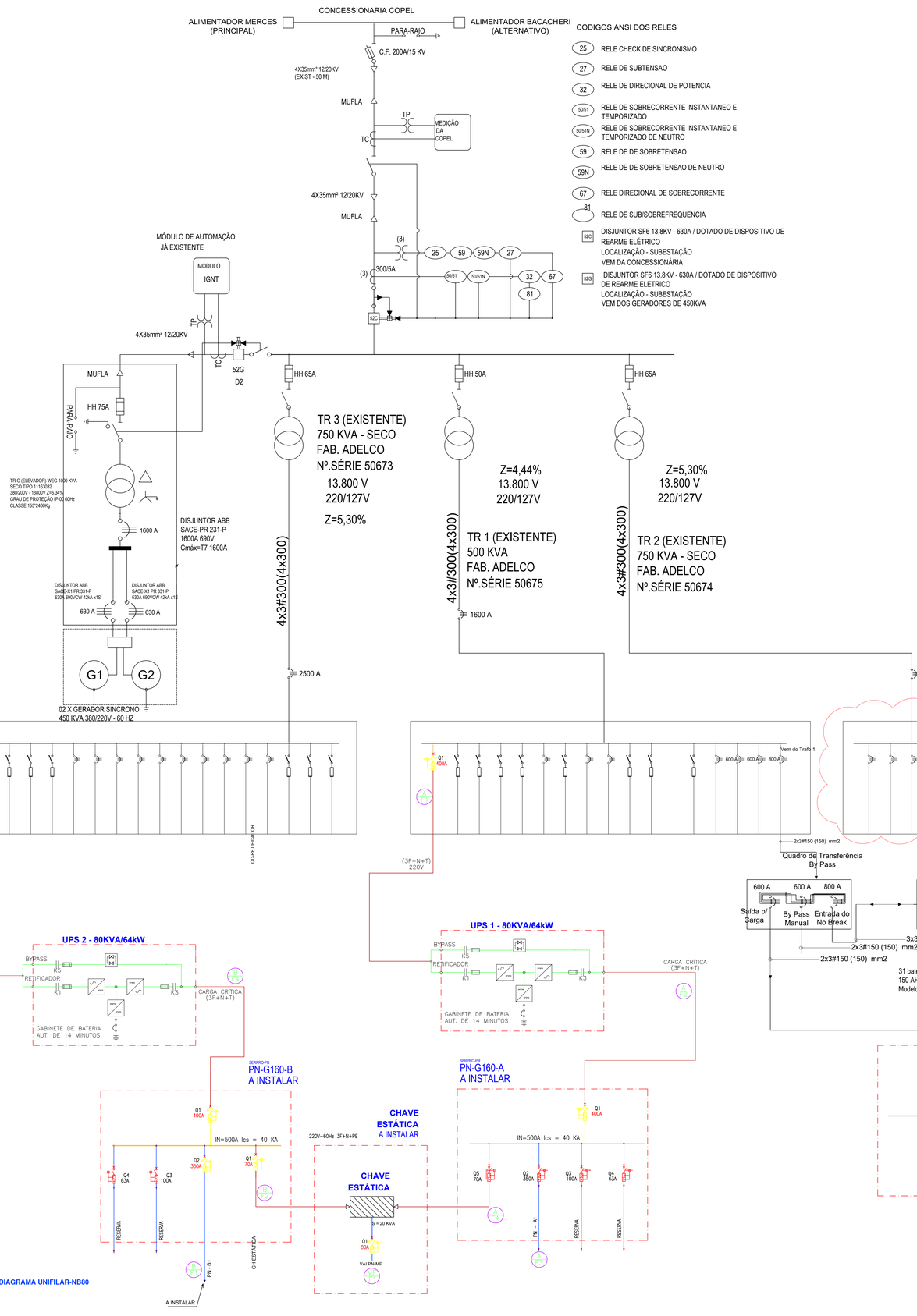


FUNCIONALIDADE OPERACIONAL DO PAINEL DE CONTROLE:

POSIÇÃO AUTOMÁTICO:

1. CONCESSIONÁRIA AUSENTE: DISJUNTOR 52C DEVERÁ ABRIR, GERADORES DEVERÃO SER LIGADOS E DISJUNTOR 52G DEVERÁ FECHAR E NÃO PERMITIR A ENTRADA DO DISJUNTOR 52C;

2. CONCESSIONÁRIA RETORNA: DEVERÁ SER TEMPORIZADO 10 MINUTOS APÓS O RETORNO DA ENERGIA. APÓS A TEMPORIZAÇÃO, DEVERÁ SER VERIFICADO OS PARAMETROS DE ENERGIA (DITADOS PELO RELÉ) DA CONCESSIONÁRIA E GERADORES. APÓS O SISTEMA ESTAR AJUSTADO (DITADOS PELO RELÉ) O DISJUNTOR 52C DEVERÁ SER FECHADO E O DISJUNTOR 52G DEVERÁ SER ABERTO, SENDO ESTE EM TEMPO INFERIOR A 30 SEGUNDOS (PARALELISMO MOMENTANEO).

POSIÇÃO MANUAL:

1. CONCESSIONÁRIA AUSENTE: IDEM ITEM 1, POSIÇÃO AUTOMÁTICO, PORÉM DE FORMA MANUAL;

2. CONCESSIONÁRIA AUSENTE E LIGAR GERADORES: INICIAR COM ATIVAÇÃO DE GERADORES. APÓS O SISTEMA ESTAR AJUSTADO (DITADOS PELO RELÉ), O DISJUNTOR 52G DEVERÁ SER FECHADO E O DISJUNTOR 52C DEVERÁ SER ABERTO EM TEMPO INFERIOR A 30 SEGUNDOS (PARALELISMO MOMENTANEO).

3. CONCESSIONÁRIA PRESENTE PARA DESLIGAR GERADORES: APÓS O SISTEMA ESTAR AJUSTADO (DITADOS PELO RELÉ), O DISJUNTOR 52C DEVERÁ SER FECHADO E O DISJUNTOR 52G DEVERÁ SER ABERTO EM TEMPO INFERIOR A 30 SEGUNDOS (PARALELISMO MOMENTANEO). DESATIVAR GERADORES EM TEMPO INFERIOR A 60 SEGUNDOS.

4. ATIVAÇÃO DE GERADORES PARA MANUTENÇÃO: NÃO PERMITIR O FECHAMENTO DO DISJUNTOR 52G.

NOTAS:

TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

JUNTO A PORTA DE ENTRADA DA MEDIÇÃO DEVERÁ SER AFIXADA PLACA COM OS SEGUINTES DIZERES: "ATENÇÃO ! EXISTE GERAÇÃO PRÓPRIA"

NOTA:
Caso haja defeito ou falha no No Break de 215kVA ou possível manutenção, abrir disjuntor de entrada e o disjuntor de saída e fechar o disjuntor do By Pass.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE SÃO CONFIDENCIAIS E DE PROPRIEDADE DA SEQUENCIAL ENGENHARIA ELÉTRICA E NÃO DEVE SER PUBLICADA. ESTE DOCUMENTO É EMITIDO NO ENTENDIMENTO QUE NÃO SERÁ REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DA QUAL ESTÁ SENDO PRODUZIDO.

REFERÊNCIAS

* – OS CABOS QUE OS TAGS ESTÃO REPRESENTANDO SE ENCONTRAM NA LISTA DE CABOS, DOCUMENTO: 159–LC–E–01 – LISTA DE CABOS NBR0

SIMBOLOGIA

NOTAS

1 – MANTER AFASTAMENTO MINIMO ENTRE A MEDIA TENSÃO E DIVISAS DO TERRENO E ÁREAS CONSTRUÍDAS, CONFORME ORIENTAÇÃO DA NTC 903100;
2 – SECCIONAR E ATERRAR CERCAS E GRADES METÁLICAS SOB O RAMAL DE MÉDIA TENSÃO;
3 – OS RAMAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR DEVERÃO SER ISOLADOS COM FITA ELÉTRICA DE AUTOFUSÃO;
4 – A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASE SERÁ EFETUADA COM FITA COLORIDA NAS CORES AMARELA (FASE A), BRANCA (FASE B), VERMELHA (FASE C), DESDE A SAIDA DO TRANSFORMADOR ATE AS MEDIÇÕES;
5 – TODAS AS PARTES METALICAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, SERÃO PERMANENTEMENTE LIGADAS À TERRA. (ELETRODUTO DE AÇO, CAIXAS METÁLICAS EM GERAL, ETC.);
6 – OS MATERIAIS A SEREM APLICADOS NA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO ATENDER AS CARACTERISTICAS CONSTANTES NA NTC 903100;
7 – NAS DERIVAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO 13,8kV E 34,5kV, OS TRANSFORMADORES DE PROPRIEDADE PARTICULAR A SEREM INSTALADOS EM UNIDADES CONSUMIDORAS SERÃO LIGADOS NO TAP 13,2kV E 33kV, RESPECTIVAMENTE;
8 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEICULOS DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO;
9 – CONFORME NBR 5410, ITEM 6.2.8.10, É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTÁ–LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS EQUIPAMENTOS ELETRICOS;
10 – PARA TRANSFORMADORES DE 34,5kV, COM POTÊNCIA ATÉ 1000kVA E QUALQUER TIPO DE LIGAÇÃO, O FLUXO MAGNETICO DE SEQUÊNCIA ZERO NÃO DEVE CIRCULAR PELO TANQUE DO TRANSFORMADOR;
11 – CADA ELETRODUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS DE FASE E NEUTRO;
12 – RAMAIS ALIMENTADORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER COM PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL, ISOLAMENTO 0,6/1kV, CONFORME NBR 5410–2008;
13 – ELETROCALHAS E PERFILADOS DEVERÃO SER ATERRADAS ATRAVES DE CABO DE COBRE NU #6mm²;
14 – OS RAMAIS ALIMENTADORES DEVER SER CONTINUOS, SEM EMENDAS;
15 – FIAÇÃO NÃO ESPECIFICADA: SEÇÃO #2,5mm² – 750V, COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS;
16 – ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS: DIÂMETRO #1¼" PVC RÍGIDO, CLASSE B COR CINZA;
17 – UTILIZAR REATORES ELETRÔNICOS COM THD<10% E AFP;
18 – COR DA CABLAGE DE DISTRIBUIÇÃO:
–FASE R: AMARELO;
–FASE S: BRANCO;
–FASE T: VERMELHO;
–NEUTRO: AZUL CLARO;
–PE: VERDE;
–RETORNO: CINZA.

Carimbo

Revisão	Descrição	Data	Por	Aprov.
0	Emissão Inicial	20/10/14	GSO	WRB

Empreendimento: SERPRO - CPD

Proprietário: SERPRO – Serviço Federal de Processamento de Dados

Projeto: SEQUENCIAL Engenharia Elétrica
Av Anita Garibaldi, 2480 – Curitiba–PR
sequencial@sequencialengenharia.com.br
Resp. Técnico: Wilson Roberto Benato
Engº Eletricista Crea: 27.122/D-PR

Referência: DIAGRAMA UNIFILAR NB80kVA

Data:	Setor:	Arquivo:
20/10/14	GERAL	159-DE-E-04-00

Escala: INDICADA

Conteúdo: DIAGRAMA UNIFILAR - SERPRO - CPD-NB80kVA

Projeto:	Verificação:	Fase:	Desenho:
ENG. GUILHERME S. DE OLIVEIRA	ENG. WILSON BENATO	PARA APROVAÇÃO	04
Aprovação: ENG. WILSON BENATO	Visto:		Revisão: 00

Folha: A0

TABELA DE PINTAGEM

CON	PIN	COR
1	7	0,50
2	7	0,15
3	7	0,20
4	7	0,40
5	7	0,25
6	7	0,50
7	7	0,13
12	12	0,25
95	95	0,50
96	96	0,50
95	95	0,50
160	160	0,75
251	251	0,10
252	252	0,10
253	253	0,10
254	254	0,10

SERPRO- CPD - DIAGRAMA UNIFILAR-NB80
SEM PLACAS