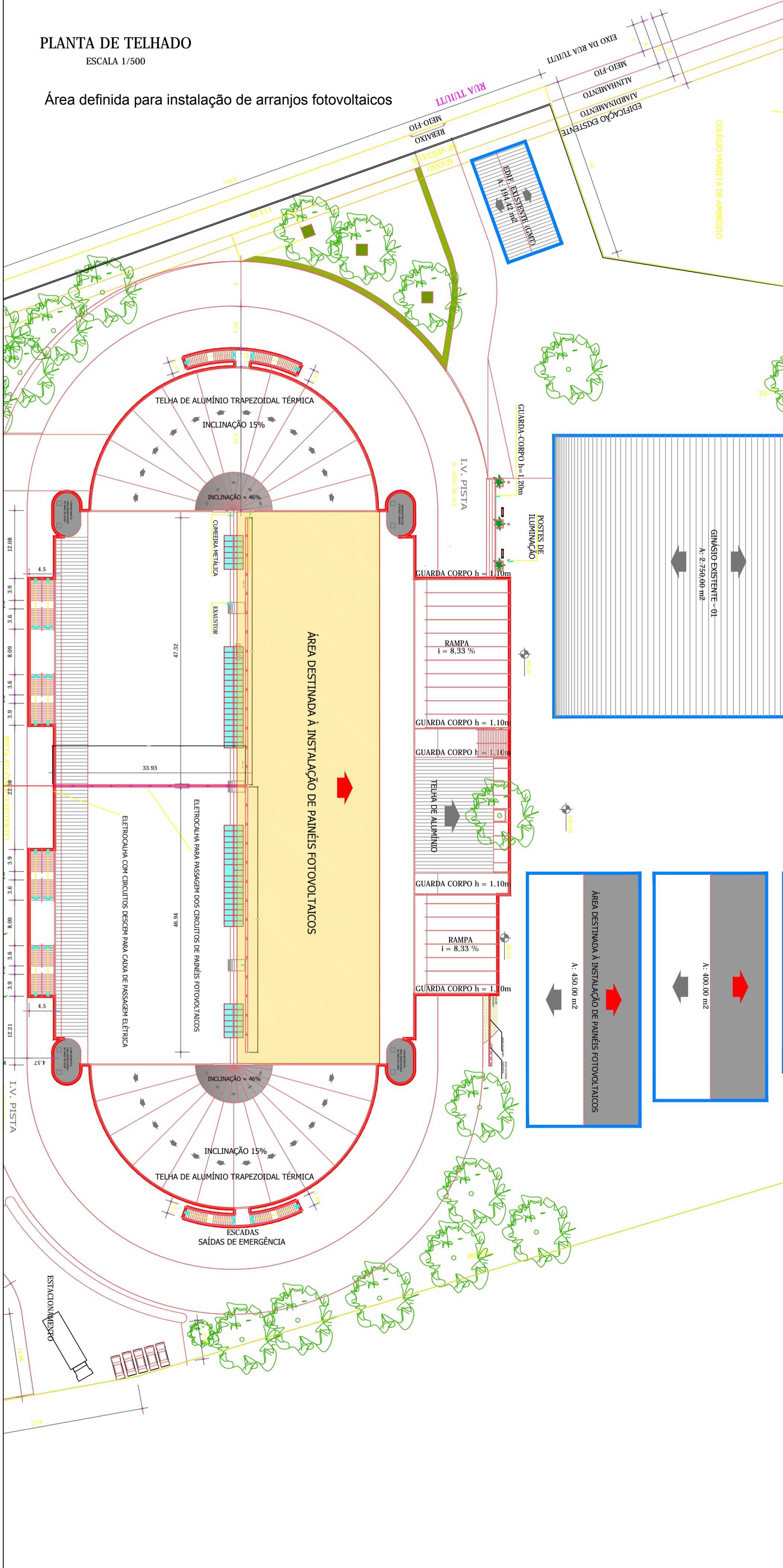


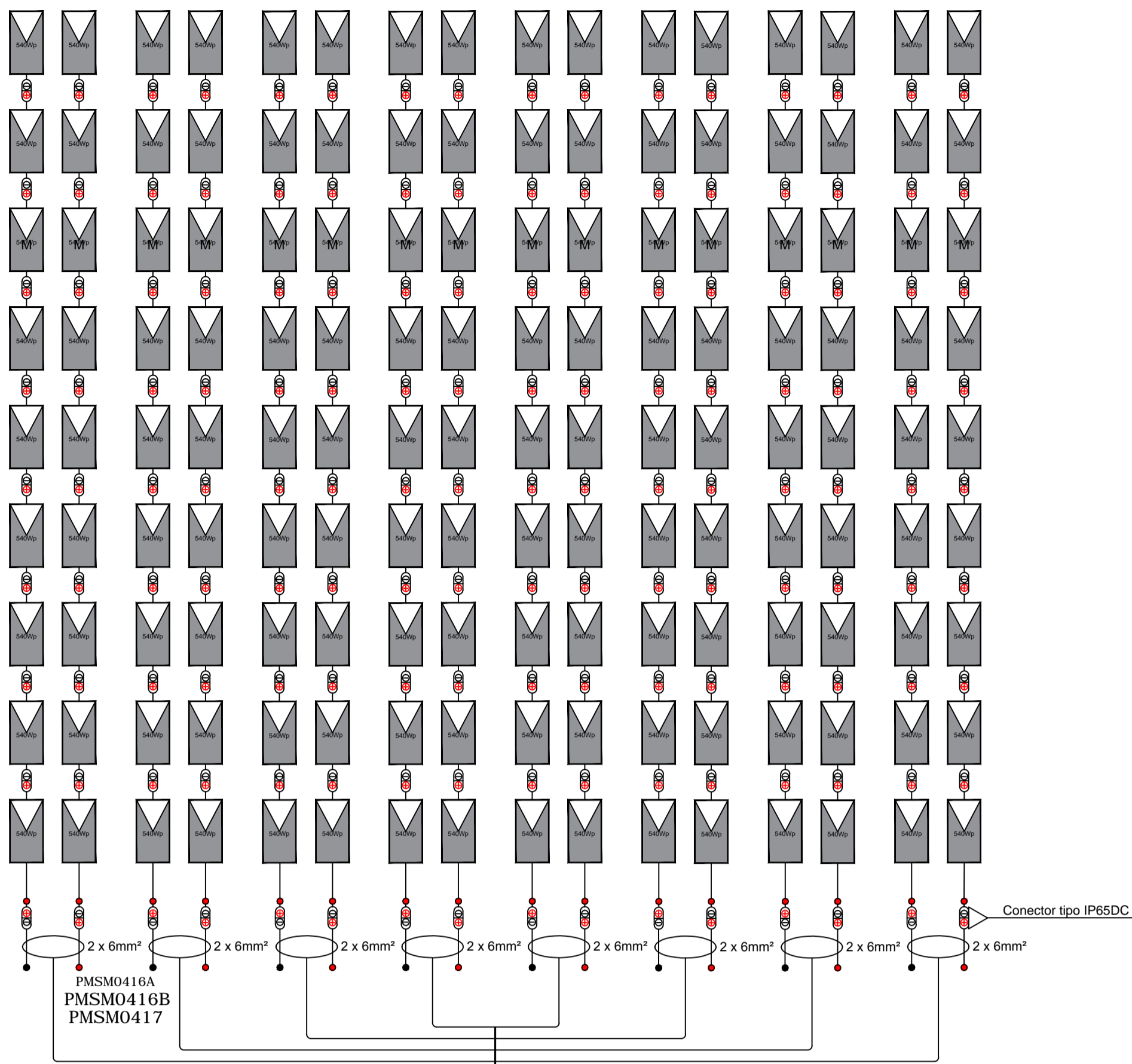
PLANTA DE TELHADO
ESCALA 1/500

Área definida para instalação de arranjos fotovoltaicos



PMSM040534
PMSM0415

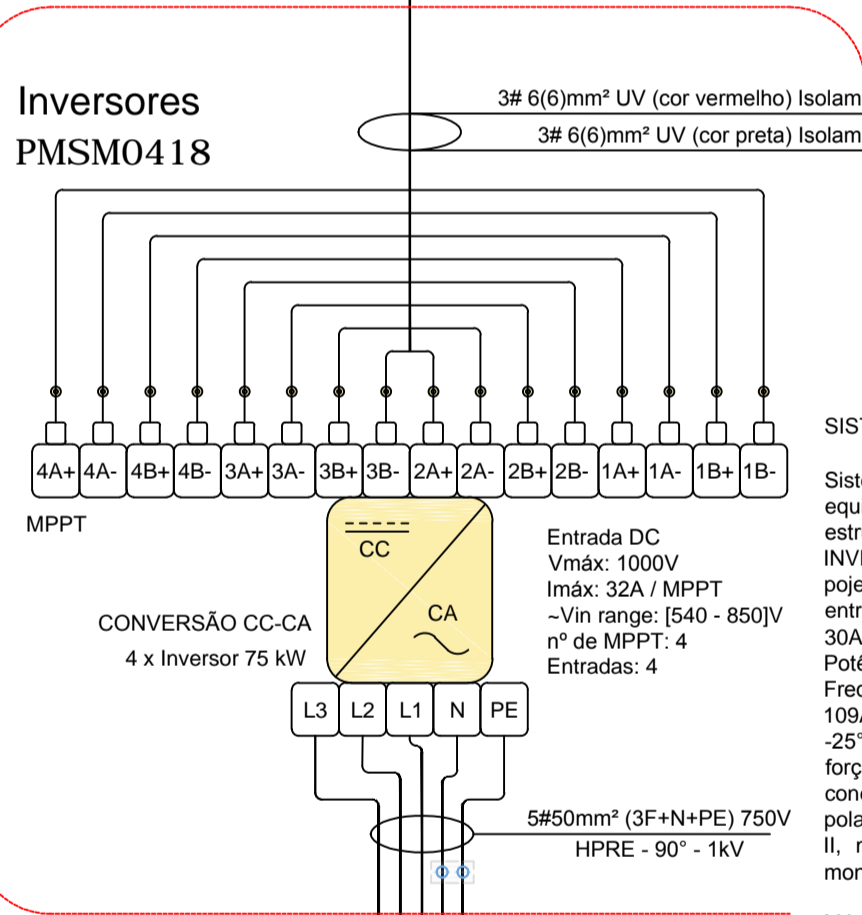
Arranjo padrão de 160 MÓDULOS DE 540Wp



String boxes do lado dos módulos fotovoltaicos

PMSM0419

String boxes internos ao inversor

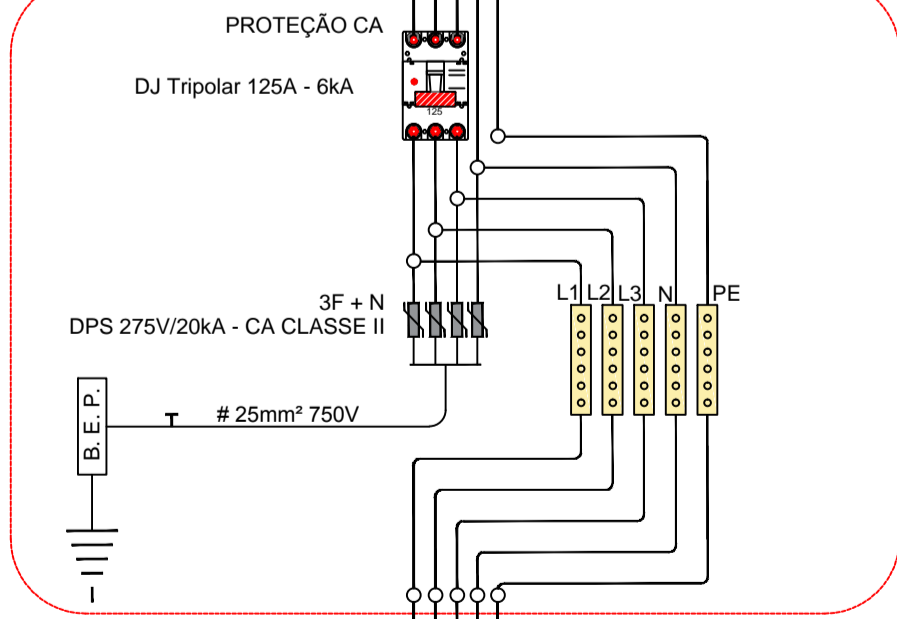


SISTEMA DE GERAÇÃO

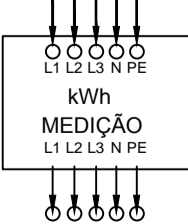
Sistema de aterramento adequado conforme as normas vigentes. Todos os equipamentos deverão ser instalados e montados juntamente com a estrutura metálica.
INVERSOR: Entrada (CC): Máxima potência do gerador fotovoltaico de projeto de 75kW, Tensão máxima de entrada de 1000V, Corrente máxima de entrada por MPPT de 26A, Corrente máxima de curto-circuito por MPPT: 30A, Número de rastreadores de Mppt[®] com 2 arranjos por Mppt. Saída (CA): Potência atribuída de 75 kW, Potência aparente máxima de 75kVA, Frequência de rede 60Hz (54Hz a 66Hz), Corrente máxima de saída de 109A, THDi: < 3%, Eficiência máxima 98,7%, Temperatura de operação: -25°C a +60°C, Autoconsumo (notite): <3 W, Refrigeração ativa por ventilação forçada, Grau de proteção: IP65 ou superior, Dispositivo de monitoramento, conectividade Wi-Fi, Dispositivos de proteção com proteção contra polaridade reversa CC, interruptor CC, proteção de sobretensão CC/CA tipo II, monitoramento de falta à terra, proteção de curto-circuito de saída, monitoramento da rede elétrica.

Módulos fotovoltaicos com Potência Máxima (Pmax) STC de 540Wp e NOCT/NMOT de 400Wp, com eficiência do Módulo em 21%, Corrente de potência máxima (Imp) NOCT/NMOT de 10.4A, Corrente de curto-circuito (Isc) NOCT/NMOT de 11A, Temperatura operacional entre -40 ~ +85, Tensão máxima do sistema 1000/1500VDC, Classificação máxima do fúsel em série 25A, Temperatura nominal da célula operacional (NOCT): 45±2, Grau de proteção: IP67 ou superior.

Armário interno ao complexo do CESM - QDG



Caixa de medição interna à subestação



HISTÓRICO	ÓRGÃO	VERSÃO/REVISÃO VÁLIDA A PARTIR DE
Criação do projeto	PMSM SMERU SEP	2023 MAIO 05
ENCAMINHAMENTOS	PROTÓCOLO	NATUREZA
Secretaria de Administração e de Esportes e Lazer	NÃO FORNECIDO	ANÁLISE
		ENTRADA NA INSTITUIÇÃO
		2023 MAIO 8
		RETORNO À PMSM
		-

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS	PREFEITO MUNICIPAL: JORGE CLADISTONE POZZOBOM SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5º ANDAR • CENTRO CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS (55) 3174-1562 • seru@santamaria.rs.gov.br	
--	---	--

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL

		CENTRO DE EVENTOS	
LOCAL	Rua Appel, 385 - Bairro Nossa Senhora de Fátima - Santa Maria - RS		
PROJETO			
Usina Fotovoltaica Centro de Eventos			
ASSUNTO			
Área de instalação do sistema e Arranjo padrão de 160 MÓDULOS DE 540Wp			
PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA		PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		Cezar Augusto Bastianello Vaz Engenheiro Eletricista CREA/RS 107.479 - PMSM 13.112-1	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA			
ÁREA	DESENHO ORIGINAL	A.R.T. / R.R.T.	PRANCHA
17.034,00 m²	CÉZAR AUGUSTO BASTIANELLO VAZ Engenheiro Eletricista	ART 9197810	9/12
ESCALA	AJUSTES	DATA	
INDICADA	EMERSON PASTRE Desenhista de Computação Gráfica	2023 ABRIL	
UNIDADES	METROS (m)		
ARQUIVO	Projeto Usina Fotovoltaica e subestação 2x300kVA.dwg		
		VERSÃO/REVISÃO VÁLIDA A PARTIR DE	
		2023 abril 12	