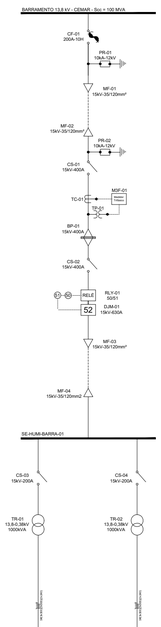
DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO HUMI



LEGENDA DE SIMBOLOGIA

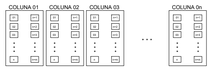
1. O diagrama unifilar ataiso representa os quadros de distribuição gerais da Subestação Abrigada do HUMI.
2. A contratada deverá formular a melhor solução em painéis para substituir os painéis indicativos no diagrama unifilar ataiso: PGBT-01, PEBT-01, PEBT-02, PT-01, PT-02 e PT-03.
3. Os painéis PEBT-01, PEBT-02 e PT-03 devem ser incorporados agulhatinho num painel único;
4. Os disjuntores de proteção geral devem ser obrigatoriamente do tipo CAIXA ABERTA;
5. Os disjuntores de proteção secundária devem ser obrigatoriamente do tipo CAIXA MOLDADA;
6. Todas as chaves seccionadoras e minidisjuntores IEC/NEMA existentes deverão ser substituídos por disjuntores do tipo CAIXA MOLDADA com valores adequados e catálogo existente, caso contrário deverá efetuar os ajustes necessários;
7. Todos os painéis de proteção devemm possuir sistema de leitura de grandezas elétricas que possibilite a extração de dados in-loco e on-line (através de software específico);
8. Os painéis deverão ser do tipo TTA, observando todos os critérios da norma técnica NBR IEC 60439-1:2003;
9. Os dados de proteção secundária indicados no diagrama unifilar são de caráter referencial, a Contratada deverá realizar estudo de proteção para verificar se os valores existentes estão adequados e catálogam existente, caso contrário deverá efetuar os ajustes necessários;
5. Os circuitos secundários indicados no diagrama unifilar são por centrais, devendo ser feito um estudo de carga para verificar os circuitos individualizados (cada qual com seu disjuntor de proteção), conforme norma técnica ABNT NBR 5410:2005;
6. Os barramentos de cobre devem ter no mínimo, 20% de espaço livre reserva nos painéis para futuras expansões;
7. Os barramentos de cobre do circuito principal dos painéis deverão de capacidade igual ao do barramento do painel de entrada, e os painéis existentes na subestação incluindo reserva de 20% para atender futuras expansões de carga;
8. Os barramentos de cobre dos circuitos secundários dos painéis deverão possuir no mínimo capacidade de corrente igual a 80% do circuito principal;
9. Antes de efetuar a fabricação dos painéis, a Contratada deverá enviar o projeto deste para o HU, os quais só serão liberados após aprovação dos fiscais de contrato.

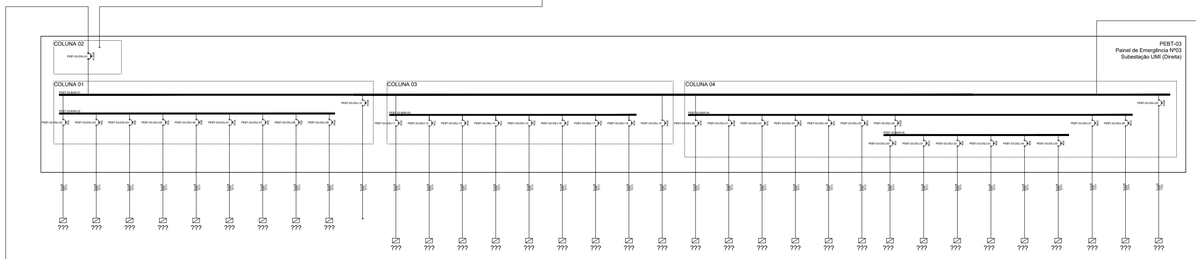
LEGENDA DE SIMBOLOGIA

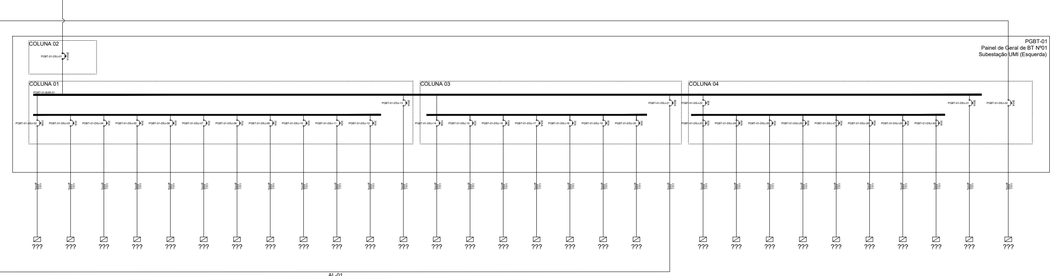
DISJUNTOR EM CAIXA ABERTA COM ACIONAMENTO E CARREGAMENTO DE MOLAS MOTORIZADOS INCLUINDO RELÉ E TCS DE PROTEÇÃO AJUSTÁVEIS DE ACORDO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS REF: SIEMENS/WEG/SCHNEIDER/STECK

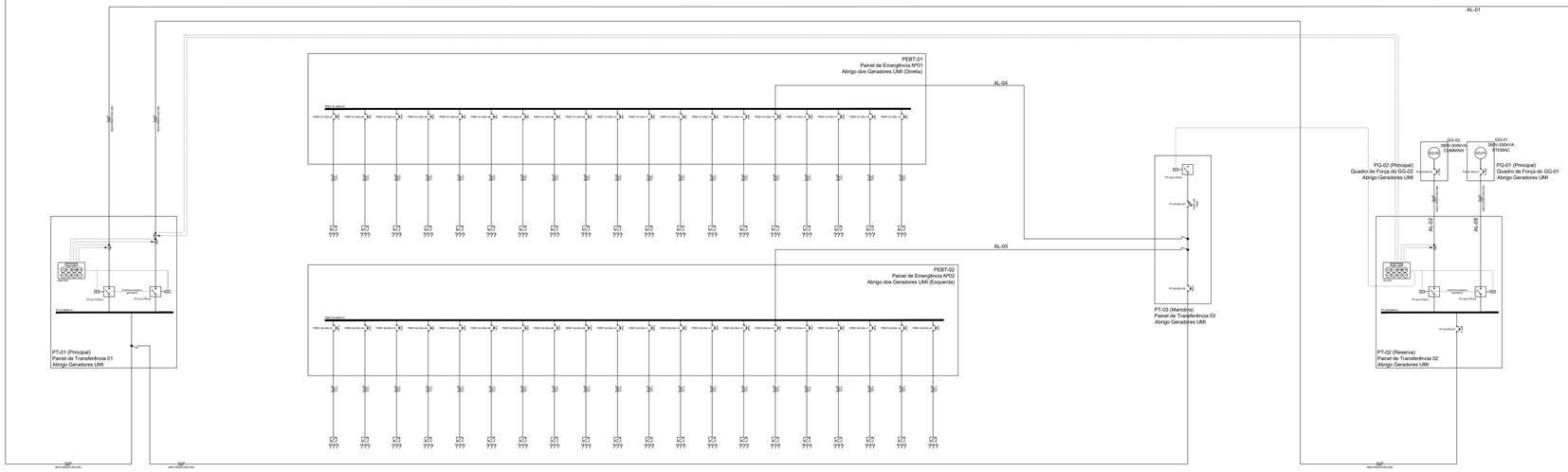
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA COM DISPARO TÉRMO-MAGNÉTICO AJUSTÁVEL REF: SIEMENS/WEG/SCHNEIDER/STECK

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM FUSÍVEIS NH









HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - H.U.U.F.M.A.
UNIDADE MATERNO INFANTIL

Local: Rua Barão de Itapary, 227 - Centro - São Luís/MA		Projeto: Prontuário de Instalações Elétricas HUPD/HUUFMA
Área Técnica: Engenharia Elétrica	Etapa: Versão final	Obra: Prontuário de Instalações Elétricas HUMI/HUUFMA
Data: 08.07.2016	Escala: S/E	Discriminação: Diagrama Unifilar Geral do HUMI
Responsável: Eng. Bruno Lindoso da Nóbrega	Revisão: 00	Prancha: 01/01