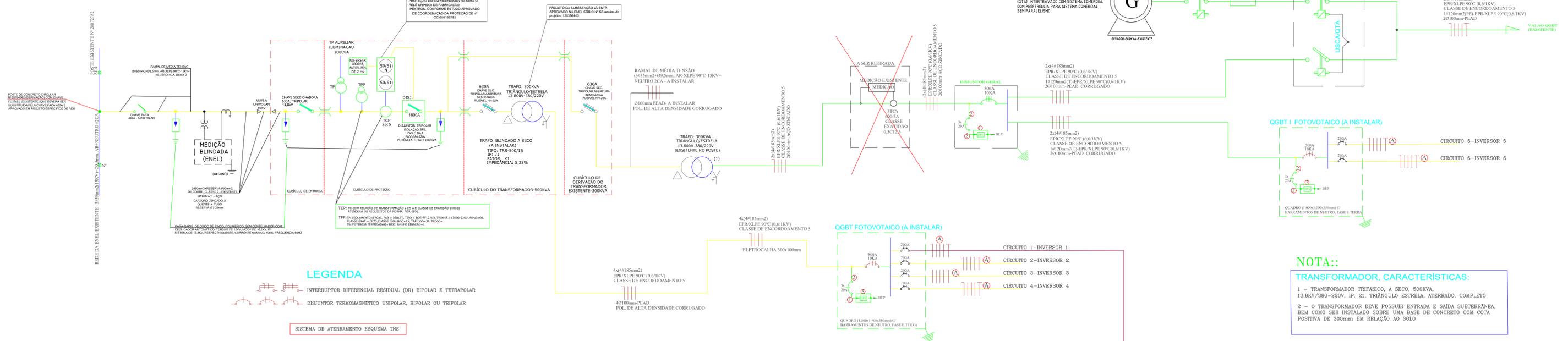


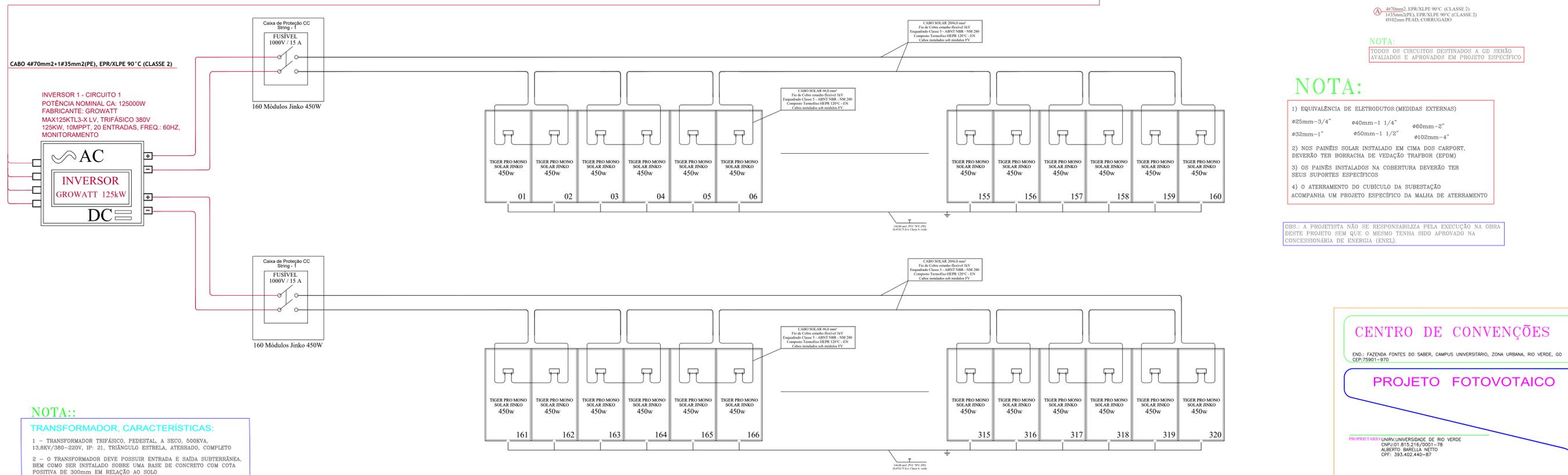
DIAGRAMA UNIFILAR



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



NOTA:

TODOS OS CIRCUITOS DESTINADOS A GD SERÃO AVALIADOS E APROVADOS EM PROJETO ESPECÍFICO

NOTA:

- 1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRÓDUTOS (MEDIDAS EXTERNAS)
- 2) NOS PAINÉIS SOLAR INSTALADO EM CIMA DOS CARPORM, DEVERÃO TER BORRACHA DE VEDAÇÃO TRAPBOR (EPDM)
- 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

OBS:

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

CENTRO DE CONVENÇÕES

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

PROJETO FOTOVOLTAICO

PROPRIETÁRIO: UNIV. UNIVERSIDADE DE RIO VERDE
CPF:01.815.216/0001-78
ALBERTO BARELLA NETTO
CPF: 393.462.440-97

AUTOR DO PROJETO: GERALDO JOSÉ DE ARAÚJO
Dir. ELETRICISTA - CRG 06808332/9-SP

RT DA OBRA:

APROVAÇÃO:

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR			
ÁREA CONSTRUÇÃO TOTAL: 1702	ESCALA DE PLANTAS: 1:50	DESENHO: JACIMAR	ARQUIVO: UNIV-CC-51.FOT.DI.02.DWG
DATA: 18/03/2022	REVISÃO-1:	REVISÃO-2:	REVISÃO-3:
			3/6

OBS.:

- 1) O PROJETO NÃO DEVERÁ SER EXECUTADO ATÉ QUE O MESMO TENHA SIDO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ENEL).
- 2) A UNIDADE CONSUMIDORA SOMENTE SERÁ LIGADA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVIDAMENTE EMITIDA POR UM PROFISSIONAL ESPECIFICAMENTE CONTRATADO PARA ESTE FIM.
- 3) OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRICALHAS METÁLICAS PERFORADAS COM TAMPA PODERÃO SER DE PVC 70°C (0,45/0,76kV) CONFORME NBR-5410/2004-ITEM 5.2.2.2.3.6. PORTANTO AS ELETRICALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM TAMPA AS ELETRICALHAS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER EM CHAPA GALVANIZADA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE COM COBERTURA DE 18 MICRAS POR FACE.
- 4) NAS ELETRICALHAS SEPARAR OS CABOS DE FORMA QUE AS SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES DE FASE ESTEJAM CONTIDAS DENTRO DE UM INTERVALO DE TRÊS VALORES NORMALIZADOS SUCESSIVOS.
- 5) CONSIDERANDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRICALHA, ESTES CONDUTORES DEVEM SER DISPOSTOS EM CAMADAS E EM TRIPÓLIO (OU SEJA, AGRUPADOS POR CIRCUITO).
- 6) AS FIRMAS EXECUTORAS DEVEM ANALISAR A VIABILIDADE TÉCNICA DOS PROJETOS. CASO EXISTA ALGUMA PROBABILIDADE DE UMA EXECUÇÃO INSATISFATORIA, A ENGENHEIRA DEVE SER AVISADO PARA REFORMULAÇÃO DO REFERIDO PROJETO. NÃO EXECUTAR NADA EM CASO DE DÚVIDAS.
- 7) É OBRIGATORIA A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, PODENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTE CORES:
 - FASE A: PRETA
 - FASE B: CINZA
 - FASE C: VERMELHA
 - NEUTRO: AZUL CLARO
 - PROTEÇÃO: VERDE OU VERDE/AMARELO
 - RETORNO: MARROM
- 8) AS ELETRICALHAS, LEITOS OU PERFILADOS DEVERÃO SER EM CHAPA GALVANIZADA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE COM COBERTURA DE 18 MICRAS POR FACE.
- 9) ONDE FOR DEFINIDO QUE OS CABOS DEVERÃO SER TIPO EPR/XLPE 90°C (0,6/1KV) NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS CABOS TIPO PVC 70°C (0,6/1KV).
- 10) O RELE DE PROTEÇÃO DE ALTA 50/51 SERÁ PARAMETRIZADO POR UM PROFISSIONAL CAPACITADO E HABILITADO COM ART EMITIDA PELO CREA. OS CÁLCULOS DE PARAMETRIZAÇÃO ESTÁ EM ANEXO NESTA PASTA FEITO PELA ENGº FERNANDA LADEIA GUSMÃO APROVADOS PELA CELG, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO, ASSIM COMO O PROJETO DA MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO FEITO PELO ENGº RICARDO RIBEIRO SOUZA.

DPS DOS QGBT'S CARACTERÍSTICAS:

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS MONOPOLAR 45kA/50kV, CLASSE I	FREQUÊNCIA 60Hz, COEFICIENTE DE IMPULSO $\geq 12,5kA (10/350\mu s)$	CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL $\geq 25kA (8/20\mu s)$	E MAX $\geq 60kA (8/20 \mu s)$
PUNTO DE INTELIGÊNCIA 5007 002-SH02EN3			
CABO ISOLADO 1410mm2 (COR. PRETA) CLASSE 2			
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A			
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS MONOPOLAR 45kA/50kV, CLASSE II	FREQUÊNCIA 60Hz, COEFICIENTE DE IMPULSO $\geq 12,5kA (10/350\mu s)$	CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL $\geq 25kA (8/20\mu s)$	E MAX $\geq 60kA (8/20 \mu s)$
a + b + c = >=500mm			