

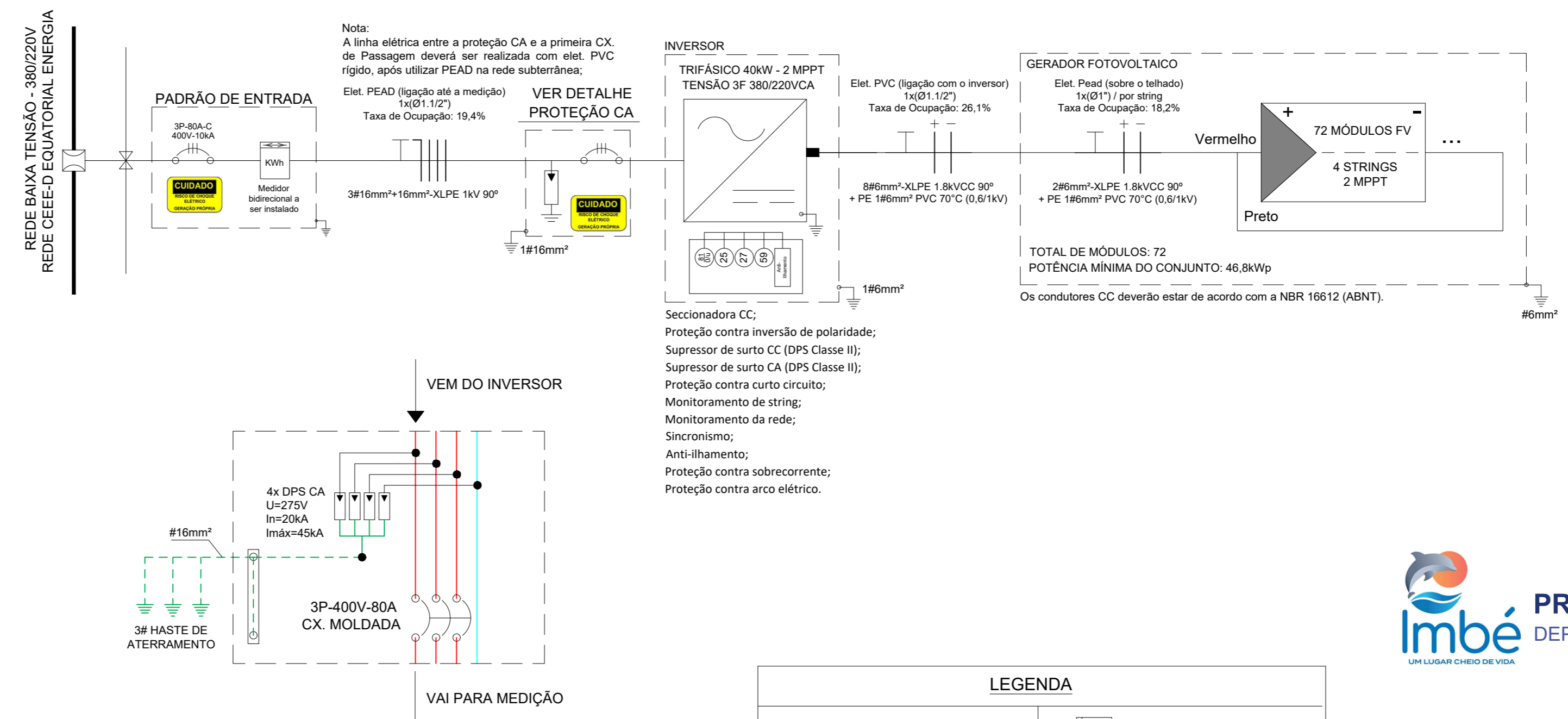
72 módulos de 650Wp.

Seccionadora CC;
 Proteção contra inversão de polaridade;
 Supressor de surto CC (DPS Classe II);
 Supressor de surto CA (DPS Classe II);
 Proteção contra curto circuito;
 Monitoramento de string;
 Monitoramento da rede;
 Sincronismo;
 Anti-ilhamento;
 Proteção contra sobrecorrente;
 Proteção contra arco elétrico.

Disj. Cx. Moldada 3 pólos - 80A/400V

CARGA

DIAGRAMA UNIFILAR



Nota:
 A linha elétrica entre a proteção CA e a primeira CX. de Passagem deverá ser realizada com elet. PVC rígido, após utilizar PEAD na rede subterrânea;

Seccionadora CC;
 Proteção contra inversão de polaridade;
 Supressor de surto CC (DPS Classe II);
 Supressor de surto CA (DPS Classe II);
 Proteção contra curto circuito;
 Monitoramento de string;
 Monitoramento da rede;
 Sincronismo;
 Anti-ilhamento;
 Proteção contra sobrecorrente;
 Proteção contra arco elétrico.

LEGENDA			
	PLACA SOLAR		MEDIDOR
	DISJUNTOR MONOPOLAR		ATERRAMENTO
	DISJUNTOR BIPOLAR		PADRÃO DE ENTRADA
	DISJUNTOR TRIPOLAR		NEUTRO, FASE, TERRA, PEN
	DPS CA		CONDUTOR POSITIVO E NEGATIVO
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA		DPS CC
			CHAVE SECCIONADORA

NOTAS

1. TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT NBR 16690, NBR 5410, NBR 5419, NBR 13570, BEM COMO DEMAIS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES.
2. OS CABOS FOTOVOLTAICOS DEVEM SER ESPECÍFICOS PARA CORRENTE CONTÍNUA, COM DUPLA ISOLAÇÃO, ANTICHAMA, RESISTENTES A UV, TEMPERATURA E INTEMPÉRIES, CONFORME NBR 16612 / IEC 62930.
3. OS CABOS DE CORRENTE ALTERNADA DEVEM ATENDER À NBR 7286 / NBR 7287 / NBR 5410, DIMENSIONADOS CONFORME QUEDA DE TENSÃO, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E MÉTODO DE INSTALAÇÃO.
4. TODAS AS MASSAS METÁLICAS DO SISTEMA (ESTRUTURAS, INVERSORES, QUADROS, TRILHOS, ELETRODUTOS, ETC.) DEVERÃO ESTAR INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO.
5. O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NBR 5419 (SPDA) E NBR 5410, GARANTINDO CONTINUIDADE ELÉTRICA E BAIXA IMPEDÂNCIA.
6. DEVE-SE PREVER PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE, SOBRETENSÃO E FALTA À TERRA, CONFORME PROJETO.
7. AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS COM TERMINAIS ADEQUADOS, FERRAMENTAS APROPRIADAS E TORQUE CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
8. DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER OBSERVADAS TODAS AS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO (NR-10, NR-35 E CORRELATAS).
9. OS SERVIÇOS EM ALTURA DEVERÃO SER REALIZADOS COM USO DE EPIS ADEQUADOS E SISTEMAS DE ANCORAGEM CERTIFICADOS.
10. TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE E POSSUIR CERTIFICAÇÃO INMETRO QUANDO APLICÁVEL.
11. O SISTEMA DEVERÁ SER INSTALADO DE MODO A GARANTIR MANUTENIBILIDADE, SEGURANÇA ELÉTRICA E CONFIABILIDADE NA OPERAÇÃO.
12. APÓS A CONCLUSÃO DA OBRA, DEVERÁ SER ENTREGUE O "AS BUILT" ELÉTRICO, MANUAIS DE OPERAÇÃO E GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS.
13. DEVEM SER REALIZADOS TESTES DE CONTINUIDADE, ISOLAMENTO E FUNCIONALIDADE DO SISTEMA ANTES DA ENERGIZAÇÃO.
14. É RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR VERIFICAR AS CONDIÇÕES LOCAIS DE TELHADO, ESTRUTURA E ELÉTRICA ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
15. QUALQUER ALTERAÇÃO EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
16. O SISTEMA DEVERÁ ESTAR PREPARADO PARA INSPEÇÃO E VISTORIA DA CONCESSIONÁRIA ANTES DA CONEXÃO À REDE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ/RS
 DEPARTAMENTO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

SECRETÁRIO MUNICIPAL: _____ RESP. TÉCNICO: **LUCAS MARTINS WOLKER**
CREA RS 252418

OBRA: **GERADOR DE ENERGIA SOLAR/MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA**
 ENDEREÇO: **AV. ACAD. RIO GRANDENSE DE LETRAS, N° 1351, BAIRRO MARILUZ**

CONTEÚDO: **UNIFILAR** PRANCHA: **03/04**
 DATA: **09/2025** ESCALA: **1/100**