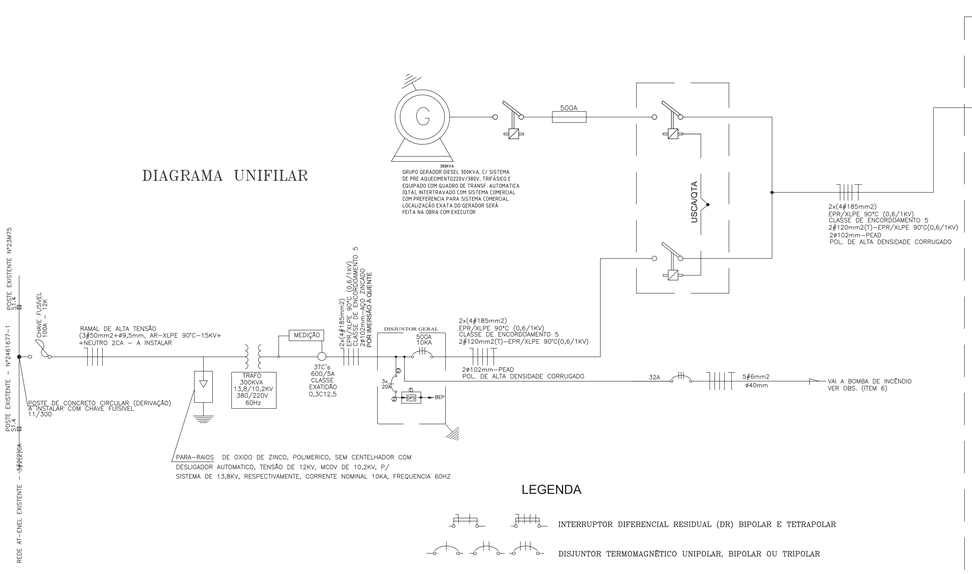
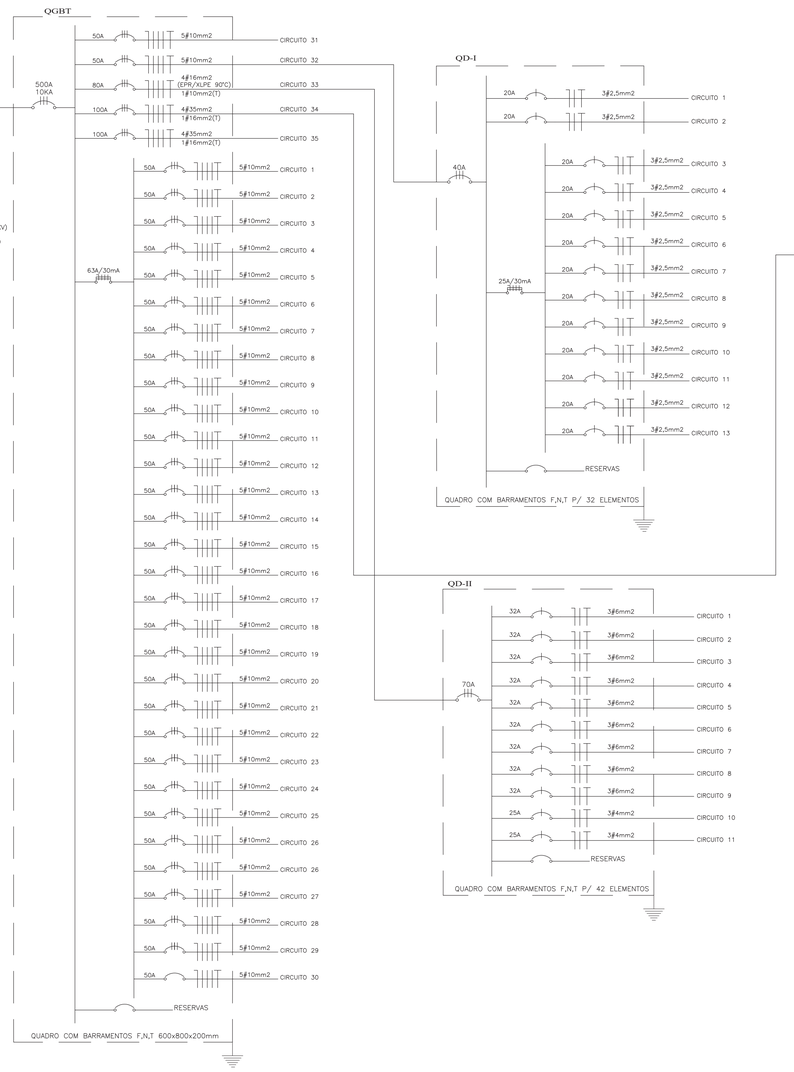
DIAGRAMA UNIFILAR





LEGENDA

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR E TETRAPOLAR

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR

① DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR 45KA/3x275V. PARA SISTEMA 380/220V CLASSE I FREQUÊNCIA 60Hz. CORRENTE DE IMPULSO ≥12.5KA (10/350⁄ms) CORRENTE DE DESCARGA: NOMINAL ≥ 25KA (8/20⁄ms) E MÁXIMA ≥ 60KA (8/20⁄ms), DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ABNT NBR IEC 61643-1

② #10mm2, PVC 70°C, (0,45/0,75V), CLASSE 2 - ISOLADO NA COR VERDE

NOTA IMPORTANTE

TODOS OS CHUVEIROS DEVERÃO SER BLINDADOS(CORRENTE DE FUGA ZERO), PARA QUE POSSAM ESTAR CONECTADOS NO MESMO "DR"(DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA) COMO INDICADO EM DIAGRAMA ACIMA.

NOTAS (DISJUNTORES)

1) OS DISJUNTORES INSTALADOS NOS QUADROS DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA COM CORRENTE DE INTERRUPÇÃO CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR ACIMA

2) OS DISJUNTORES INSTALADOS NOS QUADROS PARCIAIS DEVERÃO TER CORRENTE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA, COM CORRENTE NOMINAL ABAIXO DE 100A E ACIMA DE 100A SERÁ DE 10KA OU CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR ACIMA E DE CURVA C

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 FREQÜENTES 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.

OBS.:

1) POR EXIGENCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS ÚMIDOS OU C/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICA,ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM BLINDADOS E APROPRIADOS PARA USO COM O DISPOSITIVO DR.

2) NO CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA É OBRIGATÓRIO A IDENTICAÇÃO NOS BORNES DA BUCHA DE BAIXA TENSÃO DO TRANSFORMADOR, NAS CIAXAS DE TC'S, A MONTANTE E JUSANTE DO DISJUNTOR GERAL, NA CAIXA DE PASSAGEM E NOS 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 OU ABRAÇADEIRA METÁLICA;
PROTEÇÃO (TERRA): VERDE OU VERDE/AMARELO.

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

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

5) CASO A BOMBA DE INCENDIO ULTRAPASSAR A DISTÂNCIA DE 50m ENTRE ENTRE QD-COND. E QF-B. INCÊNDIO, A PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADA P/ NOVOS CÁLCULOS DO CABO ALIMENTADOR DEVIDO A QUEDA DE TENSÃO DO MESMO

NOTA IMPORTANTE:

O NEUTRO NÃO DEVE SER CONECTADO AOS PARAFUSOS NO FUNDO DAS CAIXAS.
AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO INSTALADO NA CAIXA DE DERIVAÇÃO, DEVE SER DEVIDAMENTE LIGADA UMA DAS EXTREMIDADES DE TODOS OS CONDUTORES DE PROETEÇÃO PE DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, ATRAVÉS DE CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM ESPAÇADOR (VER DESENHO 1-A DA NTC-61), A PARTIR DOS QUAIS SERÃO DERIVADOS OUTROS CONDUTORES DE PROTEÇÃO PE, UTILIZANDO O MESMO TIPO DE CONECTOR, LIGANDO-OS CADA QUAL AO PARAFUSO DE ATERRAMENTO QUE FICA INTERNO AO CORPO DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO MONOFÁSICAS OU POLIFÁSICAS, MEDIANTE O USO DE CONECTOR TERMINAL RETO (VER DESENHO 3-A DA NTC-61). FAVOR CONSULTAR O COMUNICADO TÉCNICO DT-SNT 03/09).

NOTAS SOBRE GRUPO GERADOR

1) GRUPO GERADOR PARA USO COMO FONTE AUXILIAR, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA DE 300KVA EM REGIME STAND-BY, TENSÃO 380/220V, FREQUÊNCIA DE 60Hz, FATOR DE POTÊNCIA 0,8 INDUTIVO.

2) O GRUPO GERADOR FOI DIMENSIONADO PARA ALIMENTAR CARGAS VARIÁVEIS EM SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA, ENQUANTO DURAR A INTERRUPÇÃO DA REDE ELÉTRICA (RÉGIME STAND-BY)

3) NÃO SERÁ PERMITIDO O PARALELISMO DE GERADORES DE PROPRIEDADE DO CONSUMIDOR COM O SISTEMA CELG. O QTA DEVERÁ POSSUIR CHAVES INTERTRAVADAS ELÉTRICA/MECANICAMENTE E DOTADO DE SENSOR DE REDE.

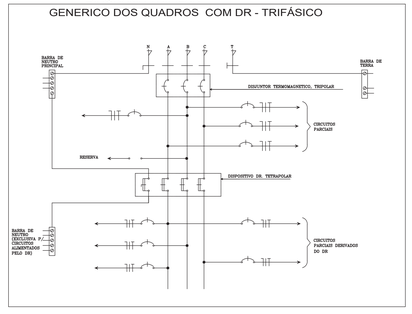
4) DEVERÁ SER INSTALADO UMA CHAVE REVERSORA COM ACIONAMENTO OU ELÉTRICO, INTERTRAVADA MECANICAMENTE, SEPARANDO OS CIRCUITOS ALIMENTADORES PERTENCENTES AO SISTEMA ENEL D DAQULES ALIMENTADORES PELO GERADOR, SENDO QUE, ESTA CHAVE DEVERÁ POSSIBILITAR O SECCIONAMENTO DAS FASES E NEUTRO, ALÉM DE SER PROVIDA DE DISPOSITIVO PARA LACRE, MANTENDO-SE ACESSÍVEL SOMENTE O COMANDO.
QUE, ESTA CHAVE DEVERÁ POSSIBILITAR O SECCIONAMENTO DAS FASES E NEUTRO

5) A ENEL D NÃO SE RESPONSABILIZARÁ, CIVIL E/OU CRIMINALMENTE, QUANTO A DANOS CAUSADOS POR MANOBRAS INADEQUADAS E/OU DEFEITOS NOS DISPOSITIVOS DE TRANSFERÊNCIA DA FONTE DE ENERGIA, FICANDO O CONSUMIDOR RESPONSÁVEL POR QUAISQUER PREJUÍZOS DE ORDEM MATERIAL E /OU HUMANA QUE, FORVENTURA, VENHAM A SER CAUSADOS NAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CIRCUITOS E/OU A EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS, BEM COMO A FUNCIONÁRIOS DA ENEL D OU A TERCEIROS.

NOTA IMPORTANTE

1) "OS MOTORES TRIFÁSICOS COM POTÊNCIA DE ATÉ 7.5CV TERÃO PARTIDA DIRETA E OS MOTORES TRIFÁSICOS ACIMA DE 7.5CV TERÃO PARTIDA INDIRETA (ESTRELA/TRIÂNGULO, SÉRIE/PARALELO, CHAVE COMPENSADORA, RESISTÊNCIA/REATÂNCIA DE PARTIDA OU SOFT-STARTER) EM CONFORMIDADE COM A TABELA 10 DA NTC-04, REVISÃO 4.
TODOS OS MOTORES DEVERÃO POSSUIR NO MÍNIMO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO: RELÉ DE FALTA DE FASE, RELÉ DE SOBRE TENSÃO E RELÉ DE SUB TENSÃO, CONFORME PREVÊ A NBR 5410/2.004."

DIAGRAMA TRIFILAR
GENERICO DOS QUADROS COM DR - TRIFÁSICO



APROVADO

APROVAÇÃO

Nº PROJETO: 8004833
Nº SS: 99006878

CENTRO DE CONVENÇÕES

Endereço: CAMPUS DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, ESTRADA PARA FESURV, RIO VERDE, GO

PROJETO ELÉTRICO

Proprietário
UNIRV, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - CNPJ:01.815.216/0001-78
SEBASTIÃO LÁZARO PEREIRA - CPF: 054.103.308-54

Autor do projeto
ENG° ELETRICISTA: SIMONE DE ARAUJO MELO - CREA: 6.449-D/GO
email: eng-si@hotmail.com - fone:(62) 99418-5176

Resp. Técnico pela obra:

LOGOMARCA:
SIMONE MELO ENGENHEIRA ELETRICISTA
Fone: (62) 99418-5176
eng-si@hotmail.com

DESCRIÇÃO DOS CONTEÚDOS: DIAGRAMA UNIFILAR DETALHE/LEGENDA/NOTAS/OBS.

CONTEÚDO:

AREA DO TERRENO ORIGINAL: X m²
AREA DO TERRENO PÓS DOAÇÃO: ---
AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 3.455,00 m²
AREA PERMEÁVEL: X m²

FOLHA: 3/5
DATA: 09/07/2018
ARQUIVO: UNI-R-00-E-01-03
DESENHO: CARLOS