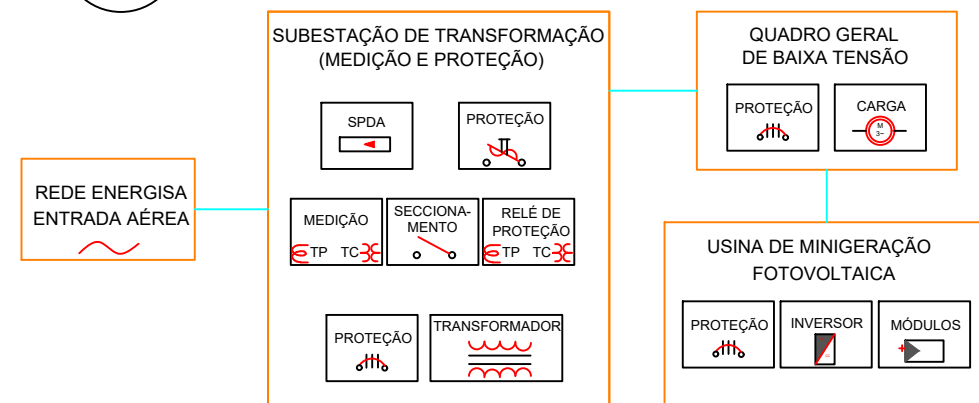
SEM ESCALA








07

## ESQUEMA LÓGICO DE BLOCOS

SEM ESCALA



VISTORIADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO			LEGENDA
DATA ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: Rua Joaquim Gava, 95 - / BII, Jardim América			 PLACA SOLAR
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P E):		Cidade / Setor: ARAGUAÍNA/ TO	Unidade Consumidora: 8/1083198-0		 DISJUNTOR MONOPOLAR
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAÍNA		 DISJUNTOR TRIPOLAR	
ANALISADO POR:		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 PAINEIS ESQUEMA LÓGICO DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA					
Projetaista	Revisor	Data	Escala	Prancha	
MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	PHA	JULHO/2022	INDICADAS	02/03	








# DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA SUBESTAÇÃO

ITEM		INDICADOR DE DETALHE 09	
01	Cordão de cobre, isolamento termoplástico 1 kV, seção 2,5 mm <sup>2</sup>	24	Disjuntor geral a vácuo, 13kV, 40A, 32kA IAE, SIEMENS, ABB, WEG OU GE
02	Cordão de cobre, isolamento termoplástico 1 kV, seção 1,5 mm <sup>2</sup>	25	Transformador de potência "gafalo" para o caso, encapsulado em resina de MVA, AT-13 R/312/12 kV, BT-380/220V/30-60Hz Norma ABNT-NBR-10295; e IEC-726, FIAB, SIEMENS, VALTEC OU TAFROMAIL
03	Cordaõal de cobre #70 mm <sup>2</sup>	26	Terminal polimérico 12/20 kV
04	Conector tipo cabo-caixa, para condutores de cobre, seção 16 mm <sup>2</sup>	27	Suporte para fixação de para-raios e mufas terminais
05	Suporte para fixação de P&T	28	Para-raios 15KV - 10KA
06	Eletroduto de PVC rígido	29	Suporte para fixação de isoladores de pedestal
07	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro nominal 20 mm para condutor de aterramento	30	Tubo de cobre, diâmetro 3/8" IPS
08	Bucha e contra-bucha para eletroduto	31	Chapa suporte para isolador de passagem
09	Bucha e contra-bucha para eletroduto, diâmetro nominal 20 mm	32	Isolador de passagem tipo TCS ou Interferno 15 KV
10	Caixa metálica tipo MT ou MH para medidores de energia ativa e reativa	33	Chave seccionadora tripolar, 13,8 kV, 400A, 32kA
11	Porta em chapa de aço com dispositivo de lacre, nas dimensões 2,10 x 10 x 0,80 m	34	Isolador de pedestal, 15KV
12	Porta em chapa de aço nas dimensões 2,10 x 10 x 0,70m	35	Condutor nu de cobre, seção 25mm <sup>2</sup>
13	Grade com malha 25x25mm	36	Cabo de cobre single, isolamento 12/20kV
14	Placa de advertência: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	37	Suporte para fixação de cabos e TFS
15	Placa de advertência: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA SOB CARGA"	38	Suporte para fixação dos TC's e CT's
16	Caixa para relé de proteção secundária	39	Conector de terra, tipo cabo-haste
17	Suporte para letreira	40	Caixa de concreto armado para proteção do eletrodo de terra
18	Luminária	41	Haste de aterramento, comprimento 3000mm
19	Tomada elétrica 2P+T	42	Letto para cabos em aço galvanizado nas dimensões 600x100mm
20	Cordaõal de cobre #25 mm <sup>2</sup>	43	Gotejador para leite para cabos nas dimensões 600x100mm
21	Transformador de corrente de medição	44	Exaustor axial motor 3D 1CV - 4 polos, diâmetro externo 800mm, hélices 3 pás em alumínio, vazão 1500 m³/h, rotação do motor 3.400RPM e peso 3kg
22	Transformador de potência de medição		
23	Acionamento simples tipo RA-1		

## DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA

### VISTAS DA MUFLA PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA

VISTORIOADO E APROVADO POR		DADOS DO PROJETO			LEGENDA		
DATA ____/____/____	APROVADO POR:	Endereço: Rua Joaquim Gava, 95 - / BII, Jardim América			 PLACA SOLAR		
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P E):		Cidade / Setor: ARAGUAÍNA/ TO		Unidade Consumidora: 8/1083198-0		 DISJUNTOR MONOPOLAR	
		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAÍNA					 DISJUNTOR TRIPOLAR
		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS					
ANALISADO POR:						 INVERSOR CC/CA	
PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA		Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO (SESC) - ARAGUAÍNA			 DPS		
DETALHES DO PADRÃO DE ENTRADA		Resp. Técnico: MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS Nº Crea: 318993D-TO					
Projetista MARIA ISABELLA DE OLIVEIRA NOVAIS	Revisor PHA	Data JULHO/2022	Escala INDICADAS	Prancha 03/03			