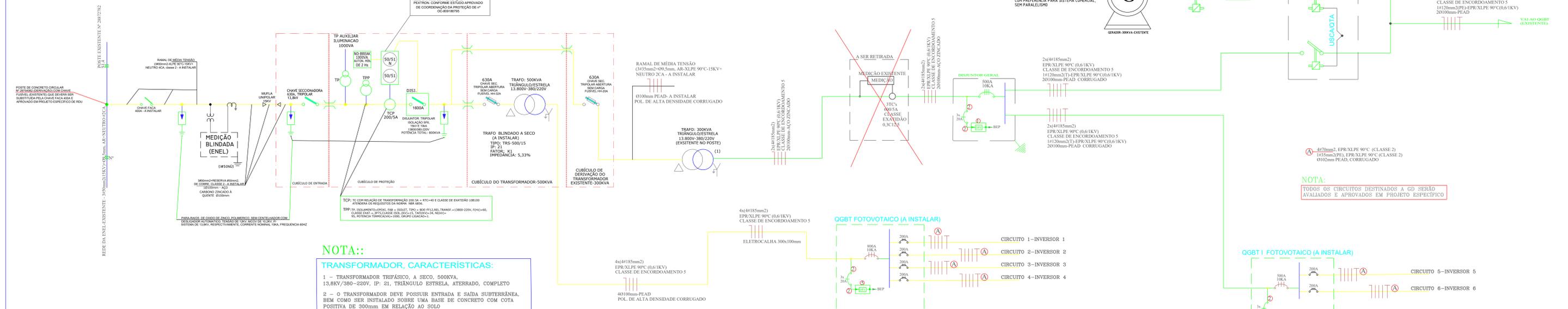
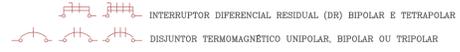


DIAGRAMA UNIFILAR



LEGENDA



INTERROTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR E TETRAPOLAR
 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR
 SISTEMA DE ATERRAMENTO ESQUEMA TNS

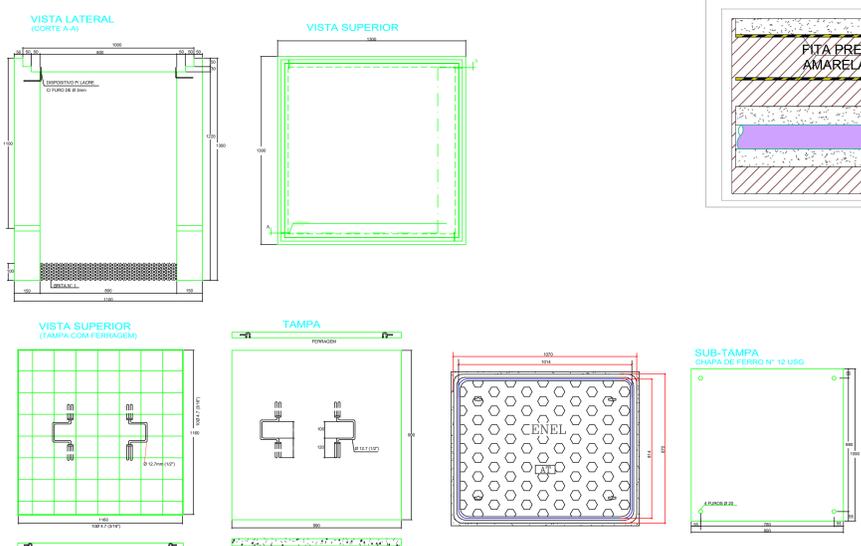
NOTA::

TRANSFORMADOR, CARACTERÍSTICAS:
 1 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, CARENADO, 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

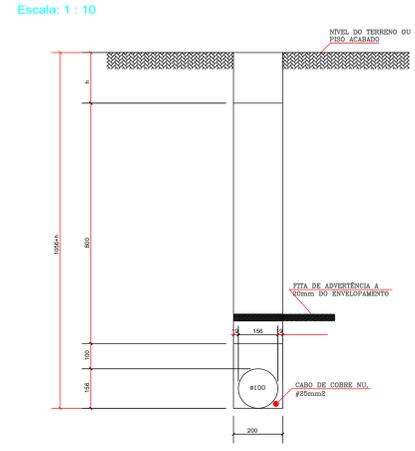
DPS DO DISJUNTOR GERAL



DETALHE 04 DET. CAIXA DE PASSAGEM-AT Sem escala



DET. VALA DE DUTOS



NOTAS:

- ANTES DE SER EFETUADO O LANÇAMENTO/ASSENTAMENTO DOS DUTOS, O FUNDO DA VALA DEVERÁ ESTAR LIMPO, APLANADO E COMPACTADO.
- SE O FUNDO DA VALA FOR CONSTITUÍDO DE MATERIAL ROCHOSO OU IRREGULAR, APLICAR CAMADA DE AREIA OU TERRA LIMPA COMPACTAR.
- A UTILIZAÇÃO DE DUTOS EM PEAD, DISPENSA O ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, MAS, AS DISTÂNCIAS ENTRE OS NÍVEIS DE DUTOS DEVERÃO SER RESPEITADAS, BEM COMO O TRATAMENTO ADEQUADO DO SELA, APÓS A COLOCAÇÃO DE UM NÍVEL DE BUTIR, A CAMADA DE TERRA IMEDIATAMENTE SUPERIOR DEVERÁ SER COMPACTADA MANUALMENTE. AS CAMADAS SUPERIORES DEVERÃO SER COMPACTADAS COM COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO.
- A CAMADA "h" SERÁ DE 200mm PARA CALÇADAS E 400mm EM TRAVESSIAS.
- NOS ENVELOPAMENTOS UTILIZAR LASTRO DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 100mm E fca=15MPa

OBS.:

- O PROJETO NÃO DEVERÁ SER EXECUTADO ATÉ QUE O MESMO TENHA SIDO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ENEL).
- 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.
- OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS METÁLICAS PERFURADAS COM TAMPA PODERÃO SER DE PVC 70°C (0,45/0,70kV) CONFORME NBR-5410/2004-TM 5.2.2.2.3.6. 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.
- NAS ELETROCALHAS SEPARAR OS CABOS DE FORMA QUE AS SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES DE FASE ESTEJAM CONTIDAS DENTRO DE UM INTERVALO DE TRÊS VALORES.
- CONSIDERANDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHA, ESTES CONDUTORES DEVEM SER DISPOSTOS EM CAMADAS E EM TRIPLO (OU SEJA, AGRUPADOS POR CIRCUITO).
- 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.
- 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 DESTES PROJETOS, ASSIM COMO O PROJETO DA MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO FEITO PELA ENG. RICARDO RIBEIRO SOUZA.



NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

- (ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)
- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSELVEL ATUAL, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSELVELS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRAL, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSELVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER - ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
 - 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 FORMAM 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 CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
 A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
 - OS DISJUNTORES INSTALADOS NO QGBT DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADE COM CORRENTE DE INTERLIGAÇÃO CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR ACIMA

CENTRO DE CONVENÇÕES

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: 393.402.440-97

AUTOR DO PROJETO: GERALDO JOSÉ DE ARAÚJO
 DR. ENGENHEIRO - OAB/GO 06809332/9-SP

RT DA OBRA:

APROVAÇÃO:

CONTEUDO: DIAGRAMA UNIFILAR

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 1702	ESCALA DE PLANTAS: 1:50	DESENHO: JACIMAR	ARQUIVO: UNIV-CC-S-ELE-DI.01.DWG	FRANCA:
DATA: 18/03/2022	REVISÃO-1	REVISÃO-2	REVISÃO-3	1/3