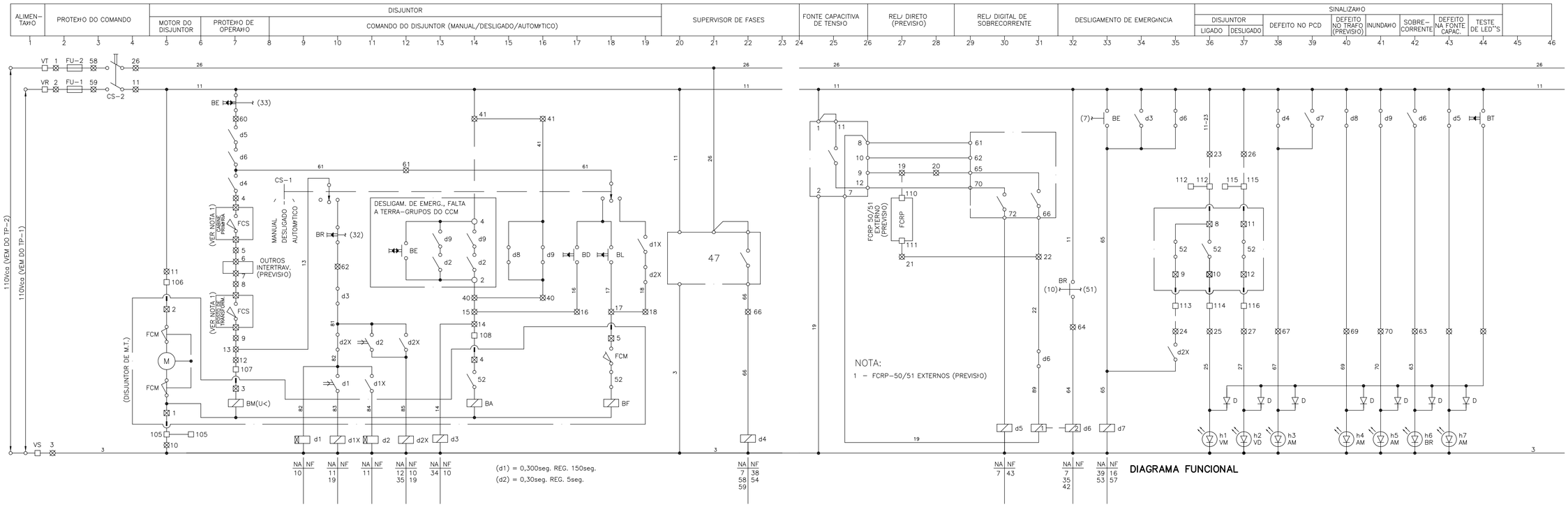


DIAGRAMA FUNCIONAL

RÉGUA DE BORNES TÍPICO

RÉGUA DE BORNES TÍPICO

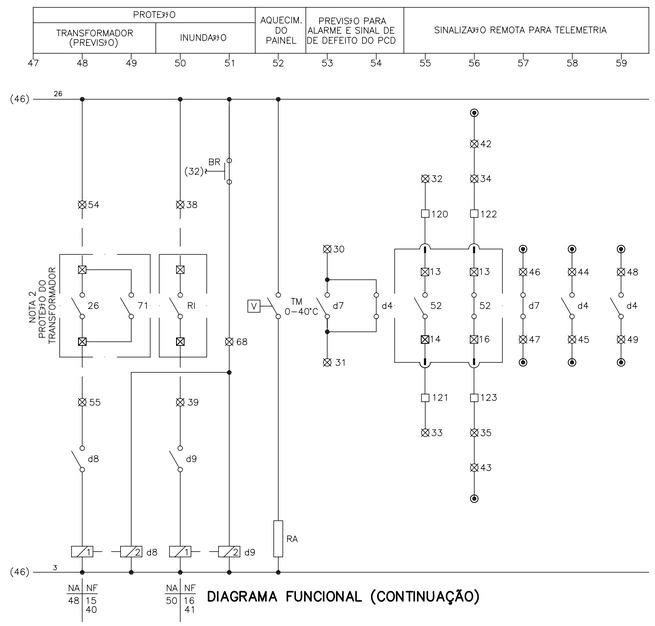
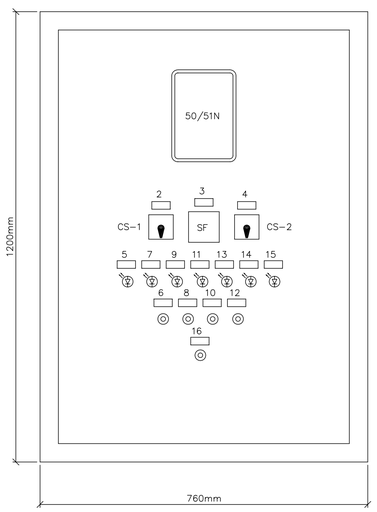


DIAGRAMA FUNCIONAL (CONTINUAÇÃO)

NOMENCLATURA DAS ETIQUETAS

1 – RELÉ DE SOBRECORRENTE
2 – CHAVE SELETORA AUTOM.–DESLIGADO–MANUAL
3 – SUPERVISOR DE FASES
4 – CHAVE SECCIONADORA DE COMANDO
5 – DISJUNTOR "LIGADO"
6 – BOTÃO "LIGA"
7 – DISJUNTOR "DESLIGADO"
8 – BOTÃO "DESLIGA"
9 – "DEFEITO"
10 – BOTÃO "REARME"
11 – SOBRECORRENTE
12 – BOTÃO DE DESLIGAMENTO DE "EMERGÊNCIA
13 – DEFEITO "TRAFO 1"
14 – DEFEITO "TRAFO 2"
15 – INUNDAÇÃO
16 – BOTÃO "TESTE DE LED"S"



VISTA FRONTAL EXTERNA

DIAGRAMA TRIFILAR

NOTAS

1 – OS BORNES INDICADOS COM ESTA NOTA, DESTINAM–SE A INTERLIGAÇÃO COM AS SECCIONADORAS EM MÉDIA TENSÃO, A SEREM INSTALADAS NA SUBESTAÇÃO (PREVER POSSIBILIDADE DE 8 CONEXÕES).
2 – OS BORNES INDICADOS COM ESTA NOTA, DESTINAM–SE A INTERLIGAÇÃO COM AS PROTEÇÕES DOS TRANSFORMADORES A SEREM INSTALADOS NA SUBESTAÇÃO (PREVER POSSIBILIDADE DE 9 CONEXÕES).
3 – OS BORNES INDICADOS COM ESTA NOTA, DESTINAM–SE A FUTURA CONEXÃO DE OUTROS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E CONTROLE A SEREM INSTALADOS NA SUBESTAÇÃO (PREVER POSSIBILIDADE DE 3 CONEXÕES).
4 – OS RELÉS d1 e d2 DEVERÃO SER DOTADOS DE DISPOSITIVO PARA LACRE, CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.
5 – A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ APRECIAR E APROVAR A LÓGICA PROPOSTA NESTE DOCUMENTO, ANTES DE SE CONSTRUIR OU INSTALAR ESTE QUADRO DE COMANDO.
6 – ESTE QUADRO DE COMANDO DEVERÁ SER REVISTO E ADAPTADO AO DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO REALMENTE ADQUIRIDO.
7 – FAZ PARTE DO FORNECIMENTO DO QUADRO DE COMANDO O DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO DE COORDENAÇÃO DAS PROTEÇÕES A SEREM INSTALADAS NA SUBESTAÇÃO, CONFORME ITEM 8.1.5 DA ÚLTIMA REVISÃO DA NORMA TÉCNICA CED 2855 DA CPFL, BEM COMO O FORNECIMENTO DE TODA DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA EM TAL ITEM, QUE FARÃO PARTE DOS DOCUMENTOS DESTINADO Ã APROVAÇÃO DOS PROJETOS.
8 – A LÓGICA INDICADA NO PAINEL DE COMANDO DO DISJUNTOR DEVERÁ SER ADAPTADA AOS COMPONENTES A SEREM REALMENTE INSTALADOS (TRANSFORMADORES, SECCIONADORAS, ETC.).
9 – O RELÉ DE DISPARO A CAPACITOR DEVE PERMITIR A ABERTURA DO DISJUNTOR PELO MENOS DURANTE 30 MINUTOS SEM TENSÃO AUXILIAR, DEVENDO SER PARA MONTAGEM EM PAINEL, EQUIPADO COM LEDS PARA INDICAÇÃO DE "ALIMENTAÇÃO PRESENTE", "DEFEITO", "EM CARGA", BOTÕES "LINHA" e "PROVA".
10 – O SUPERVISOR TRIFÁSICO DEVERÁ MONITORAR A SEQUÊNCIA DAS FASES, BEM COMO A FALTA DELAS. DE VERÁ TAMBÉM PERMITIR O MONITORAMENTO DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (SUB E SOBRE), SENDO ESTE CONTROLE COM TEMPORIZAÇÃO AJUSTÁVEL.
11 – A DENOMINAÇÃO DADA AOS BORNES DE COMANDO DO DISJUNTOR DEVERÃO SER REVISTAS E ADAPTADAS AO EQUIPAMENTO REALMENTE ADQUIRIDO.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	05/09	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO						

SEMAE
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO
ANALISADO
ACEITO
VISTO CREA

EXECUTADO POR
CONSÓRCIO SANEAMENTO DE PIRACICABA

DES.: RODRIGO R. MACEDO		MAIO/2009
PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO		MAIO/2009
APROVADO POR: CLAUDIO MANFRINI JÚNIOR		
ASS.:	CREA: 0601603748	MAIO/2009

serviço municipal de água e esgotos de piracicaba
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO
PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA
DIAGRAMAS PAINEL DE COMANDO DO DISJUNTOR (PCD)
ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA

SEMAE PIRACICABA

Nº
REV. 0 FL. 1/1
Nº CONTRATADA DE-EL-36
ESCALA INDICADA

ESCALA DE PLOTAGEM: 1=1 FORMATO A1
COLOR | PEN Nº | PEN WIDTH