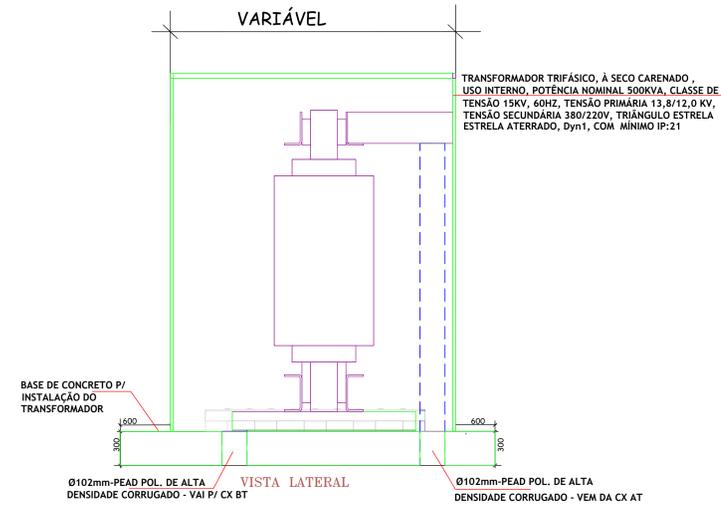
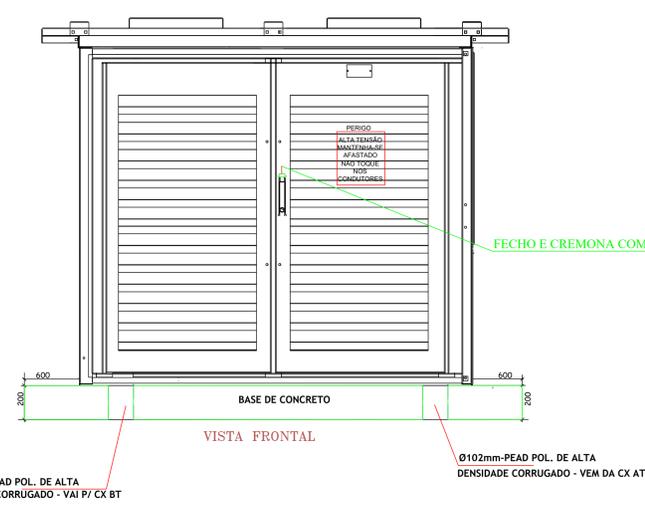


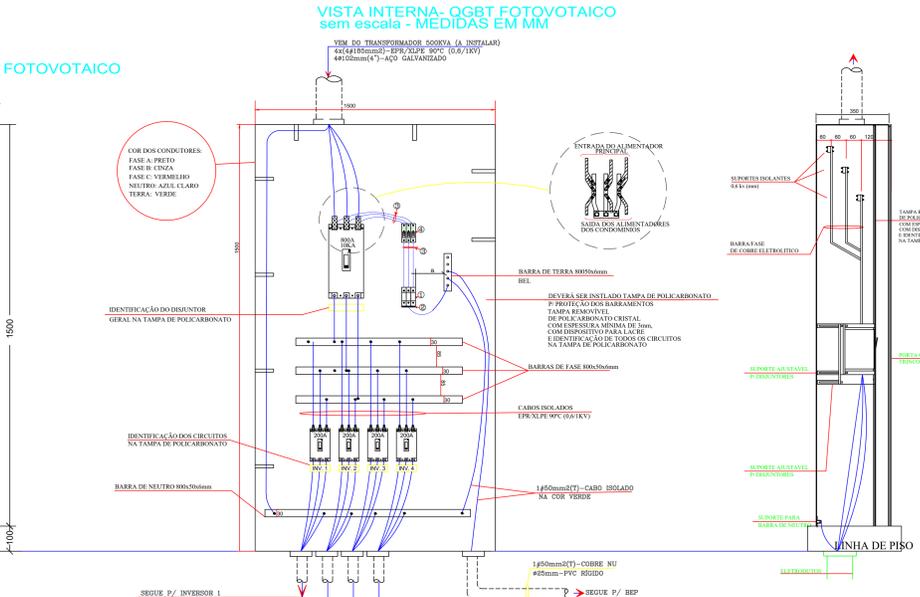
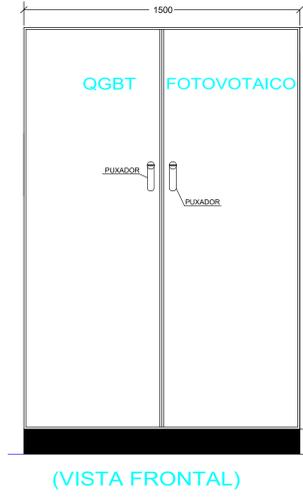
**DET. TRANSFORMADOR 500KVA-A SECO, IP:21 SEM ESCALA**



**DET. TRANSFORMADOR 500KVA-A SECO, IP:21 SEM ESCALA**



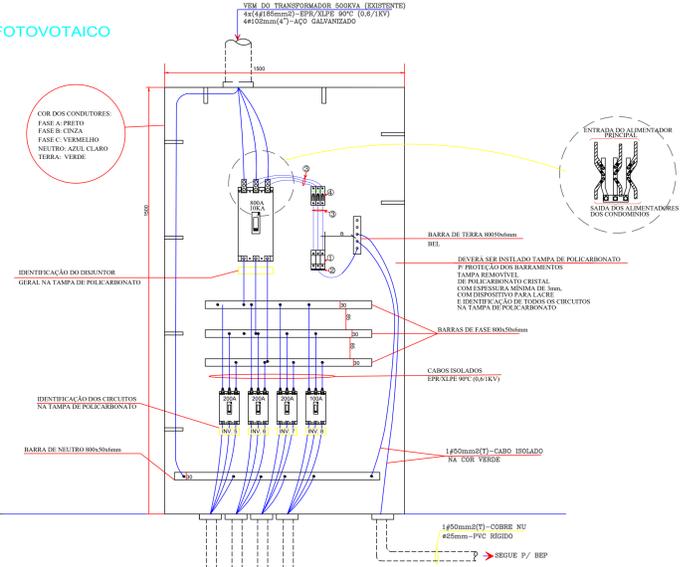
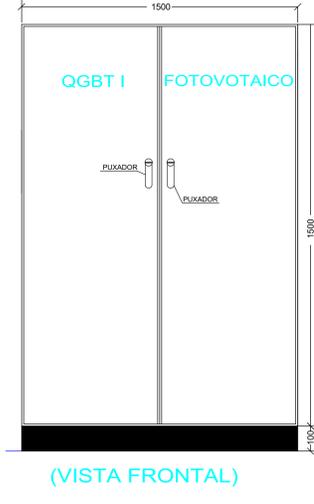
**VISTA FRONTAL EXTERNA- QGBT FOTOVOTAICO sem escala - MEDIDAS EM MM**



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

**VISTA INTERNA- QGBT I FOTOVOTAICO sem escala - MEDIDAS EM MM**

**VISTA FRONTAL EXTERNA- QGBT I FOTOVOTAICO sem escala - MEDIDAS EM MM**

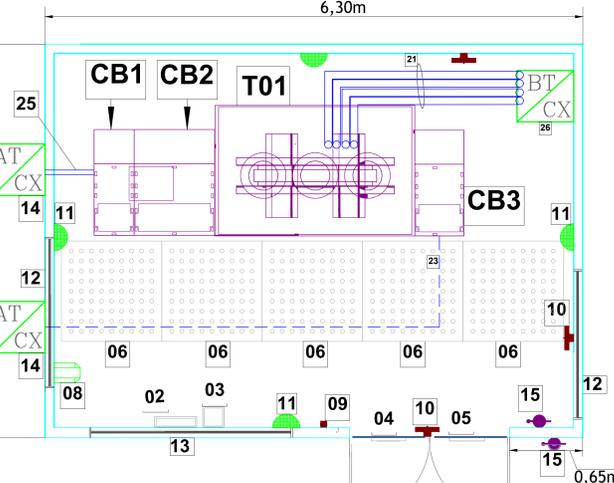


**Nota:**

- Durante a vistoria dos cubículos, caso estes sejam de marca diferente da indicada no projeto, os mesmos só serão aceitos se forem homologados pela ENEL Goiás.
- A seccionadora deverá ser tripolar com comando manual e previsto para acionamento elétrico, com operação acessível pela parte frontal do compartimento, com contatos auxiliares, indicador de posição (aberto-fechado-aterado) e bloqueio eletromecânico.
- A seccionadora completa deverá ser de 3 (três) posições: "FECHADO", "ABERTO" ou "ATERADO", impedindo falsas manobras. A rotação do equipamento móvel deverá ser efetuada com o auxílio de mecanismo de ação rápida independente de operador.
- Os mecanismos de acionamento de ABRIR / FECHAR e de ABRIR / ATERAR devem ser independentes e, não deve ser possível ao operador encostar a alavanca de acionamento de ATERAMENTO se a seccionadora não atingir a posição ABERTA, bem como, não deve ser permitido ao operador encostar a alavanca de acionamento de FECHAMENTO se a seccionadora de terra não atingir a posição de ABERTA.

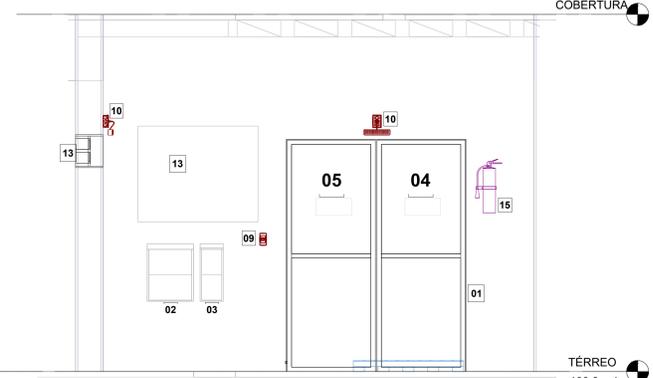
**NOTA:**

DURANTE A VISTORIA CASO OS CUBÍCULOS SEJAM DE MARCA DIFERENTE DA INDICADA NO PROJETO, OS MESMO SÓ SERÃO ACEITOS SE FOREM DE FABRICANTES CADASTRADOS PELA ENEL OU SEJAM APRESENTADOS TODOS OS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS DE TIPO INCLUINDO SUPORTABILIDADE A ARCO INTERNO, REALIZADOS EM LABORATÓRIOS OFICIAIS DE ACORDO COM ITEM 16.6 DA NTC-05 - REV. 2.

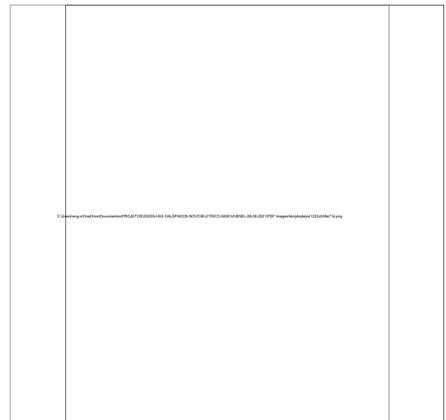


LEGENDA	DESCRIÇÃO
01	PORTA TIPO CORTA-FOGO, COM DUAS FOLHAS, ABERTURA TOTAL PARA FORA, MEDINDO 1400MMX2100MM
02	CAIXA EM ACRÍLICO PARA COLOCAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO OBRIGATORIA NR-10
03	CAIXA DE MADEIRA COM TAMPAS, PARA GUARDA LUVAS DE ALTA TENSÃO 15KV
04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO" CONFORME DETALHE
05	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" CONFORME DETALHE
06	ESTRADO DE MADEIRA COM TAPETE DE BORRACHA COM 6mm DE ESPESURA E DIMENSÕES 1X1M
08	Nô-Break 1000VA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS
09	INTERRUPTOR EM CAIXA CONDULETE COM TOMADA 2P-T
10	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA DE 2horas
11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2x32W INSTALADAS A 230cm DO PISO
12	JANELA P/ VENTILAÇÃO PERMANENTE COM TELA DE PROTEÇÃO MALHA MÁX. 13mm 150cmX150cm
13	GRADIL DE VENTILAÇÃO DE 2000x600cm
14	CAIXA DE PASSAGEM AT- 800x800x1300mm (ÚH) - ALTA TENSÃO - TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, COM DISPOSITIVO PARA LACRE (VER NO DETALHE 04 PRANCHA 1/3).
15	EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE C INSTALADO A 1600mm DO PISO COM CAPACIDADE DE 6KG DE CO2
21	CABO 4x4F185mm2) EPR/XLPE 90°C (CLASSE 5), 40100mm, PEAD CORRUGADO DE ALTA DENSIDADE
22	RAMAL DE MÉDIA TENSÃO (13950mm2, "RESERVA #50mm2, CLASSE 2) A INSTALAR
23	CABO 4#50mm2+1#16mm2(PE), EPR/XLPE 90°C (CLASSE 2)
24	CABO 4x4F185mm2) EPR/XLPE 90°C (CLASSE 5), 40100mm, PEAD CORRUGADO DE ALTA DENSIDADE
25	RAMAL DE MÉDIA TENSÃO (13950mm2, CLASSE 2) A INSTALAR
26	CAIXA DE PASSAGEM - 1000x1000x1300mm (ÚH) - BAIXA TENSÃO - TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INDICADO NO DETALHE 05
CB1	CUBÍCULO BLINDADO DESTINADO A ENTRADA DE ENERGIA, CONTÉM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: ISOLADORES SUPORTE PARA OS 3 CABOS MAIS O CABO RESERV. PARA-RAIOS POLIMÉTRICOS COM VARISTORES DE ZNO - 10.2/12KV-10KA PARA TENSÃO DE 13,8KV, IP 30, CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630A, 13,8KV
CB2	CUBÍCULO BLINDADO, IP 30, DESTINADO A PROTEÇÃO GERAL DOTADO DE CHAVE SECCIONADORA DO TIPO HAL/R DE FABRICAÇÃO DA BEGHIM, IN-630A DE MANOBRA SEM CARGA SIMULTÂNEA, 15KV, BLOQUEIO MECÂNICO KIRK, CADEADO, CONTATOS AUXILIARES 3NA-3NF, DISJUNTOR A VÁCUO 1600A FECHADURA DO TIPO YALE COM MAÇANETA, POTÊNCIA TOTAL DE 1000VA
CB3	CUBÍCULO BLINDADO, IP 30, DESTINADO A PROTEÇÃO PARCIAL DOTADO DE CHAVE SECCIONADORA DO TIPO HAL/R DE FABRICAÇÃO DA BEGHIM, IN-630A DE MANOBRA SEM CARGA SIMULTÂNEA, 15KV, BLOQUEIO MECÂNICO KIRK, CADEADO, CONTATOS AUXILIARES 3NA-3NF, 630A, FUSÍVEL HH 32A, FECHADURA DO TIPO YALE COM MAÇANETA, DO TRAFÓ EXISTENTE, DE 5000VA
T01	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, A SECO, USO INTERNO, POTÊNCIA NOMINAL 500kVA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, 60HZ, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8/12,0 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, TRIÂNGULO ESTRELA ATERRADO, Dyn11, COM CAIXA DE DISPOSITIVO PARA LACRE 1000X400X600 mm SOLDADA NO TANQUE DO TRANSFORMADOR.

**VISTA FRONTAL DA SUBESTAÇÃO SEM ESCALA**



**DETALHE TRANSFORMADOS A SECO CARENADO**



**NOTA::**

**TRANSFORMADOR, CARACTERÍSTICAS:**

- 1 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, A SECO, 500kVA, 13,8KV/380-220V, IP: 21, TRIÂNGULO ESTRELA, ATERRADO, COMPLETO
- 2 - O TRANSFORMADOR DEVE POSSUIR ENTRADA E SAÍDA SUBTERRÂNEA, BEM COMO SER INSTALADO SOBRE UMA BASE DE CONCRETO COM COTA POSITIVA DE 300mm EM RELAÇÃO AO SOLO
- 3 - AO REDOR DO TRANSFORMADOR DEVE SER CONSTRUÍDA CALÇADA DE CONCRETO COM LARGURA MÍNIMA DE 500mm E EFICIENTE SISTEMA DE DRENAGEM PARA EVITAR EMPOÇAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

**NOTA:**

- 1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:(MEDIDAS EXTERNAS)  
 ø25mm-3/4"    ø40mm-1 1/4"    ø60mm-2"  
 ø32mm-1"    ø50mm-1 1/2"    ø102mm-4"
- 2) NOS PAINÉIS SOLAR INSTALADO EM CIMA DOS CARPORT, DEVERÃO TER BORRACHA DE VEDAÇÃO TRAPBØR DEVERÃO TER SEUS SUPORTES ESPECÍFICOS
- 3) OS PAINÉIS INSTALADOS NA COBERTURA DEVERÃO TER SEUS SUPORTES ESPECÍFICOS
- 4) O ATERRAMENTO DO CUBÍCULO DA SUBESTAÇÃO ACOMPANHA UM PROJETO ESPECÍFICO DA MALHA DE ATERRAMENTO

**BLOCO MEDICINA**

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

**PROJETO ELÉTRICO**

PROPRIETÁRIO:UNIV. UNIVERSIDADE DE RIO VERDE  
 CNPJ:01.815.216/0001-78  
 ALBERTO BARELLA NETTO  
 CPF: 393.402.440-87

AUTOR DO PROJETO: GERALDO JOSÉ DE ARAÚJO  
 ENG. ELETRICISTA - CREA: 068024332/0-SP.

RT DA OBRA:

APROVAÇÃO:

CONTEÚDO: SUBESTAÇÃO NOVA

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: m2	ESCALA DE PLANAGEM: 1:50	DESENHO: JACIMAR	INSCRIÇÃO: UNI-RV-SU.ELE.SU.02.DWG	FRANQUEIA: 2/3
DATA: 18/03/2022	REVISÃO-1:	REVISÃO-2:	REVISÃO-3:	