

**CORTE TÍPICO (CARPORT)**

ESCALA 1:25

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



**O SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ NTS**  
 O ATERRAMENTO DOS MÓDULOS SERÁ FEITO UMA MALHA DE ATERRAMENTO COM CORDOALHA DE COBRE NU 50mm<sup>2</sup> COM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA MÍNIMA DE 50cm, FORMANDO UM ANEL EM VOLTA DE CADA CONJUNTO DOS CARPORT, SENDO ATERRADAS OS MÓDULOS E AS FERRAGENS DOS CARPORT. TODOS OS ATERRAMENTOS DAS MALHAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS, INCLUSIVE O TERRA DA REDE DE ENERGIA, P/ QUE NÃO HAJA DIFERENÇA DE POTENCIAL.

**NOTAS OBRIGATÓRIAS**

- O fornecedor do inversor garante a desconexão da Central Geradora durante a manutenção do Sistema elétrico da Concessionária ENEL;
- O Inversor deverá atender ao estabelecido na 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 todas as exigências da Especificação Técnica nº 122 - ENEL.

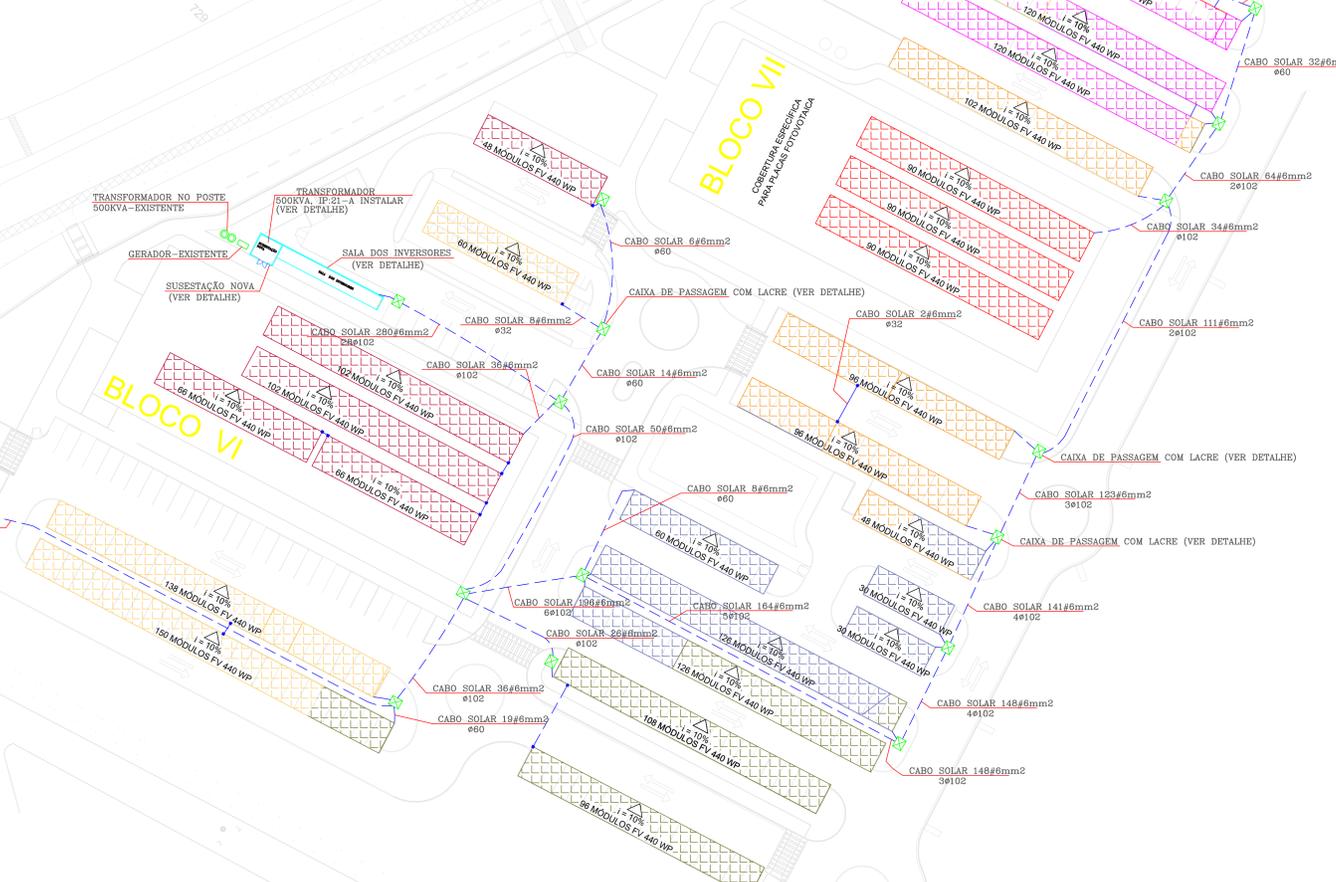
**OBSERVAÇÕES**

- 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 CIRCUITO". 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 LV, TRIFÁSICO 380V, 125KW, 10MPPT, 20 ENTRADAS Potência Nominal: 1.25 kW	
MEDIDOR CONCESSIONÁRIA ENEL - BIDIRECIONAL	
DPS IP PARA PROTEÇÃO CA - CARACTERÍSTICAS: (ACOPLADO NO INVERSOR)	 U: 275 V= In: 20 kA Imax: 45 kA Up: < 1.5 kV
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: 1600A / 380 V; 60 Hz, Icc: 10 kA; CURVA C CORRENTE/NOMINAL IND. NO DIAG. UNIFILAR; NORMA NBR NM 60898	

**SMART FLOWER GENYX-SOLAR POWER**



**NOTA:**

- EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS (MEDIDAS EXTERNAS)  
 φ25mm-3/4"    φ40mm-1 1/4"    φ60mm-2"  
 φ32mm-1"    φ50mm-1 1/2"    φ102mm-4"
- NOS PAINÉIS SOLAR INSTALADO EM CIMA DOS CARPORT, DEVERÃO TER BORRACHA DE VEDAÇÃO TRAFBOR (EPDM).
- OS PAINÉIS INSTALADOS NA COBERTURA DEVERÃO TER SEUS SUPORTES ESPECÍFICOS.
- O ATERRAMENTO DO CUBÍCULO DA SUBESTAÇÃO ACOMPANHA UM PROJETO ESPECÍFICO DA MALHA DE ATERRAMENTO.

POTÊNCIA INSTALADA DE PAINÉIS - 1008 kWp  
 POTÊNCIA TOTAL INSTALADA / INVERSORES - 925kWp  
 Composição do Sistema Gerador Fotovoltaico:  
 1. 2240 Módulos Fotovoltaicos solar Jinko de 450 Wp de 72 células policristalino + 12 pátulas da smartflower com carga total de 50wp  
 2. 07 Inversores marca Growatt, modelo: MAX125KTL3-X LV, trifásico 380V, 125kW, 10MPPT, freq: 60Hz com as funções:  
 2.1 Elementos de proteção de sub e sobretensão;  
 2.2 Elementos de proteção de sub e sobrefrequências;  
 2.3 Relé de sincronismo;  
 2.4 Elemento de proteção anti-ilhamento, com desliga-X LBmento automático.

**PLANTA BAIXA - ESTACIONAMENTO-BLOCO MEDICINA**

ESCALA: 1/400

**BLOCO MEDICINA**

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

---

**PROJETO FOTOVOLTAICO**

---

PROPRIETÁRIO: UNIV. UNIVERSIDADE DE RIO VERDE  
 CAMPUS: RUA 216/0001-78  
 ALBERTO BARELLA NETTO  
 CPF: 393.402.440-87

AUTOR DO PROJETO: GERALDO JOSÉ DE ARAÚJO  
 ENG. ELÉTRICO - CREA: 068035322-0-DF

---

DATA OBRA: \_\_\_\_\_

---

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

---

CONTÉUDO: PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

ÁREA COBERTURA TOTAL m <sup>2</sup>	ESCALA DE PLANTA: 1:50	DESENHO: JACIMAR	ARQUIVO: UN-PRV-SFOT.M.01.DWG	PRIMEIRO:
DATA: 18/03/2022	REVISÃO-1:	REVISÃO-2:	REVISÃO-3:	<b>2/6</b>