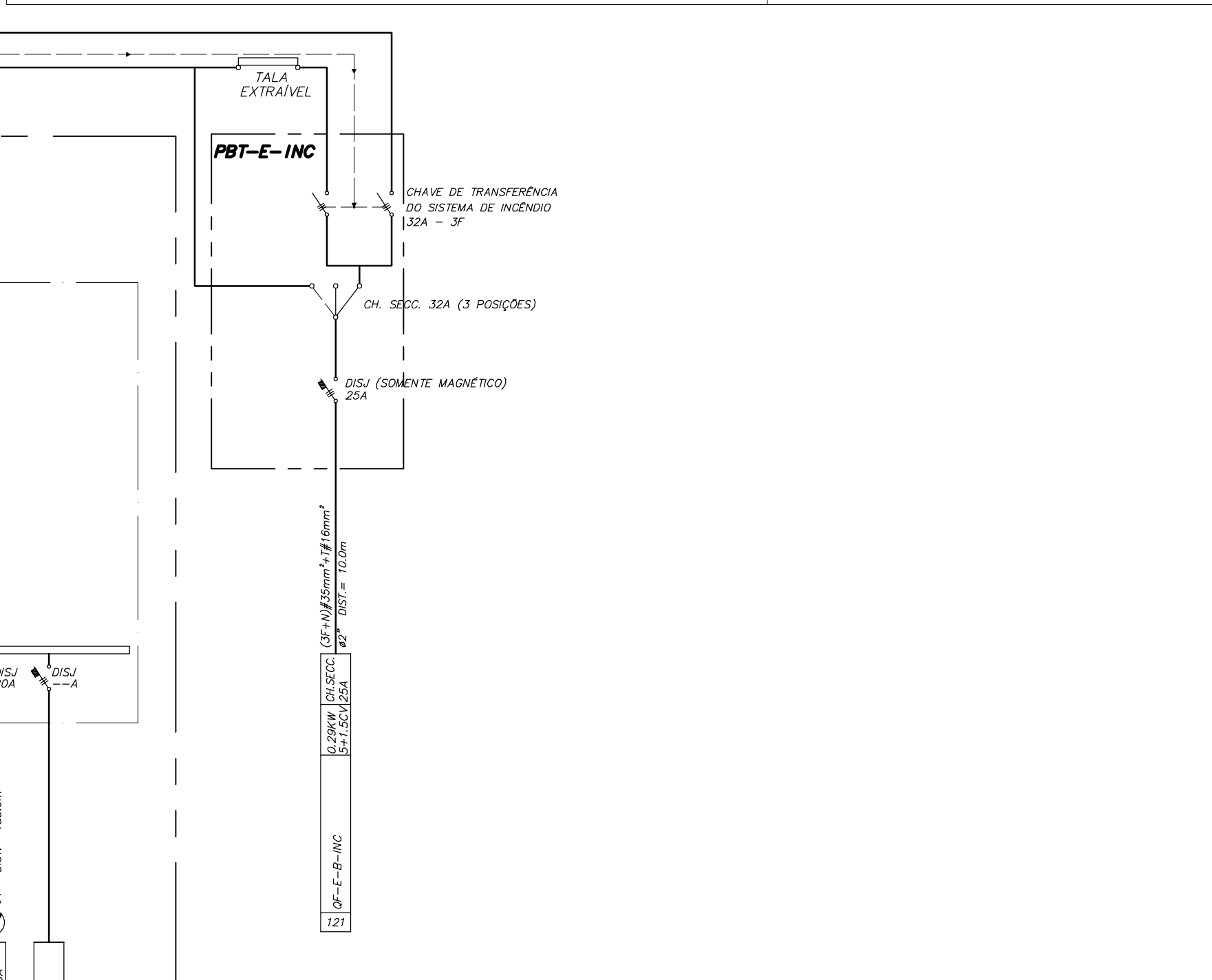


LEGENDA INDICATIVA DIAGRAMA UNIFILAR		
	CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA CLASSE 15KV	RELE DE PROTEÇÃO
	PARA-BARROS DE MÓDIA TENSÃO	RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO ONDE "A" = CÓDIGO DAS FUNÇÕES DA PROTEÇÃO
	TERMINAL TERMOMÉTRICO - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 3F
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 1F
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 15KV	PONTO DE FORÇA - QUADRO ELÉTRICO A CARGO DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO
	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA COM O SOB CARGA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CHAVE KIRK
	FUSÍVEL EM BASE FIXA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CONTATO ELÉTRICO
	INDICAÇÃO DE CABO ALIMENTADOR	INDICADOR LUMINOSO DE PRESEÇA DE TENSÃO
	DISJUNTOR A GÁS SF6 OU A VÁCUO - CLASSE 15KV	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICA
	BLOCO DE TESTE	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CLASSE 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO - CAIXA ABERTA EXTRAVEL
	CAPACITOR FIXO	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA ABERTA FIXO - 3F



1	CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA CLASSE 15KV	RELE DE PROTEÇÃO
2	PARA-BARROS DE MÓDIA TENSÃO	RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO ONDE "A" = CÓDIGO DAS FUNÇÕES DA PROTEÇÃO
3	TERMINAL TERMOMÉTRICO - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 3F
4	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 1F
5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 15KV	PONTO DE FORÇA - QUADRO ELÉTRICO A CARGO DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO
6	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA COM O SOB CARGA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CHAVE KIRK
7	FUSÍVEL EM BASE FIXA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CONTATO ELÉTRICO
8	INDICAÇÃO DE CABO ALIMENTADOR	INDICADOR LUMINOSO DE PRESEÇA DE TENSÃO
9	DISJUNTOR A GÁS SF6 OU A VÁCUO - CLASSE 15KV	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICA
10	BLOCO DE TESTE	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA
11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CLASSE 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO - CAIXA ABERTA EXTRAVEL
12	CAPACITOR FIXO	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA ABERTA FIXO - 3F

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO

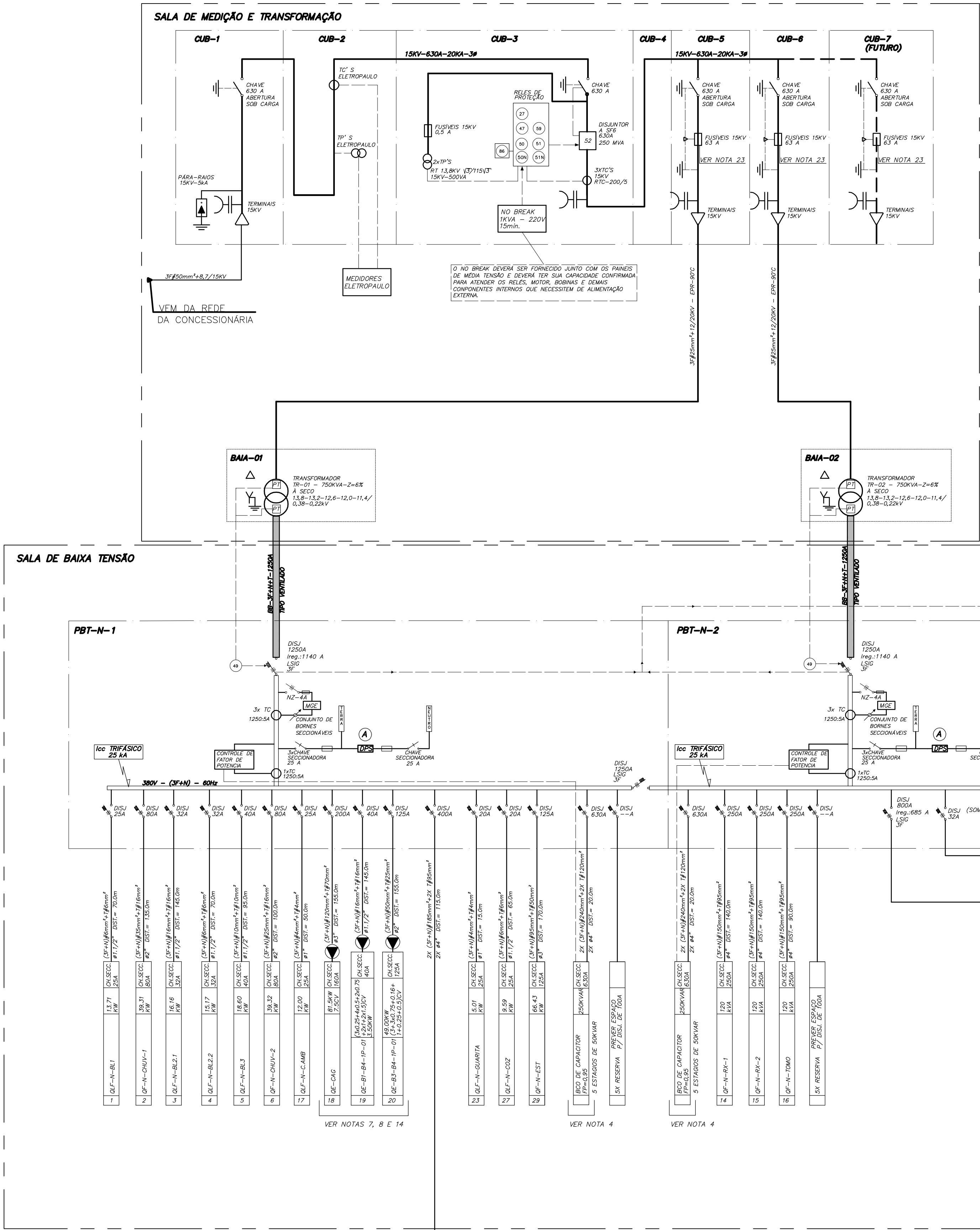
TABELA DE CÓDIGO DOS RELES	
50/51RST	SOBRECORRENTE INSTANTÂNEO / SOBRECORRENTE-TEMPO CA ATUANDO NAS FASES
50/51N	SOBRECORRENTE INSTANTÂNEO / SOBRECORRENTE-TEMPO CA ATUANDO NO NEUTRO
27	SUBTENSÃO
47	SEQUÊNCIA DE FASE DE TENSÃO
49	TERMOICO PARA MÁQUINA OU TRANSFORMADOR
86	BLOQUEIO
59	SOBRETENSÃO

- NOTAS:**
- 01 - DESENHOS COMPLEMENTARES DESSA FOLHA.
 - 02 - PLANTA DA SUBESTAÇÃO: FOLHA ELE-ELG-007.
 - 03 - OS PAINÉIS SERÃO DE BAIXA TENSÃO DEVEN DESEMPENHAR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - 04 - O DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS DE ELEVADORES E DE SEUS ALIMENTADORES E PROTEÇÕES DEVER SER CONFIRMADO QUANDO DA AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
 - 05 - O DIMENSIONAMENTO FINAL DO BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO PARA OS PBTs, DEVERÁ SER CONFIRMADO JUNTO AO FORNECEDOR DOS BANCOS APÓS A ENERGIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE MODO A SE OTIMIZAR O RESPECTIVO DIMENSIONAMENTO PARA UM FATOR DE POTENCIA FINAL DE 0,95.
 - 06 - O DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES PARA PROTEÇÃO DOS QUADROS DE MOTORES FOI BASEADO CONSIDERANDO TEMPO DE PARTIDA DE 5 SEGUNDOS E O TIPO DO DISPOSITIVO DE PARTIDA DE CADA MOTOR, CASO ESTE TEMPO SEJA SUPERIOR DEVER SER REVISTOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CABOS ALIMENTADORES.
 - 07 - TODOS OS CABOS DE BAIXA TENSÃO INDICADOS NO DIAGRAMA DEVERÃO POSSUIR, PARA OS CONDUTORES FASE E NEUTRO, ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV - 80°C E PARA OS CONDUTORES TERRA, ISOLAÇÃO DE 750V - 90°C, TODOS NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRES DE GASES HALOGENOS CONFORME NBR-13246.
 - 08 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA DOS QUADROS DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS COM OS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS ANTES DA EXECUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS MESMOS.
 - 09 - OS QUADROS SOB RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, DEVERÃO TER COMO PROTEÇÃO PARA EFEITO DE CURTO CIRCUITO E SOBRECARGA NOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, PRÓPRIOS PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES, PARA QUE SE POSSA ASSEGURAR A SELETIVIDADE COM A PROTEÇÃO NOS BORTS.
 - 10 - A CONTRUTORA/FABRICANTE DOS DISJUNTORES DEVERÃO GARANTIR A SELETIVIDADE ENTRE AS PROTEÇÕES, A SUPORTABILIDADE DAS CORRENTES DE CURTO CIRCUITO E A COORDENAÇÃO COM OS CABOS ALIMENTADORES E DISJUNTORES AMONTANTES.
 - 11 - A BÍTLA DO BARRAMENTO NEUTRO DE TODOS OS PAINÉIS E QUADROS DEVER SER A MESMA DOS CONDUTORES FASE.
 - 12 - OS PBTs/QUADROS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NORMA NBR-EC-60.439-1, PADRÃO PN-BT, TIPO TTA, FORMA 2B.
 - 13 - O NÍVEL DE CURTO CIRCUITO DOS QUADROS DEVERÁ SER DE 10KA, SALVO QUANDO INDICADO.
 - 14 - TODOS OS DISJUNTORES DOS PBTs/QUADROS DEVERÃO TER EM CONTA O SEU P/ SINALIZAÇÃO NA SUPERFÍCIE PREDIAL, DISPONIBILIZADO EM REGUA DE BORNE.
 - 15 - OS QUADROS INDICADOS COM O SÍMBOLO DEVERÃO SER PROJETADOS PELOS FORNECEDORES DOS RESPECTIVOS SISTEMAS.
 - 16 - OS PAINÉIS DEVERÃO SER MONTADOS TENDO AS DIMENSÕES APROXIMADAS INDICADAS NAS PLANTAS BAIXAS. DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS PARA AS CONEXÕES INDICADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR E PLANTAS.
 - 17 - TODOS OS DISJUNTORES DE CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 100A DEVERÃO TER OS RELES DE PROTEÇÃO FIXOS, OS DISJUNTORES MAIORES DE 100A DEVERÃO TER OS RELES DE PROTEÇÃO MONTADOS EM BARRAMENTO.
 - 18 - TODOS OS CUBÍCULOS DE MÓDIA TENSÃO SERÃO PN-MT TIPO COMPACTO, CLASSE LS2A-PH-AC-AFL, CONFORME NORMA NBR-EC-62.271-200.
 - 19 - OS TCs E TP's DOS PAINÉIS DE MÓDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS COM A CONCESSIONÁRIA, JUNTAMENTE COM O ESTUDO DE SELETIVIDADE, ANTES DA LIGAÇÃO PELA CONSTRUTORA/INSTALADORA.
 - 20 - OS DIAGRAMAS DE COMANDO DOS PAINÉIS DE MÓDIA / BAIXA TENSÃO, DEVERÃO SER EXECUTADOS PELA INSTALADORA EM CONJUNTO COM O FORNECEDOR DO SISTEMA, APÓS A DEFINIÇÃO DO MESMO.
 - 21 - CONFIRMAR A POTÊNCIA DOS TP's DOS CUBÍCULOS DOS DISJUNTORES DE MÓDIA TENSÃO, EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS.
 - 22 - OS PAINÉIS DEVERÃO SER MONTADOS TENDO AS DIMENSÕES APROXIMADAS INDICADAS NAS PLANTAS BAIXAS. DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS PARA AS CONEXÕES INDICADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR E PLANTAS.
 - 23 - A CAPACIDADE DOS FUSÍVEIS DE MT ESPECIFICADOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS COM O FORNECEDOR DOS TRAFOS APÓS A DEFINIÇÃO DO MESMO.
 - 24 - DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE BÍTLA 4mm² PARA AS CONEXÕES ENTRE OS TC's/TP's E OS RELES.
 - 25 - TODOS OS RELES DE PROTEÇÃO E COMPONENTES DOS DISJUNTORES DEVERÃO SER PARA TENSÃO DE 220VAC.
 - 26 - TODOS OS FUSÍVEIS DEVERÃO SER CERTIFICADOS DE ACORDO COM A NORMA IEC-60269-1.
 - 27 - TODAS AS CHAVES E DISJUNTORES DEVERÃO POSSUIR ELEMENTOS QUE PERMITAM O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADO.
 - 28 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES E RESPECTIVAS PROTEÇÕES DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E ELEVADORES DEVERÃO SER CONFIRMADOS COM OS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS/FABRICANTES.

DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO	
A	10/350µs - 25kA - 255V PROTEÇÃO TIPO I PROTEÇÃO - MODO COMUM - OVR T1 25 255-7 FUSÍVEL DE 125A REF. ABB - MOD. DPS-ABB FUSÍVEL DE 125A - 100KA
B	8/20µs - 40kA - 275V PROTEÇÃO TIPO II PROTEÇÃO - MODO COMUM - OVR T2 40 275 FUSÍVEL DE 32A REF. ABB - MOD. DPS-ABB FUSÍVEL DE 32A - 100KA
C	8/20µs - 15kA - 275V PROTEÇÃO TIPO II PROTEÇÃO - MODO COMUM - OVR T2 15 275 FUSÍVEL DE 32A REF. ABB - MOD. DPS-ABB FUSÍVEL DE 32A - 100KA

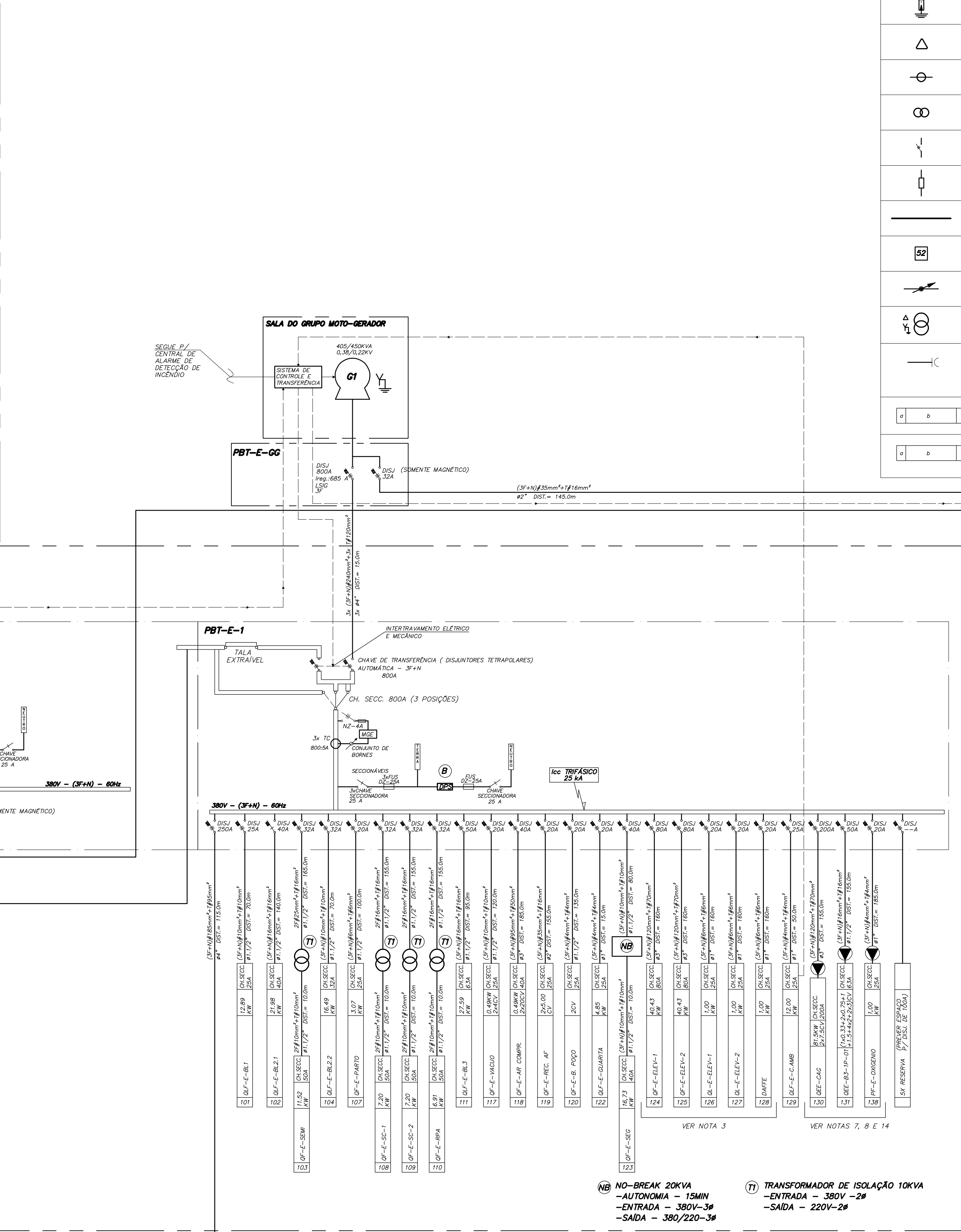
OBS.:

- AS CHAVES RECOMENDADAS SÃO MODELO EX31 DA ABB.
- OS FUSÍVEIS PODERÃO SER SUPRIDOS CASO OS DPS POSSUAM PROTEÇÃO POR DESMISTE AUTOMÁTICO.



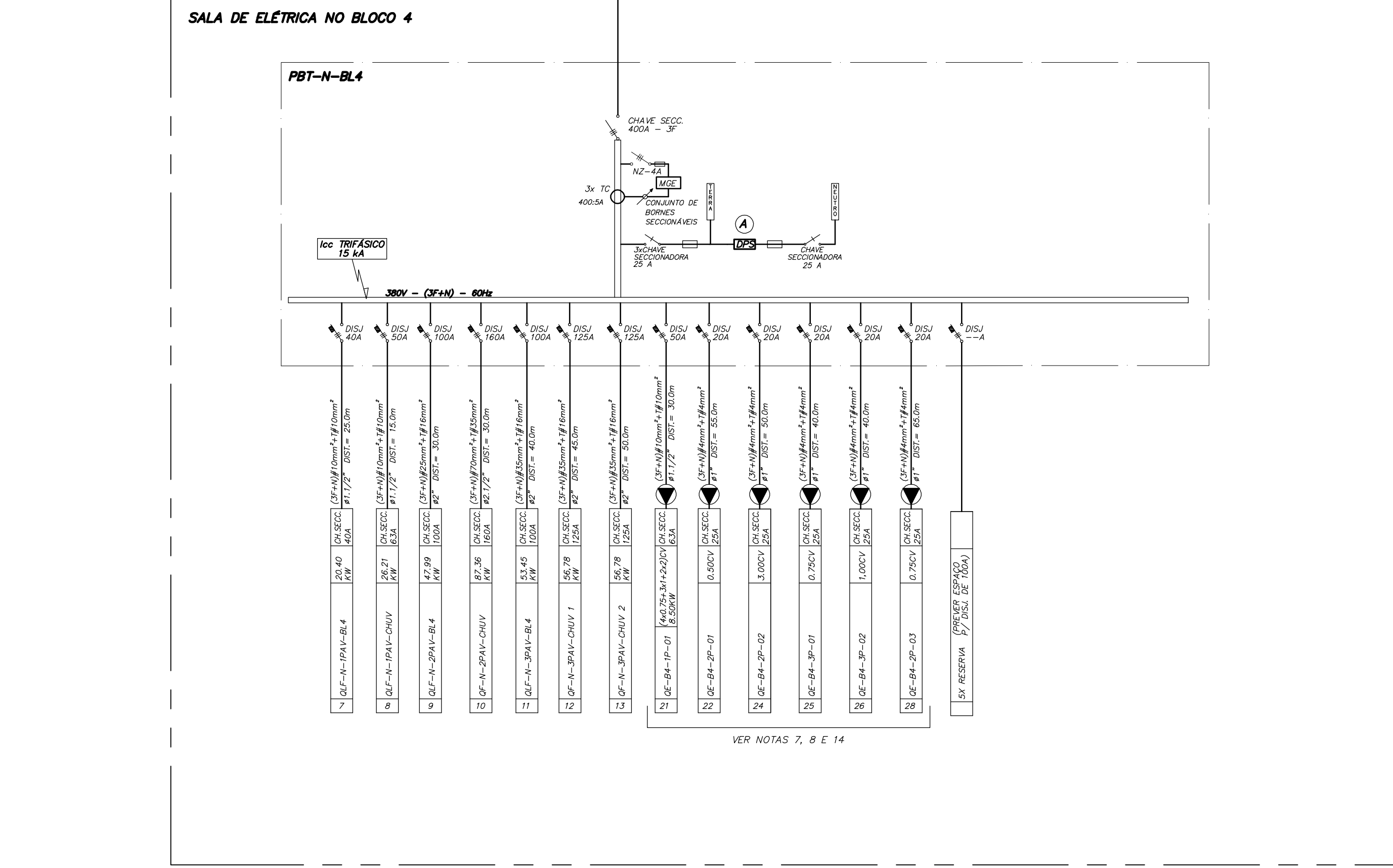
1	CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA CLASSE 15KV	RELE DE PROTEÇÃO
2	PARA-BARROS DE MÓDIA TENSÃO	RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO ONDE "A" = CÓDIGO DAS FUNÇÕES DA PROTEÇÃO
3	TERMINAL TERMOMÉTRICO - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 3F
4	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 1F
5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 15KV	PONTO DE FORÇA - QUADRO ELÉTRICO A CARGO DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO
6	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA COM O SOB CARGA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CHAVE KIRK
7	FUSÍVEL EM BASE FIXA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CONTATO ELÉTRICO
8	INDICAÇÃO DE CABO ALIMENTADOR	INDICADOR LUMINOSO DE PRESEÇA DE TENSÃO
9	DISJUNTOR A GÁS SF6 OU A VÁCUO - CLASSE 15KV	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICA
10	BLOCO DE TESTE	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA
11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CLASSE 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO - CAIXA ABERTA EXTRAVEL
12	CAPACITOR FIXO	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA ABERTA FIXO - 3F

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO



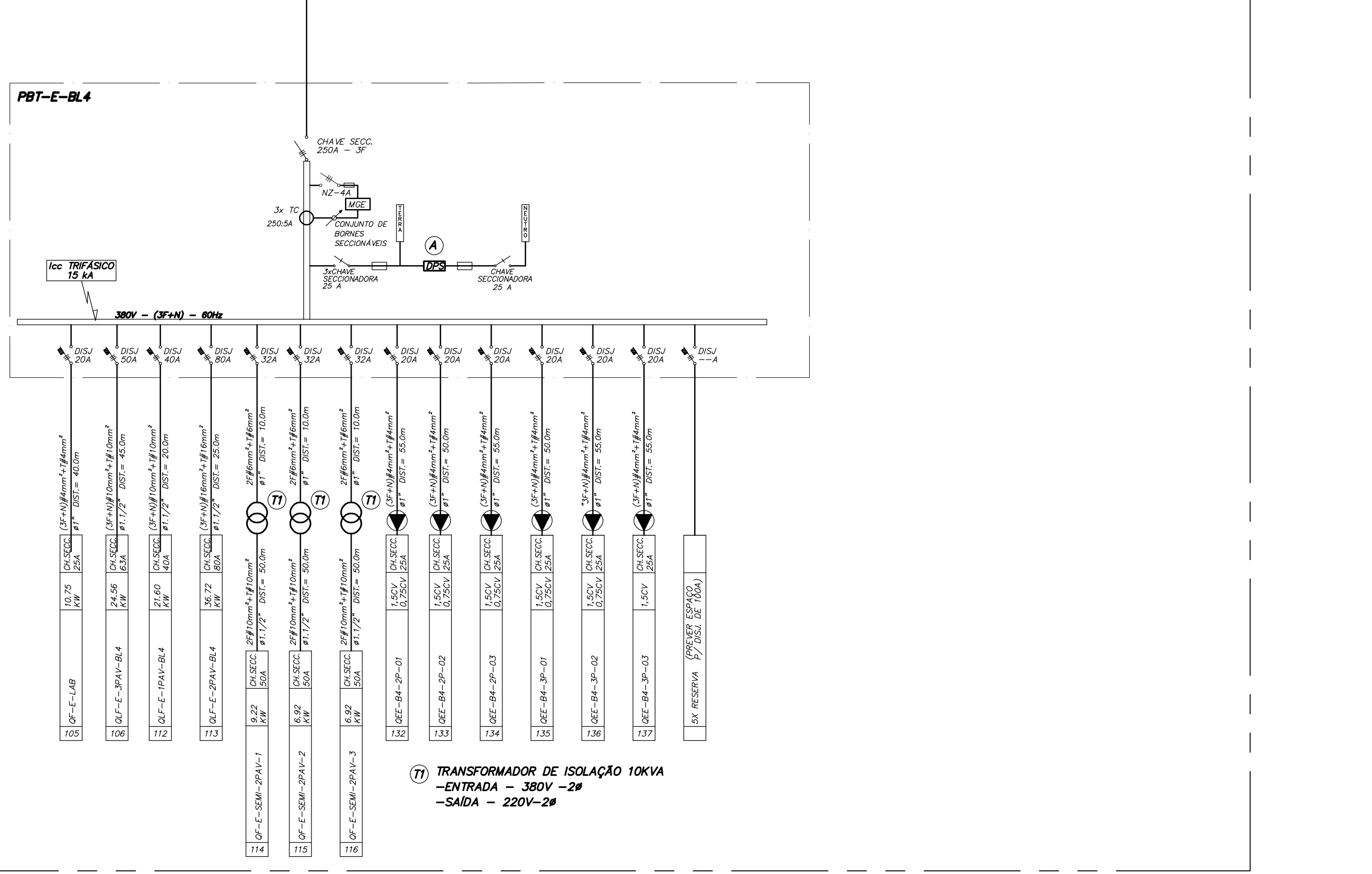
1	CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA CLASSE 15KV	RELE DE PROTEÇÃO
2	PARA-BARROS DE MÓDIA TENSÃO	RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO ONDE "A" = CÓDIGO DAS FUNÇÕES DA PROTEÇÃO
3	TERMINAL TERMOMÉTRICO - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 3F
4	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 1F
5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 15KV	PONTO DE FORÇA - QUADRO ELÉTRICO A CARGO DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO
6	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA COM O SOB CARGA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CHAVE KIRK
7	FUSÍVEL EM BASE FIXA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CONTATO ELÉTRICO
8	INDICAÇÃO DE CABO ALIMENTADOR	INDICADOR LUMINOSO DE PRESEÇA DE TENSÃO
9	DISJUNTOR A GÁS SF6 OU A VÁCUO - CLASSE 15KV	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICA
10	BLOCO DE TESTE	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA
11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CLASSE 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO - CAIXA ABERTA EXTRAVEL
12	CAPACITOR FIXO	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA ABERTA FIXO - 3F

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO



1	CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA CLASSE 15KV	RELE DE PROTEÇÃO
2	PARA-BARROS DE MÓDIA TENSÃO	RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO ONDE "A" = CÓDIGO DAS FUNÇÕES DA PROTEÇÃO
3	TERMINAL TERMOMÉTRICO - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 3F
4	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 1F
5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 15KV	PONTO DE FORÇA - QUADRO ELÉTRICO A CARGO DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO
6	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA COM O SOB CARGA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CHAVE KIRK
7	FUSÍVEL EM BASE FIXA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CONTATO ELÉTRICO
8	INDICAÇÃO DE CABO ALIMENTADOR	INDICADOR LUMINOSO DE PRESEÇA DE TENSÃO
9	DISJUNTOR A GÁS SF6 OU A VÁCUO - CLASSE 15KV	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICA
10	BLOCO DE TESTE	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA
11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CLASSE 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO - CAIXA ABERTA EXTRAVEL
12	CAPACITOR FIXO	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA ABERTA FIXO - 3F

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO



1	CHAVE FUSÍVEL TRIFÁSICA CLASSE 15KV	RELE DE PROTEÇÃO
2	PARA-BARROS DE MÓDIA TENSÃO	RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO ONDE "A" = CÓDIGO DAS FUNÇÕES DA PROTEÇÃO
3	TERMINAL TERMOMÉTRICO - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 3F
4	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA MOLDADE FIXO - 1F
5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 15KV	PONTO DE FORÇA - QUADRO ELÉTRICO A CARGO DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO
6	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA COM O SOB CARGA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CHAVE KIRK
7	FUSÍVEL EM BASE FIXA - CLASSE 15KV	INTERRAMMENTO ATRAVÉS DE CONTATO ELÉTRICO
8	INDICAÇÃO DE CABO ALIMENTADOR	INDICADOR LUMINOSO DE PRESEÇA DE TENSÃO
9	DISJUNTOR A GÁS SF6 OU A VÁCUO - CLASSE 15KV	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE GRANDEZAS ELÉTRICA
10	BLOCO DE TESTE	MULTIMEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA
11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CLASSE 15KV	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO - CAIXA ABERTA EXTRAVEL
12	CAPACITOR FIXO	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO CAIXA ABERTA FIXO - 3F

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA
 INDICAÇÃO DE QUADRO A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUADRO c = CARGA INSTALADA d = PROTEÇÃO DO QUADRO

INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA A SER ALIMENTADO ONDE:
 a = N° DO QUADRO b = NOME DO QUAD