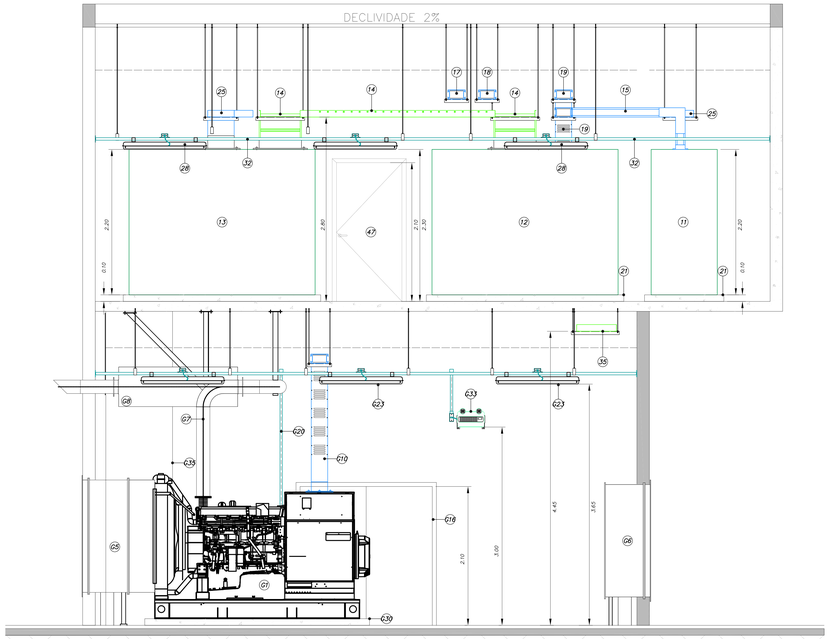
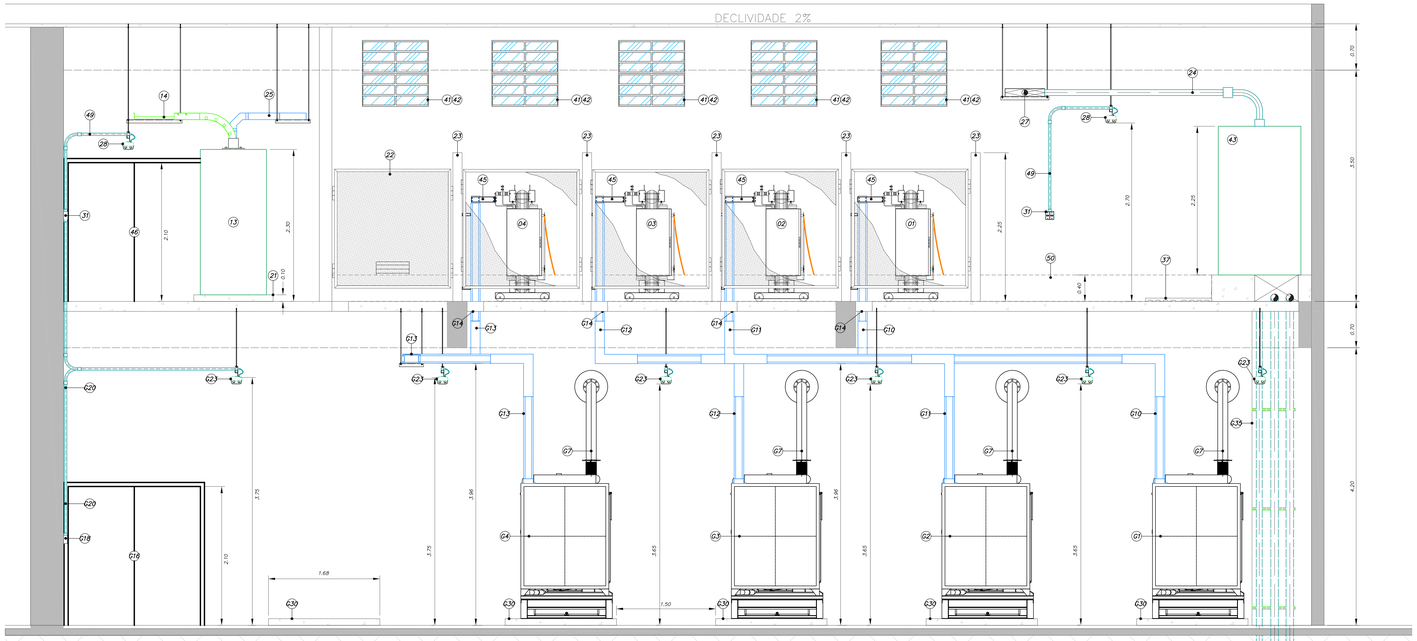


01 CORTE AA
SALA DOS GERADORES E SUBESTAÇÃO 01 ESCALA 1:25



02 CORTE BB
SALA DOS GERADORES E SUBESTAÇÃO 01 ESCALA 1:25

LEGENDA INDICATIVA SALA DOS GERADORES

G1 GRUPO GERADOR – GMG 01
750kVA/600kW (standby) – 687kVA/550kW (prime)
3ø – 60hz 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO SHEO 4.292kg)
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G2 GRUPO GERADOR – GMG 02
750kVA/600kW (standby) – 687kVA/550kW (prime)
3ø – 60hz 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO SHEO 4.292kg)
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G3 GRUPO GERADOR – GMG 03
750kVA/600kW (standby) – 687kVA/550kW (prime)
3ø – 60hz 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO SHEO 4.292kg)
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G4 GRUPO GERADOR – GMG 01
750kVA/600kW (standby) – 687kVA/550kW (prime)
3ø – 60hz 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO SHEO 4.292kg)
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G5 ATENUADOR DE RUIDOS PARA EXAUSTÃO DO AR QUENTE DO GRUPO GERADOR (242kg)

G6 ATENUADOR DE RUIDOS PARA ASPIRAÇÃO DE AR FRIO DO GRUPO GERADOR (117kg)

G7 TUBO DE ESCAPE DE GASES COM REVESTIMENTO TÉRMICO, DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO GRUPO GERADOR (25.26kg/m)

G8 SILENCIOSO TIPO HOSPITALAR COM REVESTIMENTO TÉRMICO (182kg – CADA)

G9 (USCA) UNIDADE DE SUPERVISÃO DE CORRENTE ALTERNADA – TIPO SKID

G10 BB–GMG–01
BARRAMENTO BLINDADO – 480V

G11 BB–GMG–02
BARRAMENTO BLINDADO – 480V

G12 BB–GMG–03
BARRAMENTO BLINDADO – 480V

G13 BB–GMG–04
BARRAMENTO BLINDADO – 480V

G14 PROJEÇÃO DO FURO NA LAJE DO 1º PAVIMENTO (0,50m + 0,25m)–PASSAGEM DO BARRAMENTO BLINDADO

G15 PROJEÇÃO DO FURO NA LAJE DO 1º PAVIMENTO (0,30m + 0,25m)–PASSAGEM DE CABOS

G16 PORTA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA, PARA ACESSO DE EQUIPAMENTOS 24 HORAS, COM 01 FOLHA DE 90º, DOTADA DE FECHADURA, TRINCO E CHAVES E ABERTURA DE 90º, DOTADA DE FECHADURA, TRINCO E CHAVES E PLACA DE ADVERTÊNCIA.

G17 PORTA DE CHAPA TIPO VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO NATURAL COM 01 FOLHA DE 1000(L)x1000(A)mm ABRINDO PARA FORA E ABERTURA DE 90º, DOTADA DE FECHADURA, TRINCO E CHAVES E PLACA DE ADVERTÊNCIA.

G18 CONJUNTO COM 1 TOMADA E UM INTERRUPTOR, INSTALADOS EM CONDULETE DUPLO, #3/4".
SENDO UMA TOMADA 220V (2P+T+20A) E UM INTERRUPTOR PARALELO OU INTERMEDIÁRIO, 220V-10A – h=1,30m

G19 CONJUNTO COM 2 TOMADAS, INSTALADOS EM CONDULETE SIMPLES, #3/4".
220V (2P+T+20A) – h=1,30m

G20 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO #3/4"

G21 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA CONTENDO 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W
MONTADA A 2,00m DO PISO ACABADO (PESO = 3,5kg)

G22 INTERRUPTOR SIMPLES INSTALADO EM CONDULETE, #3/4". SENDO 1 INTERRUPTOR,
220V-10A – h=1,30m

G23 LUMINÁRIA TIPO LPT 24 – 2x T26 / 28W–220V–1F (VER DETALHE ELE–04)

G24 PERFILADO 38x38mm PERFURADO

G25 BLOCO AUTÔNOMO MODELO "FLUXEON 2 x 11W SE 4W", COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 4 PINOS 11W, C/ AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, INSTALADA NO PERFILADO. REF. AUREON (PESO = 2kg)

G26 EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2–6kg

G27 FURAÇÃO NA LAJE (1,20m + 0,25m)–PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE FORÇA

G28 UTIL TOPAS CABOS DO TIPO PESADO (1100mm x 100mm)–CAMINHAMENTO PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE FORÇA.

G29 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO POÇO, DIMENSÕES 1mx1mx1m.

G30 POÇO ESTRUTURADO PARA APOIO DO GRUPO GERADOR
OBS: DEVERÁ SER VERIFICADO COM O FORNECEDOR DOS GERADORES, AS CARACTERÍSTICAS DO POÇO ESTRUTURADO PARA APOIO DOS GERADORES.

G31 GRUPO GERADOR – GMG 05
750kVA/600kW (standby) – 687kVA/550kW (prime)
3ø – 60hz 480/277V – (VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G32 BARRAMENTO BLINDADO – SOBE PARA O NÍVEL DO 1º PAVIMENTO

G33 BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DUAS LÂMPADAS HALÓGENAS DE 20W – h=3,20m (PESO = 14kg)
(VER DETALHE ELE–05)

G34 CONJUNTO COM 1 TOMADA E UM INTERRUPTOR, INSTALADOS EM CONDULETE DUPLO, #3/4".
SENDO UMA TOMADA 220V (2P+T+20A) E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 220V–10A – h=1,30m

G35 SHAFT PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO
DIM. 0,90x0,25m

G36 7x ELETRODUTO Ø4" EM PEAD (PIQUETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO (M1–001)
1x ELETRODUTO Ø4" EM PEAD (PIQUETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO (M1–002)

G37 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO POÇO (1m x 1m x 1,20m), PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO

G38 7x ELETRODUTO Ø4" EM PEAD (PIQUETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO (M1–004 e M1–010)
1x ELETRODUTO Ø4" EM PEAD (PIQUETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO (M1–002)

NOTAS

01 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SOLDADAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE NU #25mm2.

02 – FIXAR PRÓXIMO ÀS CHAVES SECCIONADORAS COM ABERTURA SEM CARGA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DIZERES: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA EM CARGA".

03 – FIXAR NA PORTA DE ENTRADA DO POSTO PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO" COM SÍMBOLO INDICATIVO DE TAL PERIGO.

04 – DEVE SER EXECUTADO INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO (TIPO KIRK) ENTRE O DISJUNTOR GERAL E A CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SEM CARGA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.

05 – FIXAR JUNTO AO CABO RESERVA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO DE MORTE – CABO ENERGIZADO".

06 – O CABO RESERVA DE MÉDIA TENSÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVE POSSUIR COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA QUE POSSA SUBSTITUIR QUALQUER UM DOS CABOS EFETIVOS.

07 – AS BLINDAGENS DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO NOS TERMINAIS DEVEM SER LIGADAS À TERRA E AO NEUTRO COM CABO #25mm2.

08 – OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO DAS FASES A, B e C.
A FIM DE FACILITAR OS SERVIÇOS NO CASO DE EVENTUAL MANUTENÇÃO.

09 – O POSTO PRIMÁRIO DEVE SER PROVIDO, NO MÍNIMO, DOS SEGUINTES EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO DOS OPERADORES :
– MANTA DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE DE TENSÃO NOMINAL.
– PAR DE LUVAS DE BORRACHA, CLASSE 2 (20kV) PARA SERÊM UTILIZADAS EM POSTOS ONDE A TENSÃO NOMINAL É DE 13,8 kV.
– PROTETOR FACIAL OU ÓCULOS DE SEGURANÇA.
– CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B.
– ESTRADO–ESCADA, COMPOSTO DE MADEIRA OU MATERIAL NÃO CONDUTOR E TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE.
– CALÇADO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE ORIGEM ELÉTRICA.
– CINTO DE SEGURANÇA.

10 – A INSTALADORA DEVE CONTACTAR A CONCESSIONÁRIA PARA OBTENÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DE TENSÃO DAS MEDIÇÕES, PARA POSSIBILITAR SUA INSTALAÇÃO NOS CUBÍCULOS COMPACTOS.

11 – A QUANTIDADE DE HASTES DE ATERRAMENTO INDICADA EM PLANTA É UMA ESTIMATIVA. DEVEM SER ACRESCENTADAS TANTAS HASTES QUANTO NECESSÁRIAS E/OU PROCEDER AO TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO, PARA OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

12 – TODOS OS CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO SÃO COMPACTOS.

13 – OS TC's E TP's DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS, APÓS O ESTUDO DE SELETIVIDADE À SER EXECUTADO E APROVADO NA CONCESSIONÁRIA.

14 – OS FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES DEVEM SER CONFIRMADOS JUNTO AOS FABRICANTES DOS MESMOS, EM FUNÇÃO DA POTÊNCIA DOS TRANSFORMADORES.

15 – AS DIMENSÕES INDICADAS ESTÃO EM METROS.

16 – OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DAS FASES.
SENDO: FASE A – VERMELHA
FASE B – BRANCA
FASE C – MARROM

17 – DESENHOS COMPLEMENTARES DESSA FOLHA:
DIAGRAMA UNIFILAR: VER FOLHA ********

18 – DEVERÁ SER EXECUTADA UMA BANDEIRA DE FECHAMENTO SOBRE A PORTA DE ACESSO DA CABINE DE ENTRADA E DE MEDIÇÃO, PARA VIABILIZAR A ENTRADA E SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS (CFLAG x (H)0,60cm

19 – VER INFRAESTRUTURA DE ALARME DE INCÊNDIO, TELEFONIA, DETECÇÃO DE FUMAÇA, AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA NO PROJETO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS

IMPORTANTE

– A DISPOSIÇÃO DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO, ASSIM COMO SUAS RESPECTIVAS CANALETAS DE PISO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELA INSTALADORA EM FUNÇÃO DAS DIMENSÕES DOS PAINÉIS ADQUIRIDOS.

ÁREA DE NÃO INTERVENÇÃO

RAF arquitetura
RUA GOMES DE CARVALHO, Nº 1662 – 2º AND. – CJ. 21 – VILA OLIMPIA – CEP 04547-003 – SÃO PAULO – SP
TEL/FAX: (11) 3044-1877
e-mail:raf@rafarquitetura.com.br
RUA SÃO CLEMENTE, Nº 482 – LARGO DOS LEÕES, BOTAFOGO – CEP 22251-040 – RIO DE JANEIRO – RJ
TEL/FAX: (21) 2539-2879
e-mail:raf@rafarquitetura.com.br
www.rafarquitetura.com.br

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE ARQUITETURA (FASE 1)	ARNALDO	03/03/2017
00	EMISSÃO INICIAL	ARNALDO	28/08/2015

Secretaria de Estado da Saúde
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GRUPO TECNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº.188, 3º andar
São Paulo/SP Cep 05403-000
Tel. (11)3066 8400 Fax. (11)3066 8482

OBRA: HOSPITAL HELIÓPOLIS
TÍTULO: RUA CONEGO XAVIER, 276 – SACOMÃ – SÃO PAULO – SP
PLANTA DA SALA DO GERADOR
CORTES AA E BB
FASE DE PROJETO: PROJETO BÁSICO
ÁREA DE DESENHO: H–007
PRANCHA: DET–05
ESCALA: 1:25
DATA: 28/08/2015
Nº: H–007–PB–DET–PB–05–SGG–R01
PROJETO – ESPECIALIDADE: Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
DESENHISTA: Arq. DANILO DIBNOUTE

NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

Xref 1: 17400202
Xref 2: 17400274
A000 1559.00 x 841.00 mm
e14002B0.DWG – 16/05/2017
LUCIANO