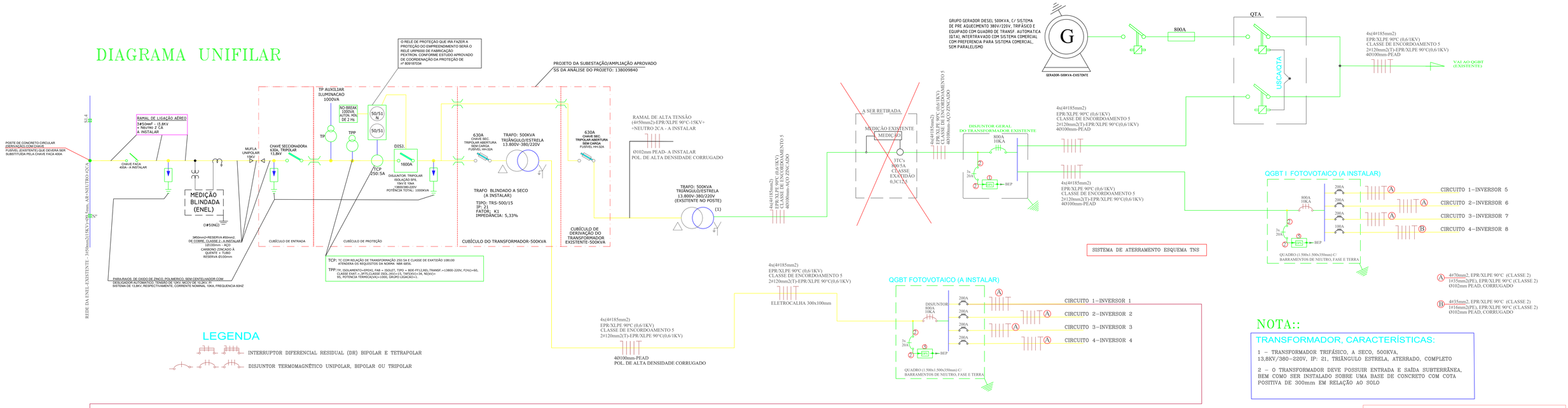
DIAGRAMA UNIFILAR



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

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

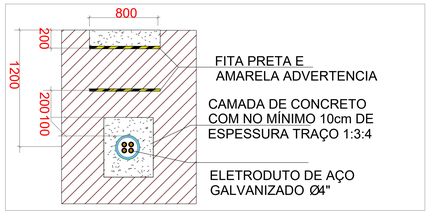
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA:

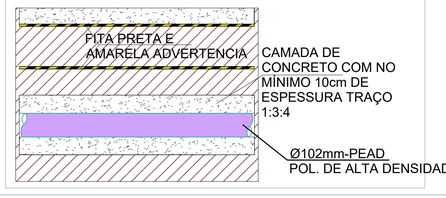
1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:(MEDIDAS EXTERNAS)

ø25mm-3/4"	ø40mm-1 1/4"	ø60mm-2"
ø32mm-1"	ø50mm-1 1/2"	ø102mm-4"

ENVELOPAMENTO DOS CABOS DE ALTA TENSÃO
Sem escala



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

LEGENDA

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR E TETRAPOLAR

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR

SISTEMA DE ATERRAMENTO ESQUEMA TNS

1 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR 45KA/3x275V-EXISTENTE

2 #10mm2- ISOLADO

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 ELETROCALHAS METÁLICAS PERFURADAS COM TAMPA PODERÃO SER DE PVC 70°C (0,45/0,75kV) CONFORME NBR-5410/2004-ITEM 5.2.2.2.3.c. PORTANTO AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM TAMPA. AS ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER EM CHAPA GALVANIZADA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE COM COBERTURA DE 18 MICRAS POR FACE.

4) NAS ELETROCALHAS SEPARAR OS CABOS DE FORMA QUE AS SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES DE FASE ESTEJAM CONTIDAS DENTRO DE UM INTERVALO DE TRÊS VALORES NORMATIZADOS SUCESSIVOS.

5) CONSIDERANDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHA, ESTES CONDUTORES DEVEM SER DISPOSTOS EM CAMADAS E EM TRIFÓLIO (OU SEJA, AGRUPADOS POR CIRCUITO).

6) AS FIRMAS EXECUTORAS DEVEM ANALISAR A VIABILIDADE TÉCNICA DOS PROJETOS. CASO EXISTA ALGUMA PROBABILIDADE DE UMA EXECUÇÃO INSATISFATÓRIA, A ENGENHEIRA DEVE SER AVISADA PARA REFORMULAÇÃO DO REFERIDO PROJETO. NÃO EXECUTAR NADA EM CASO DE DÚVIDAS.

7) É OBRIGATÓRIA 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 SEGUINTES CORES:

- FASE A: PRETA
- FASE B: CINZA
- FASE C: VERMELHA
- NEUTRO: AZUL CLARO
- PROTEÇÃO: VERDE OU VERDE/AMARELO
- RETORNO: MARROM

DENTRO DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO OS CABOS DO BARRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA INTERVALO DE 0,50 METROS.

8) AS ELETROCALHAS, 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 RELÉ 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 ENG° FERNANDA LADEIA GUSMÃO APROVADOS PELA CELG, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO, ASSIM COMO O PROJETO DA MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO FEITO PELO ENG° RICARDO RIBEIRO SOUZA.

BLOCO MEDICINA

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

PROJETO FOTOVOTAICO

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

AUTOR DO PROJETO: GERALDO JOSÉ DE ARAUJO
ENG. ELETROSTA - CREA: 068026332/D-SP.

RT DA OBRA:

APROVAÇÃO:

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR

AREA CONSTRUIDA TOTAL:	ESCALA DE PLOTAGEM:	DESENHO:	ARQUIVO:	PRANCHA:
m2	1:50	JACIMAR	UNI-RV.SI.FOT.DI.02.DWG	3/6
DATA: 18/03/2022	REVISÃO-1:	REVISÃO-2:	REVISÃO-3:	