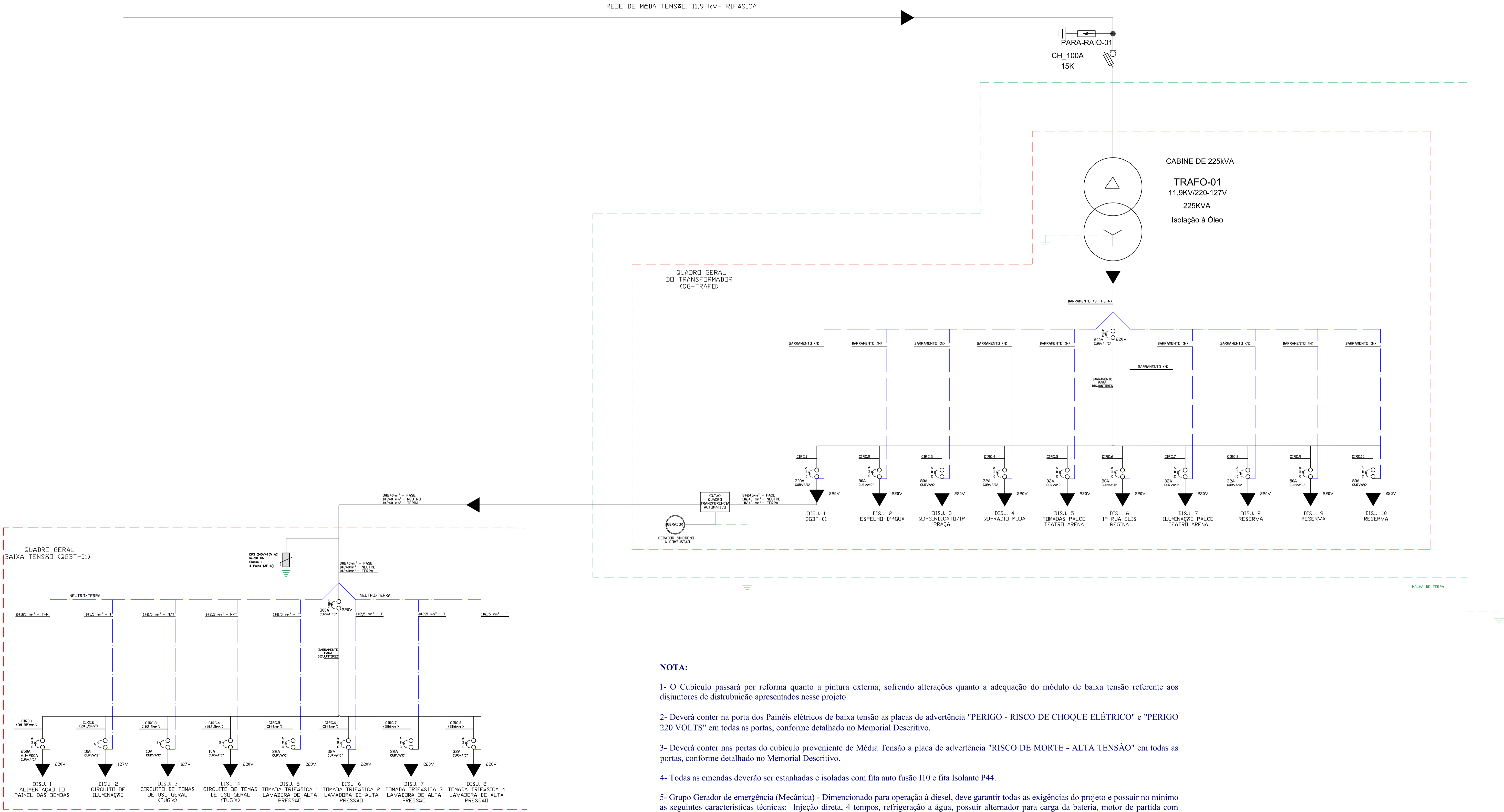


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



NOTA

11- O Cubículo passará por reforma quanto a pintura externa, sofrendo alterações quanto a adequação do módulo de baixa tensão referente aos disjuntores de distribuição apresentados nesse projeto.

2- Deverá conter na porta dos Painéis elétricos de baixa tensão as placas de advertência "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" e "PERIGO 220 VOLTS" em todas as portas, conforme detalhado no Memorial Descritivo.

3- Deverá conter nas portas do cubículo proveniente de Média Tensão a placa de advertência "RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO" em todas as portas, conforme detalhado no Memorial Descritivo.

4- Todas as emendas deverão ser estanhadas e isoladas com fita auto fusão I10 e fita Isolante P44

5- Grupo Gerador de emergência (Mecânica) - Dimensionado para operação à diesel, deve garantir todas as exigências do projeto e possuir no mínimo as seguintes características técnicas: Injeção direta, 4 tempos, refrigeração a água, possuir alternador para carga da bateria, motor de partida com regulador de velocidade.

6- Grupo Gerador de emergência (Elétrica) - Dimensionado para operação trifásica, Tensão 220V, o gerador deverá possuir sistema Brushless, polos, ligação estrela com neutro acessível, isolamento classe H e regulador de tensão eletrônica.

7- Grupo Gerador de emergência (Acessórios) - Dimensionado para uma autonomia de 8h de operação em plena carga, para garantir todas as exigências do projeto o gerador deverá possuir no mínimo as seguintes características técnicas para seus acessórios: QTA (Quadro de Transferência Automática), chave de transferência, Sistema de pré-aquecimento, modos de operação Manual ou Automático, controlador microprocessado, amortecedores de vibração, bacias de contenção.

8- Os disjuntores deverão ser fornecidos e instalados no padrão DIN conforme memorial descritivo

9- Os dispositivos "interruptores DR" de corrente nominal residual de 30mA. São destinadas a proteção de pessoas contra corrente de fuga à terra exigidos na ABNT NBR 5410/2004.

10- É obrigatório seguir a sequência de fases "R, S, T" no mesmo eletroduto de potência que alimenta o painel QGBT, para que não ocorra desfaseamento em função do campo eletromagnético induzido sob condutores elétricos.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	28/03/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
01	Inserção do diagrama Unifilar do QG-TRAFO	05/06/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
01	Redimensionamento das bitolas dos cabos	28/03/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



NOVOES
ENGENHARIA SUSTENTAVEL

solicitante: **Unicamp**

Localidade: Reservatório Charutão - Campinas/SP

Nº Projeto: EL-02

Reservatório Charutão - Desenho Elétrico
Diagrama Unifilar Geral

Folha
01/01

Data 1ª Emissão
28/03/2019

Nº Des.: 02

[16] 9.8134.0193 [13] 3419.0906
adm@novoes.eng.br | comercial@novoes.eng.br
engenharia@novoes.eng.br | Rua S05 Joaquim, 550
São Carlos /SP www.novoes.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
CREA/SP: 5069/129336 ART: 2802723019037394

Desenhista: Paula Fernandes Marcon
Escala: S/Escalas

Arquivo: Revisão 02

Data
Jul. 2019

FOLHA