

**LEGENDA BAIXA TENSÃO**

	DISJUNTOR TRIPOLAR
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR
	MAXIMIZADOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	FUSÍVEL DIAZED
	BARRAMENTO BLINDADO DE COBRE
	INTERTRAVAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	BARRA DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO
	BARRA DO CONDUTOR NEUTRO

**TABELA DE CÓDIGO DOS RELES**

27	SUBTENSÃO DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR
47	SEQUÊNCIA DE FASE DE TENSÃO
49	TÉRMINO PARA TRANSFORMADOR
50	SOBRECORRENTE INSTANTÂNEO
50/5IN	SOBRECORRENTE INSTANTÂNEO / SOBRECORRENTE TEMPORIZADO NO NEUTRO
51	SOBRECORRENTE TEMPORIZADO
50/5IRST	SOBRECORRENTE INSTANTÂNEO SOBRECORRENTE TEMPORIZADO NAS FASES
59	SOBRETENSÃO
66	RELE AUXILIAR DE BLOQUEIO
79	RELE DE RELIGAMENTO

- NOTAS DE BAIXA TENSÃO:**
- OS PAINÉIS GERAS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - TODOS OS CABOS DE BAIXA TENSÃO INDICADOS NO DIAGRAMA DEVERÃO POSSUIR, PARA OS CONDUTORES FASE E NEUTRO, ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV - 90°C E PARA OS CONDUTORES TERRA, ISOLAÇÃO DE 750V - 70°C. TODOS NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E LARGES DE GASES HALLGÊNICOS, CONFORME NBR-13248.
  - A CONSTRUTORA/FABRICANTE DOS DISJUNTORES DEVERÃO GARANTIR A SELETIUDE ENTRE AS PROTEÇÕES A SUPORTABILIDADE DAS CORRENTES DE CURTO CIRCUITO E A COORDENAÇÃO COM OS CABOS ALIMENTADORES E DISJUNTORES A MONTANTES.
  - A BARRA DO BARRAMENTO NEUTRO DE TODOS OS PAINÉIS E QUADROS DEVE SER A MESMA DOS CONDUTORES FASE.
  - OS PBT'S/GBT'S DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NORMA NBR-16043-1, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.
  - TODOS OS DISJUNTORES DOS PBT'S/GBT'S DEVERÃO TER UM CONTATO SECO P/ SINALIZAÇÃO NA SUPERFÍCIE FRONTAL, DISPONIBILIZADO EM REGUA DE BORNE.
  - 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.
  - TODOS OS DISJUNTORES DE CAPACIDADE MENOR DO QUE 100A DEVERÃO TER OS RELES DE PROTEÇÃO FIA. OS DISJUNTORES MAIORES DE 100A DEVERÃO TER OS RELES DE PROTEÇÃO MICROPROCESSADOS (SALVO QUANDO INDICADO).
  - TODAS AS CHAVES E DISJUNTORES DEVERÃO POSSUIR ELEMENTOS QUE PERMITAM O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADO.
  - CENTRAL DE INCÊNDIO DEVERÁ ENVIAR UM SINAL PARA USCA EM CASO DE SINAL. PREVER INFRAESTRUTURA SECA DESDE A USCA ATÉ A CENTRAL DE INCÊNDIO. VER FIÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE A USCA E A CENTRAL DE INCÊNDIO COM O FORNECEDOR DOS GRUPOS GERADORES.
  - AS CARGAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO PODERÃO SER DESCARTADAS CASO A DEMANDA ULTRAPASSE A CAPACIDADE DE GERAÇÃO.
  - O DIMENSIONAMENTO FINAL DO BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO PARA OS PBT'S, DEVERÁ SER CONFIRMADO JANTO AO FORNECEDOR DOS BANCOS APÓS A ENEROZIDAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE MODO A SE OBTENHA O RESPECTIVO DIMENSIONAMENTO PARA UM FATOR DE POTÊNCIA FINAL DE 0,95.

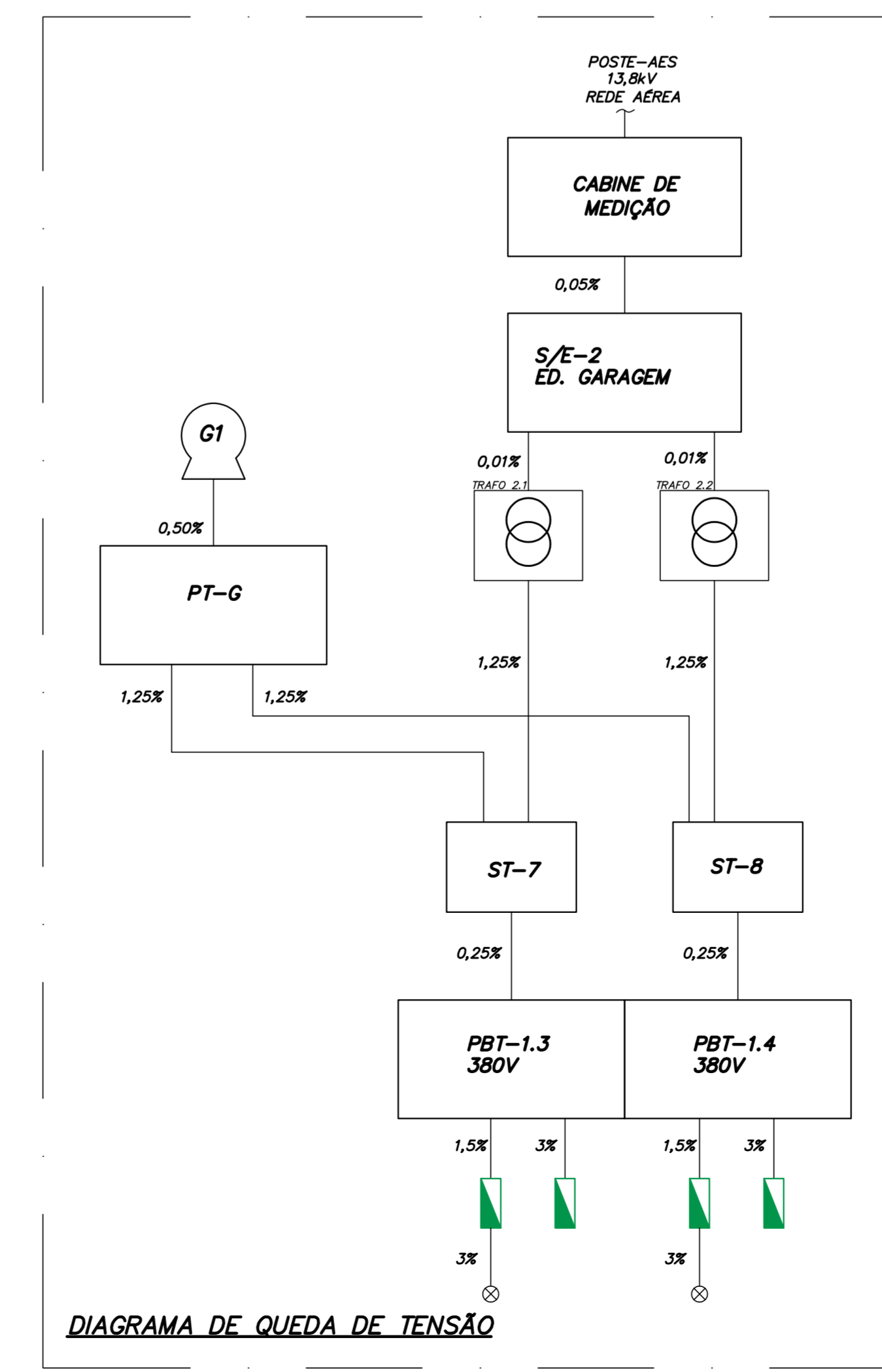
- OBSERVAÇÕES:**
- CONFIRMAR COM OS FABRICANTES DOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS:  
-AR CONDICIONADO;  
-CANELAS DE ACESSO;  
-PONTOS DE TELECOM/AUTOMAÇÃO;  
-BOMBAS (BKG);  
-ELEVADORES;  
-RACKS;  
-INSTRUMENTOS.
  - POTÊNCIA, TENSÃO E NÚMERO DE FASES, E NOS CASOS DOS EQUIPAMENTOS FIXOS A EXATA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA PARA A CONEXÃO COM O MESMO, EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS.
  - VER MODELO DOS SUPRESSORES DE SURTO DOS PAINÉIS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
  - O FORNECEDOR DOS GERADORES DEVE PROVER O SISTEMA COMPLETO.
  - O DIMENSIONAMENTO DO GMS, SENDO ELES O GERADOR, PAINÉIS E SEUS COMPONENTES INTERNOS, DEVERÃO SER CONFIRMADOS COM O FABRICANTE, EM FUNÇÃO DAS POTÊNCIAS E FASES DAS CARGAS. O FORNECEDOR DO GERADOR DEVE PROVER O SISTEMA COMPLETO E DEVE PREVER TAMBÉM OS DIAGRAMAS ELÉTRICOS PARA: - INTERLIGAÇÃO COM O SISTEMA DAFFE DOS ELEVADORES E LÓGICA DAS CHAVES DE TRANSFERÊNCIAS.
  - OS PAINÉIS COM CONEXÃO A BARRAMENTOS BLINDADOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS PARA ESTA FINALIDADE.
  - OS OBT'S DEVERÃO SER INTERTRAVADOS AFIM DE SE EVITAR O PARALELISMO DOS TRANSFORMADORES E CONSEQUENTEMENTE O ALTO NÍVEL DE CURTO CIRCUITO.
  - O DIMENSIONAMENTO DOS CABOS ESTÃO NA LISTA DE CABOS DO PROJETO.

- LEGENDA DE PONTOS DE AUTOMAÇÃO**
- MONITORAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO UPS INTERFACE SERIAL
  - MONITORAÇÃO DO STATUS ABERTO/FECHADO DO DISJUNTOR (CONTATO SECO)
  - MEÇÃO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS- PORTA SERIAL DO MEDIDOR DIGITAL
  - MONITORAÇÃO DO STATUS DE TRIP DO DISJUNTOR (CONTATO SECO)
  - STATUS DE ATUAÇÃO DO DPS (CONTATO SECO)
  - MONITORAÇÃO DO STATUS DE ALARME DO GERADOR E MONITORAÇÃO DE DEFOS (INTERFACE SERIAL)
  - MONITORAÇÃO DA POSIÇÃO DA CHAVE DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (CONTATO SECO)
  - MONITORAÇÃO DO CONTROLADOR DE DEMANDA (INTERFACE SERIAL)

- ESCOPO DE FUNCIONAMENTO DO GRUPO GERADOR:**
- FICA NO ESCOPO DO FORNECEDOR DOS GRUPOS GERADORES, FORNECER TODOS OS ITENS RELACIONADOS ABAIXO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO:
- GRUPO GERADOR 75kVA - STANDBY/PRIME
  - TODAS AS CHAVES DE TRANSFERÊNCIAS
  - TANQUE DIÁRIO DE 550 LITROS
  - TANQUE PRINCIPAL DE 2000 LITROS APARENTE
  - TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE ÓLEO DIESEL
  - INTERLIGAÇÕES (CABOS DE COMANDOS);
  - TODAS AS INTERLIGAÇÕES DE FORTES CABOS, E INFRAESTRUTURAS (EXCETO OS CABOS DE COMANDOS) SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA INSTALADORA DE ELÉTRICA COM SUPERVISÃO DO FORNECEDOR DO GRUPO GERADOR
  - CONTROLADOR DE DEMANDA NO PBT-G

Usar as espessuras mínimas indicadas e o cu para o fio.

1	0,6
2	0,6
3	0,6
4	0,6
5	0,6
6	0,6
7	0,6
8	0,6
9	0,6
10	0,6
11	0,6
12	0,6
13	0,6
14	0,6
15	0,6
16	0,6
17	0,6
18	0,6
19	0,6
20	0,6
21	0,6
22	0,6
23	0,6
24	0,6
25	0,6
26	0,6
27	0,6
28	0,6
29	0,6
30	0,6
31	0,6
32	0,6
33	0,6
34	0,6
35	0,6
36	0,6
37	0,6
38	0,6
39	0,6
40	0,6
41	0,6
42	0,6
43	0,6
44	0,6
45	0,6
46	0,6
47	0,6
48	0,6
49	0,6
50	0,6
51	0,6
52	0,6
53	0,6
54	0,6
55	0,6
56	0,6
57	0,6
58	0,6
59	0,6
60	0,6
61	0,6
62	0,6
63	0,6
64	0,6
65	0,6
66	0,6
67	0,6
68	0,6
69	0,6
70	0,6
71	0,6
72	0,6
73	0,6
74	0,6
75	0,6
76	0,6
77	0,6
78	0,6
79	0,6
80	0,6
81	0,6
82	0,6
83	0,6
84	0,6
85	0,6
86	0,6
87	0,6
88	0,6
89	0,6
90	0,6
91	0,6
92	0,6
93	0,6
94	0,6
95	0,6
96	0,6
97	0,6
98	0,6
99	0,6
100	0,6



PLANTA CHAVE

04	RETRABO DOS ALIMENTADORES 714, 716, 717, 718, 719, 720 E 833	JOSÉ	31/08/2014
03	REVISÃO ONDE INDICADO	JOSÉ	13/07/2015
02	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS CONSORCÍOPRICALIZADAARQUITETURA	JOSÉ	27/04/2015
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS IER	JOSÉ	06/03/2015
00	EMISSÃO INICIAL	JOSÉ	15/12/2014
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SUS / SP

INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMÍLIO RIBAS

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

AV. DR. ARNALDO, 165 - SÃO PAULO - SP

PROJETO EXECUTIVO

707

15/12/2014

Av. Dr. Edson de Carvalho Aguiar, nº 188, Jd. Pindamonhabet, São Paulo/SP - Cep 04418-000

TEL: (11)3068 8420 Fax: (11)3068 8482

BR-00414-GER-ELE-DUG-PE-707-R04

ARG. ADHEMAR DIZOLI FERNANDES ARG. MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN