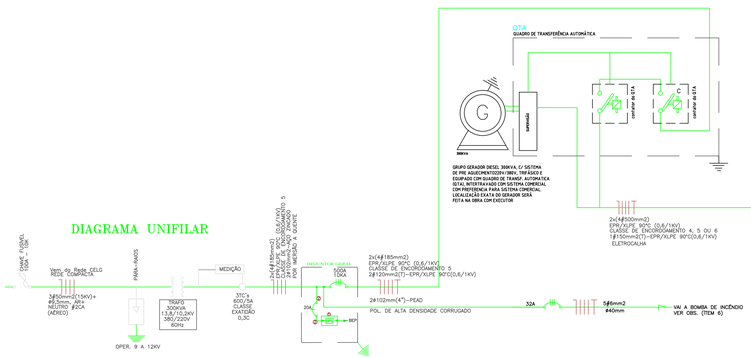
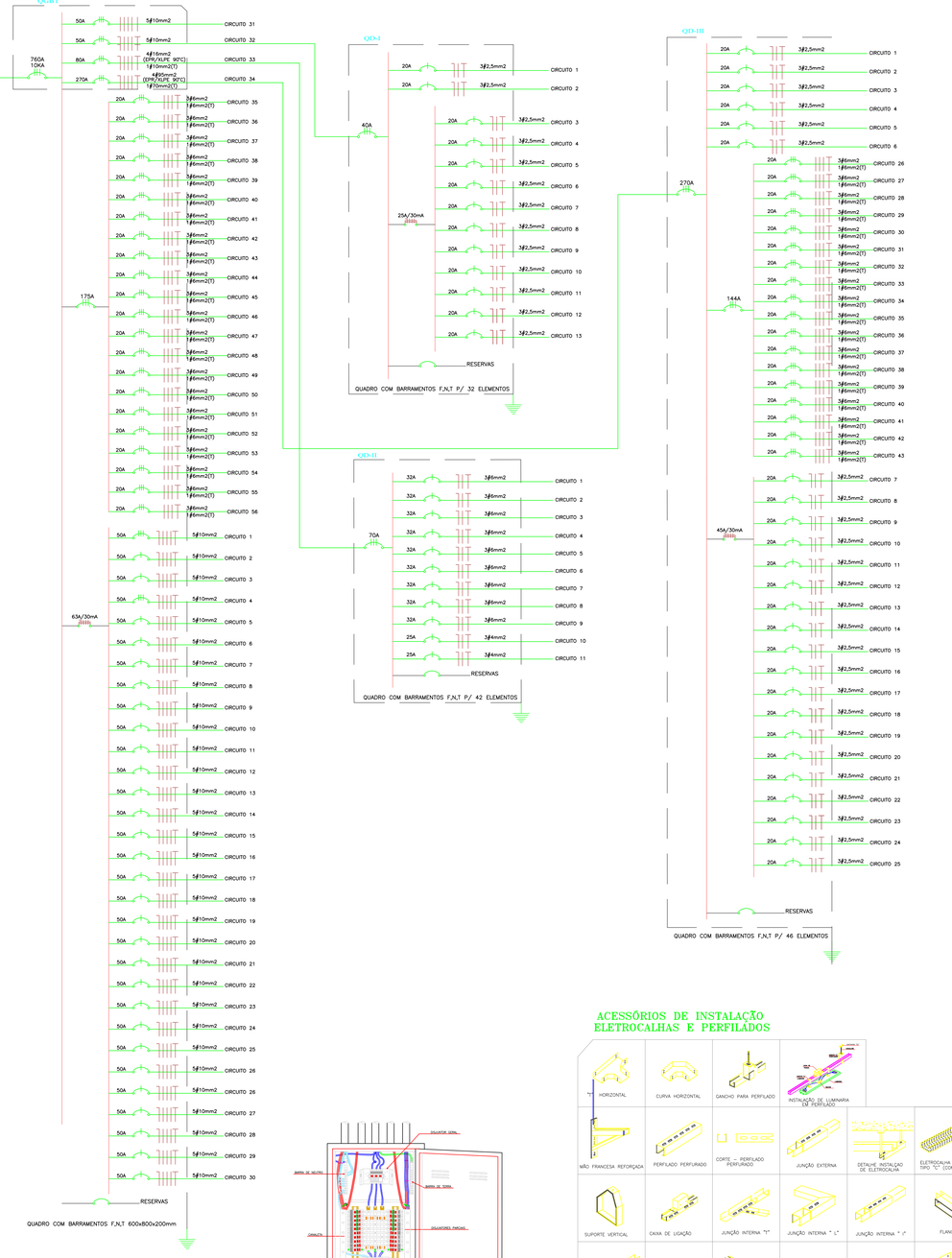
DIAGRAMA UNIFILAR



GRUPO GERADOR DIESEL 380V/4,5/ SISTEMA DE PRE AQUECIMENTO220V/380V, TRIFÁSIO E EQUIPADO COM QUADRO DE TRANSF. AUTOMÁTICA (ETA) INTERTRAADO COM SISTEMA COMERCIAL COM PRETERIÊNCIA PARA SISTEMA COMERCIAL. LOCALIZAÇÃO EXATA DO GERADOR SERÁ FEITA NA OBRA COM EXECUTOR



1) GRUPO GERADOR PARA USO COMO FONTE AUXILIAR, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA DE SOURVA 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 (REGIME 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.

LEGENDA

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR E TETRAPOLAR

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR

① DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR 45KA/3x275V, CLASSE I

② #10mm2- ISOLADO

NOTA IMPORTANTE

TODOS OS CHUVEIROS DEVERÃO SER BLINDADOS(CORRENTE DE FUGA ZERO). PARA QUE POSSAM ESTAR CONECTADOS NO MESMO "DT"(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

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 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 SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DEIXE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE DE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, DE 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 DISPÕEM A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBS.:

1) POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS ÚMIDOS OU C/ RISCO DE INCÊNDIO.
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) NOS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO CONFORME DESCRITOS ABAIXO:
- CABOS COM BITOLAS SUPERIORES A 70mm2 PODERÃO TER QUALQUER CLASSE DE ENCORDOAMENTO. A CRITÉRIO DO PROJETISTA, MENOS DENTRO DA MUFLA.
- CABOS COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 70mm2 E CABOS INSTALADOS DENTRO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO (INDEPENDENTE DA BITOLA) SÓ PODERÃO SER EGIDOS (CLASSE 2).

3) NAS MEDIÇÕES AGRUPADAS É OBRIGATÓRIO A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, PODENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA NOSSE 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.

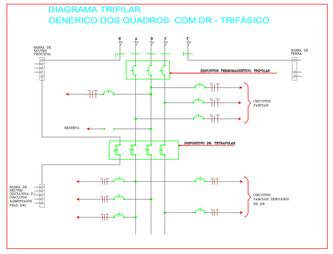
4) DENTRO DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO OS CABOS DO BARRAMENTO DEVERÃO SER CABOS IDENTIFICADOS A CADA INTERVALO DE 0,50m.

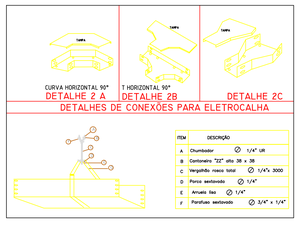
5) A PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO NA OBRA DESTE PROJETO SEM QUE O MESMO TENHA SIDO APROVADO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.

6) CADO A BOMBA DE INCÊNDIO ULTRAPASSAR A DISTÂNCIA DE 50m ENTRE ENTRE QD-CONS. E QT-B. INCÊNDIO, A PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADA P/ NOVOS CÁLCULOS DO CABO ALIMENTADOR DEVIDO A QUEDA DE TENSÃO DO MESMO

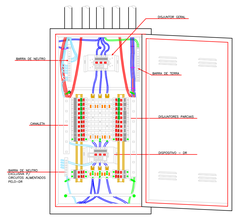
Nota:
Todos os cabos utilizados neste projeto terão encordoamento classe 2

DIAGRAMA TRIFILAR
GENERICO DOS QUADROS COM DR - TRIFÁSICO

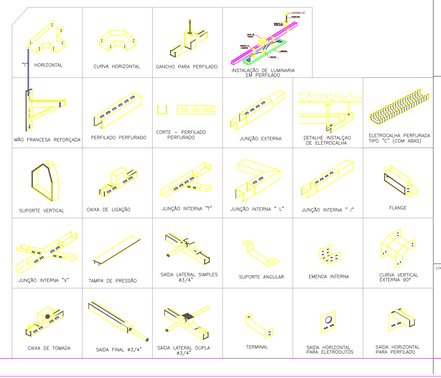




ITEM	DESCRIÇÃO
A	Chumbador ∅ 1/4" UR
B	Cantoneira "Z2" dim 38 x 38
C	Vergalhão roscа total ∅ 1/4"x 3000
D	Porca sextavada ∅ 1/4"
E	Arruela lisa ∅ 1/4"
F	Parafuso sextavado ∅ 3/4" x 1/4"



ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO ELETROCALHAS E PERFILÁDOS



APROVAÇÃO

CONTINUAÇÃO DA OBRA

CENTRO DE CONVENÇÕES

Endereço: CAMPUS DA UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, RIO VERDE, GO

PROJETO ELÉTRICO

Proprietário:
UNI.RIV-GO - CNPJ: 01.815.216/0001-78

Autor do projeto:
ENG° ELETRICISTA: SIMONE DE ARAUJO MELO - CREA: 6.449-D/GO
email: eng-sa@hotmail.com - fone:(62) 99241-5613

Resp. Técnico pela obra:

LOCOMARCA

DESCRIÇÃO DOS CONTEÚDOS
DIAGRAMA UNIFILAR, DETALHES,LEGENDA,NOTAS/OBS.

CONTEÚDO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
X m²	3/5
ÁREA DO TERRENO PÓS DIVAÇÃO:	

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
3.455,00 m²	
ÁREA PERMEÁVEL:	DATA:
X m²	19/03/2019
PROJETO:	DESENHO:
ABNT-NBR-6492 (9-94)	CARLOS