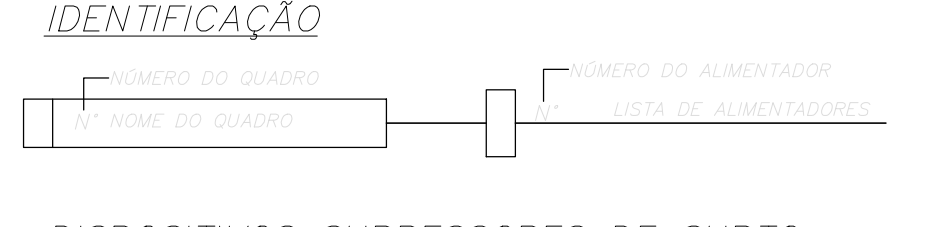


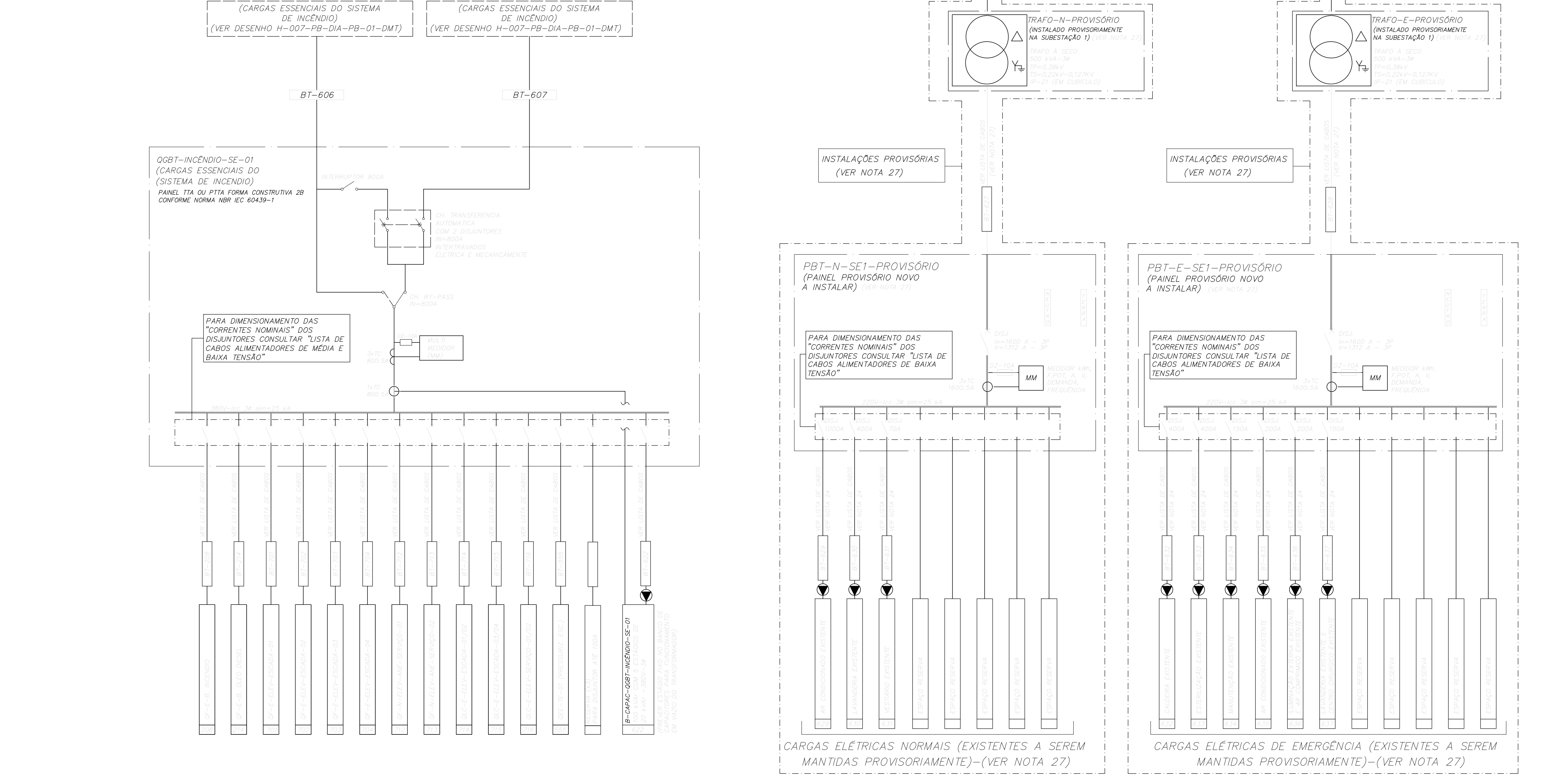
- #### CÓDIGOS DE AUTOMAÇÃO
- 01- OS PAINÉIS ELÉTRICOS DE MÓDULO E BAIXA TENSÃO DEVEM OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - 02- PARA A AQUISIÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS (MÉDIA E BAIXA TENSÃO), DEVERÁ SER CONSULTADO O MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE SUPRIMENTO E AUTOMAÇÃO PRÉDIA, ONDE SÃO INFORMADOS OS TIPOS A SEREM MONTADOS POR CADA SISTEMA.
  - 03- DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELA INSTALADORA DE ELÉTRICA DA OBRA JUNTO AO FABRICANTE DOS TRANSFORMADORES, OS FUSÍBIS DE MÉDIA TENSÃO.
  - 04- CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO:
    - TIPO DE FORTALECIMENTO: 1.5kV;
    - MATERIAIS UTILIZADOS: TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SITUADOS ATÉ A MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA ELÉTRICA DEVEM SEGUIR O PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA.
  - 05- O DIMENSIONAMENTO FINAL DOS BANCOS DE CAPACITORES AUTOMÁTICOS PARA OS CIRCUITOS, DEVERÁ SER CONFIRMADO JUNTO AO FORNECEDOR DOS BANCOS APÓS A ENERVAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES DE MODO A SE OTIMIZAR O RESPECTIVO DIMENSIONAMENTO PARA UM FATOR DE POTÊNCIA FINAL DE 0,95.
  - 06- TODOS OS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER ENSAIADOS CONTRA O ARCO ELÉTRICO INTERNO.
  - 07- OS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO A SEREM INSTALADOS NA CABINE DE MEDIÇÃO, SUBESTAÇÕES E USINA DE GERAR, DEVERÃO SER HOMOLOGADOS JUNTO À CONCESSIONÁRIA ELÉTRICA.
  - 08- O DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES PARA PROTEÇÃO DOS QUADROS DE MOTORES FOI BASEADO CONSIDERANDO TEMPO DE PARTIDA DE 5s E O TIPO DO DISPOSITIVO DE PARTIDA DE CADA MOTOR. CASO ESTE TIPO SEJA SUPRIDO DEEM SER REVISOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CAUSOS ALIMENTADORES.
  - 09- OS TIPOS E TIPI DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS, APÓS A APROVAÇÃO DO PROJETO, JUNTO A CONCESSIONÁRIA ELÉTRICA.
  - 10- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES FASE E NEUTRO SERÃO 0,6/1kV-90% - NBR-13.248 (AFIMEX) E OS CABOS TERRA SERÃO 750V-70% - NBR-13.248 (AFIMEX).
  - 11- TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES SITUADOS ATÉ A MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA ELÉTRICA DEVEM SEGUIR O PADRÃO ELÉTRICISTA DESCRITO EM TABELA NBR 4263 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO.
  - 12- A INSTALADORA DE ELÉTRICA DA OBRA, DEVERÁ FORNECER A CONCESSIONÁRIA ELÉTRICA, O PROJETO EXECUTIVO DE FABRICAÇÃO DOS QUADROS ALIMENTADOS, DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO DA CABINE DE MEDIÇÃO (PMI-C.E.M) E DO SISTEMA DA USINA DE GERAÇÃO (PMI-TRANSFORMADORA).
  - 13- A INSTALADORA DE ELÉTRICA DA OBRA, DEVERÁ CONFIAR COM O FORNECEDOR DOS TRANSFORMADORES DAS SUBESTAÇÕES, AS CAPACIDADES DOS FUSÍBIS DE MÉDIA TENSÃO.
  - 14- PARA RELAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DE MÉDIA TENSÃO, CONSULTAR "LISTA DE CABOS ALIMENTADORES DE MÉDIA TENSÃO".
  - 15- PARA RELAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO, CONSULTAR "LISTA DE CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO".

Simbolologia	Sigla	Denominação
▼	→	FUNDO DE TENSÃO POR MODO DE CABOS ALIMENTADORES, CONFORME LISTA DE CABOS DE BAIXA TENSÃO.
→	→	NUMERAÇÃO DO ALIMENTADOR DE BAIXA TENSÃO, CONFORME LISTA DE CABOS.
MM	→	MAXIMIZADOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS (V, I, K, KVA, FATOR POT., E ETC.)
→	→	DISJUNTOR B 1 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
→	→	BASE E FUSÍVEL N.º TIPO IN.
→	→	TRANSFORMADOR DE CORRENTE.
→	→	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO.
→	→	BARRAMENTO DE NEUTRO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
→	→	BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
→	→	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO.
→	→	ARRANJAMENTO DE NEUTRO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
→	→	BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
→	→	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO.
→	→	INTERTRAVAMENTO MECÂNICO (MBS).
→	→	INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO.



#### DISPOSITIVOS SUPRESSORES DE SURTO

- 1 - SUPRESSOR DE SURTO SMO, DO TIPO SRS 15 255V PUF, TIPO B, 10kV, 15kV, 20kV, 25kV, 30kV, 35kV, 40kV, 45kV, 50kV, 55kV, 60kV, 65kV, 70kV, 75kV, 80kV, 85kV, 90kV, 95kV, 100kV, 105kV, 110kV, 115kV, 120kV, 125kV, 130kV, 135kV, 140kV, 145kV, 150kV.
- 2 - SUPRESSOR DE SURTO SMO, DO TIPO SRS 15 255V PUF, TIPO B, 10kV, 15kV, 20kV, 25kV, 30kV, 35kV, 40kV, 45kV, 50kV, 55kV, 60kV, 65kV, 70kV, 75kV, 80kV, 85kV, 90kV, 95kV, 100kV, 105kV, 110kV, 115kV, 120kV, 125kV, 130kV, 135kV, 140kV, 145kV, 150kV.
- 3 - SUPRESSOR DE SURTO SMO, DO TIPO SRS 15 255V PUF, TIPO B, 10kV, 15kV, 20kV, 25kV, 30kV, 35kV, 40kV, 45kV, 50kV, 55kV, 60kV, 65kV, 70kV, 75kV, 80kV, 85kV, 90kV, 95kV, 100kV, 105kV, 110kV, 115kV, 120kV, 125kV, 130kV, 135kV, 140kV, 145kV, 150kV.



#### TRANSFORMADORES DE ISOLAÇÃO

- ESPECIFICAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE ISOLAÇÃO EM CAIXA CONF. IEC-742 E IEC-61558-2-15
- DIMENSIONAMENTO DO ISOLANTE PARA TENSÃO NOMINAL (BASE 200V/110V/230V)
  - TENSÃO DE BARRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (200V/110V/230V)
  - TENSÃO DE BARRAMENTO DE ALTA TENSÃO (200V/110V/230V)
  - TENSÃO DE BARRAMENTO DE ALTA TENSÃO (200V/110V/230V)
  - TENSÃO DE BARRAMENTO DE ALTA TENSÃO (200V/110V/230V)

DIAGRAMA UNIFILAR VÁLIDO PARA TODO O PROJETO. VERIFICAR PARTES APLICÁVEIS A FASE 01 EM PLANTA.

01	SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE ARQUITETURA (PAB 1)	ARQUIVO	03/05/2017
02	EDITADO	ARQUIVO	28/08/2018

Sociedade de Engenharia de Edificações

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL HELIÓPOLIS

RUA CONDE XAVIER, 276 - SACOM - SÃO PAULO - SP

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DE BAIXA TENSÃO SUBESTAÇÃO 01

PROJETO BÁSICO

H-007 DIA-02

28/08/2018

Elaborado por: J.L.F. / Esc. 5/ Esc. 5

H-007-PB-DIA-PB-02-081-001

Revisto por: M. CRISTINA GOMES JOTEN

Elaborado por: RUA CÂMERO DINIZ FERREIRA

Revisto por: RUA CÂMERO DINIZ FERREIRA

NOTAS	
1	...
2	...
3	...

RUA CÂMERO DINIZ FERREIRA, 276 - SACOM - SÃO PAULO - SP  
 CEP: 01325-000  
 TEL/FAX: (11) 3046-1877  
 E-MAIL: riae@riae.com.br  
 WWW: www.riae.com.br