

O SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ NTS

O ATERRAMENTO DOS MÓDULOS SERÁ FEITO UMA MALHA DE ATERRAMENTO COM CORDOALHA DE COBRE NU 50mm² COM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA MÍNIMA DE 50cm, FORMANDO UM ANEL EM VOLTA DE CADA CONJUNTO DOS CARPORT, SENDO ATERRADAS OS MÓDULOS E AS FERRANGENS DOS CARPORT. TODOS OS ATERRAMENTOS DAS MALHAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS, INCLUSIVE O TERRA DA REDE DE ENERGIA, P/ QUE NÃO HAJA DIFERENÇA DE POTENCIAL.

OBS.: A PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO NA OBRA DESTE PROJETO SEM QUE O MESMO TENHA SIDO APROVADO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ENEL).

NOTAS OBRIGATÓRIAS

- O fornecedor do inversor garanta a desconexão da Central Geradora durante a manutenção do Sistema elétrico da Concessionária ENEL;
- O Inversor deverá atender ao estabelecido an ABNT NBR IEC 62116 e especificação técnica nº 122 - ENEL;
- Quando da solicitação de vistoria deverá ser apresentado o relatório de comissionamento das instalações de conexão de acordo com os itens estabelecidos na ABNT NBR 16274, devidamente assinados pelo engenheiro responsável, indicando as características finais das instalações de conexão, os resultados dos ensaios e resultados dos testes e medições realizados;
- O aterramento do Sistema de Geração deverá ser equalizado ao Sistema de aterramento da unidade consumidora
- Os Inversores deverão ser instalados em locais de fácil acesso, protegidos contra intempéries de acordo com o seu grau de proteção (IP), que permitam facilmente a verificação de suas características técnicas durante o processo de fiscalização / conexão G.D.;
- As instalações elétricas nestes locais deverão estar em conformidade com a NR-10, Normas Técnicas / Segurança da ENEL e ABNT.;
- O projeto deverá atender toas as exigências da Especificação Técnica nº 122 - ENEL.

OBSERVAÇÕES

- a) Deverá ser instalada uma placa de advertência no poste onde se encontra o transformador de distribuição que alimenta o circuito de baixa tensão da unidade consumidora com Geração Distribuída, com os seguintes dizeres: "CUIDADO - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO CIRCUÍTO". Quando solicitado pela concessionária ENEL. A placa de advertência deve ser confeccionada conforme detalhe 3 da Especificação Técnica nº 122, páginas 29 e 30.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

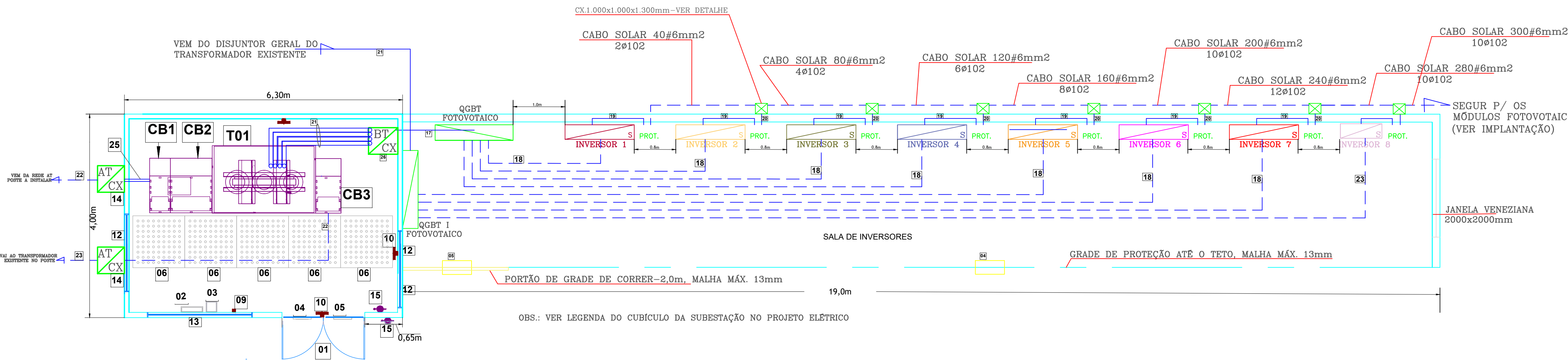
MÓDULO FOTOVOLTAICO - FAB. SOLAR JINKO, 450W, TIGER PRO MONO	
INVERSOR DE FREQUÊNCIA - Fabricante: GROWATT MAX125KTL3-X L.V. TRIFÁSICO 380V, 125KW, 10MPPT, 20 ENTRADAS Potência Nominal: 1,25 kW	
MEDIDOR CONCESSIONÁRIA ENEL - BIDIRECIONAL	
DPS IP PARA PROTEÇÃO CA - CARACTERÍSTICAS: (ACOPLADO NO INVERSOR)	$\left\{ \begin{array}{l} U_n: 275 \text{ V} \\ I_n: 20 \text{ kA} \\ I_{max}: 45 \text{ kA} \\ U_{pr} < 1,5 \text{ kV} \end{array} \right.$
PERFIL EXTRUDADO EM ALUMÍNIO, PB 30, COM 3.000 MM DE COMPRIMENTO	
CONDUTORES ELÉTRICOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE DESTINADOS À POTÊNCIA CA (AS BITOLAS ESTÃO DESCRITAS NO DIAGRAMA UNIFILAR)	
ELEMENTO TERRA CONEXÃO DE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXISTENTES NO SISTEMA FOTOVOLTAICO DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA	
DISJUNTOR GERAL - COM TENSÃO AC: 800A / 380 V; 60 Hz, Icc: 10 kA; CURVA C CORRENTE/TENSÃO NOMINAL IND. NO DIAG. UNIFILAR; NORMA NBR NM 60698	

PLANTA BAIXA – SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

Escala: 1/750

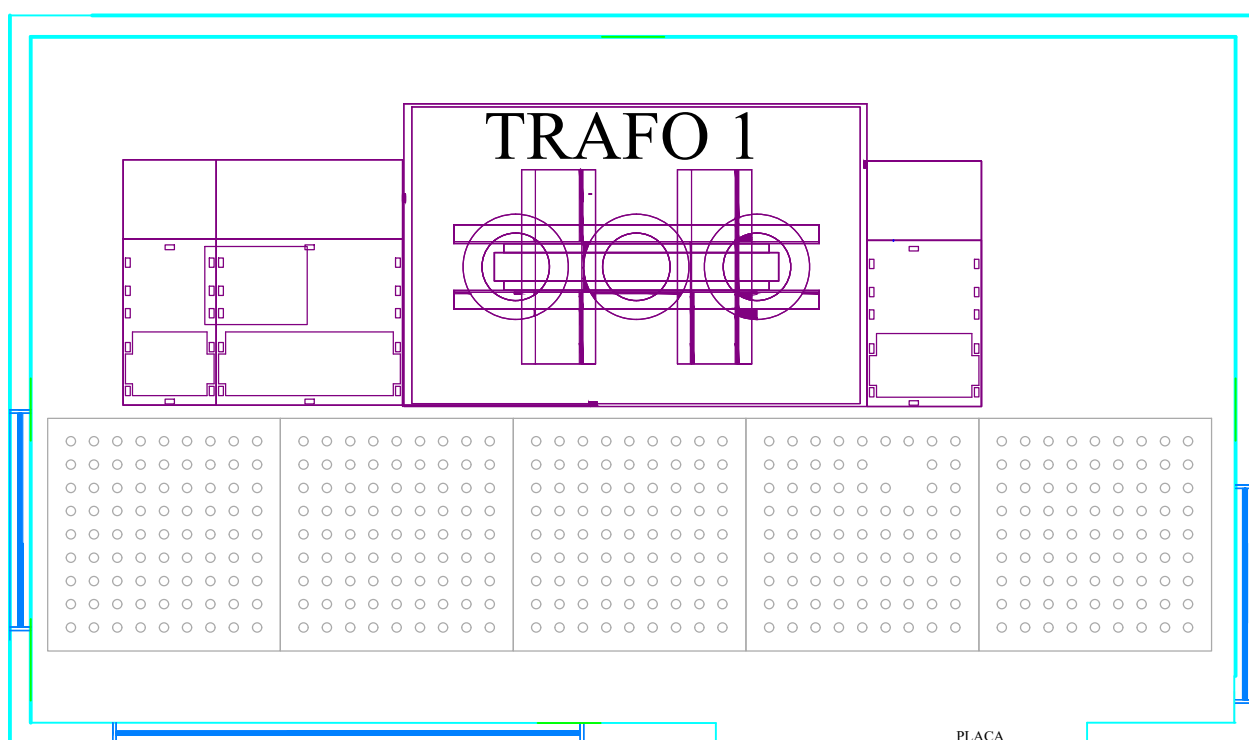
BLOCO MEDICINA

BLOCO VII



DETALHE DA SALA DOS INVERSORES E SUBESTAÇÃO

Escala: 1/50



DETALHE DA SUBESTAÇÃO

ESCALA: 1/25

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
GERAÇÃO PRÓPRIA

PLACA DE ADVERTÊNCIA:

DET. 02
SEM ESCALA

BLOCO MEDICINA

END.: FAZENDA FONTES DO SABER, CAMPUS UNIVERSITÁRIO, ZONA URBANA, RIO VERDE, GO
CEP:75901-970

PROJETO FOTOVOTAICO

PROPRIETÁRIO: UNIV. UNIVERSIDADE DE RIO VERDE
CNPJ: 01.815.216/0001-76
ALBERTO BARELLA NETTO
CPF: 383.402.440-97

AUTOR DO PROJETO: GERALDO JOSÉ DE ARAÚJO
ING. ELÉTRICO - CREA: 06858332/D-SP.

ET DA OBRA:

APROVAÇÃO:

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: m ²	ESCALA DE PLANTA: 1:50	DESENHO: JACIMAR	ARQUIVO: UNI-RV-SI-FOT-IM.01.DWG	PRIMEIRA:
DATA: 18/03/2022	REVISÃO-1:	REVISÃO-2:	REVISÃO-3:	1/6