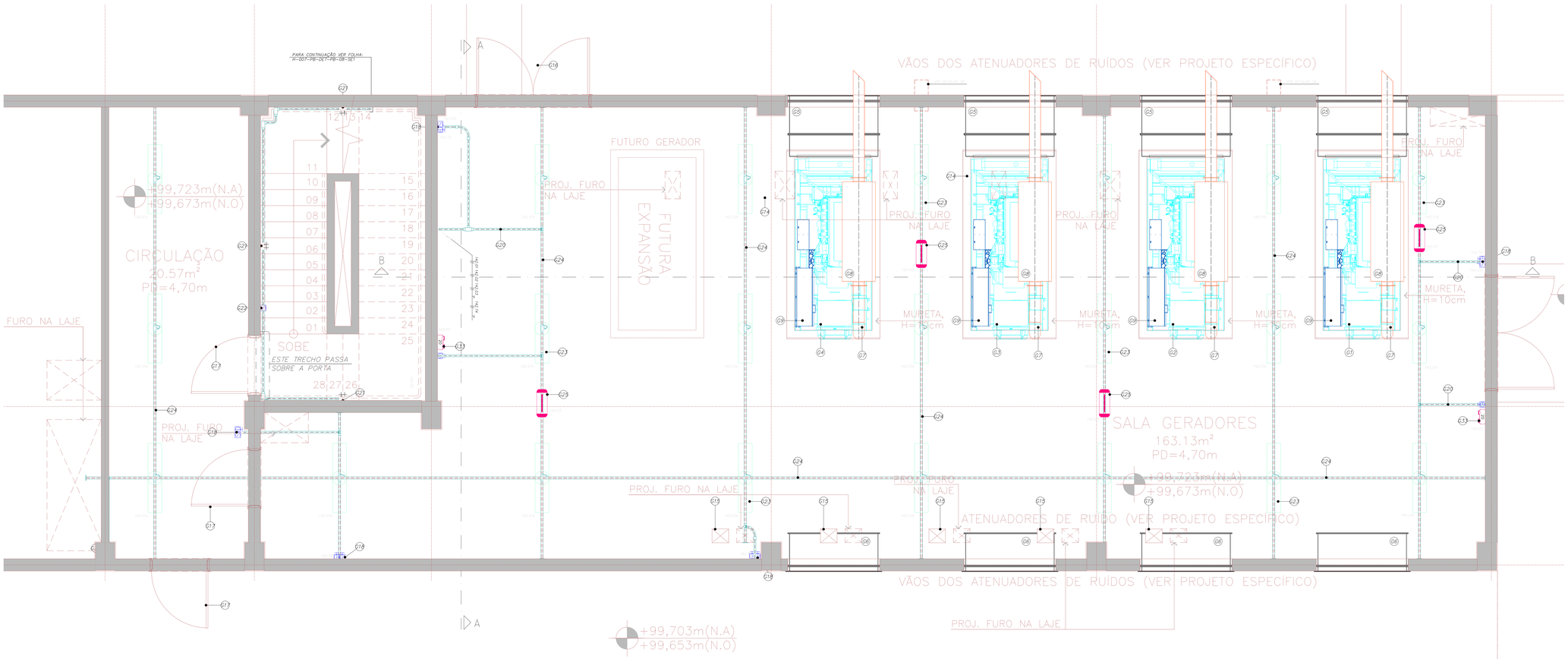


01 PLANTA DA SALA DO GERADOR – PAVIMENTO TÉRREO
PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA 1:25

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 DIAGRAMA UNIFILAR.

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 :
- MANGA DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE DE TENSÃO NOMINAL
- LUVAS DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 2 (20KV) PARA SEREM UTILIZADAS EM POSTOS ONDE A TENSÃO NOMINAL É DE 13,8 kV.
- PROTETOR FACIAL OU ÓCULOS DE SEGURANÇA.
- CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B.
- ESTRADO–ISOLADO, COMPOSTO DE MADEIRA OU MATERIAL NÃO CONDUTOR E TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE.
- CALÇADO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE ORIGEM ELÉTRICA.
- CHAVES DOS CUBÍCULOS.

10 – A INSTALADORA DEVE CONTACTAR A CONCESSIONÁRIA PARA OBTENÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DE TENSÃO DAS MEDIÇÕES, PARA POSIBILITAR 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 RESSISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

12 – TODOS OS CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO SÃO COMPACTOS.

13 – OS TCs E TP's DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS, APÓS O ESTUDO DE SELETIVIDADE A 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

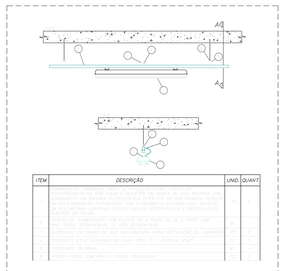
17 – DESENHOS COMPLEMENTARES DESSA FOLHA:
DIAGRAMA UNIFILAR: VER FOLHA **********

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 (C)1,60 x (H)0,60cm

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

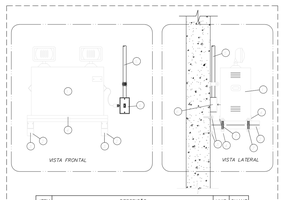
IMPORTANTE

– 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.



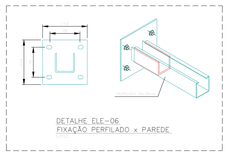
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO EM COR CINZA ARTESANAL, PARA USO EXTERNO, COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO POLIDO, PARA LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA PAR20 TIPO FLOOD MONOFÁSICA E CABEAMENTO INTERNO COM CONECTOR PARA ENTRADA DE CABO. MODELO: ARANDELA ARTESANAL – LINHA ARTESANAL – ARTEMAR DA CASA ERA TIPO 2 CÓDIGO: 8121	UND.	02
02	LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA PAR20 TIPO FLOOD, 50W, 127V, BASE E27	UND.	02

DETALHE ELE–04
LUMINÁRIA LPT–22
ILUMINAÇÃO DA CABINE DE ENTRADA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA HALÓGENA 50W, 127/220V, BATERIA DE CHUMBO ÁCIDO, 6V/4Ah, PARA 2 HORAS DE AUTONOMIA.		
02	LÂMPADA HALÓGENA		
03	CONDULETE METÁLICO		
04	CONDULETE METÁLICO		
05	CONDULETE METÁLICO		
06	CONDULETE METÁLICO		
07	CONDULETE METÁLICO		
08	CONDULETE METÁLICO		
09	CONDULETE METÁLICO		
10	CONDULETE METÁLICO		
11	CONDULETE METÁLICO		
12	CONDULETE METÁLICO		
13	CONDULETE METÁLICO		
14	CONDULETE METÁLICO		
15	CONDULETE METÁLICO		
16	CONDULETE METÁLICO		
17	CONDULETE METÁLICO		
18	CONDULETE METÁLICO		
19	CONDULETE METÁLICO		
20	CONDULETE METÁLICO		
21	CONDULETE METÁLICO		
22	CONDULETE METÁLICO		
23	CONDULETE METÁLICO		
24	CONDULETE METÁLICO		
25	CONDULETE METÁLICO		
26	CONDULETE METÁLICO		
27	CONDULETE METÁLICO		
28	CONDULETE METÁLICO		

DETALHE ELE–05
BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
COM LÂMPADA HALÓGENA



DETALHE ELE–06
FIXAÇÃO PERFILADO x PARÉDE

LEGENDA INDICATIVA SALA DOS GERADORES

G1 GRUPO GERADOR – GMG 01
GERADOR DIESEL 275KVA (220KW) (prime)
TENSÃO NOMINAL 380/220V, 60Hz, 1.800 rpm – NÍVEL DE RUÍDO 4.250dB
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G2 GRUPO GERADOR – GMG 02
GERADOR DIESEL 275KVA (220KW) (prime)
TENSÃO NOMINAL 380/220V, 60Hz, 1.800 rpm – NÍVEL DE RUÍDO 4.250dB
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G3 GRUPO GERADOR – GMG 03
GERADOR DIESEL 275KVA (220KW) (prime)
TENSÃO NOMINAL 380/220V, 60Hz, 1.800 rpm – NÍVEL DE RUÍDO 4.250dB
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G4 GRUPO GERADOR – GMG 04
GERADOR DIESEL 275KVA (220KW) (prime)
TENSÃO NOMINAL 380/220V, 60Hz, 1.800 rpm – NÍVEL DE RUÍDO 4.250dB
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G5 ATENUADOR DE RUIDOS PARA EXAUSTÃO DO AR QUENTE DO GRUPO GERADOR (250kg)

G6 ATENUADOR DE RUIDOS PARA AMPLIAÇÃO DE AR FRIO DO GRUPO GERADOR (170kg)

G7 TUBO DE ESCAPE DE GASES COM REVESTIMENTO TÉRMICO, DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO GRUPO GERADOR (25,24kcal)

G8 SILENCIOSO TIPO HOSPITALAR COM REVESTIMENTO TÉRMICO (180kg – 23dB)

G9 QUADRO UNIDADE DE SUPERVISÃO DE COMANDO ALTERNADA – SMU 8000

G10 DISJUNTOR-GERAL
DISPONIBILIDADE (BUNDED – MRO)

G11 DISJUNTOR-GERAL
DISPONIBILIDADE (BUNDED – MRO)

G12 DISJUNTOR-GERAL
DISPONIBILIDADE (BUNDED – MRO)

G13 DISJUNTOR-GERAL
DISPONIBILIDADE (BUNDED – MRO)

G14 DISJUNTOR-GERAL
DISPONIBILIDADE (BUNDED – MRO)

G15 PROJEÇÃO DO FURO NA LAJE DO 1º PAVIMENTO (0,30m x 0,20m)–PASSAGEM DE CABOS

G16 QUADRO DE ENERGIA METÁLICO TIPO SEMICHAVE PARA ACESSO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO, COM PORTA FRONTAL COM FECHADURA E DOBRADIÇAS, PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA, DE DIMENSÕES 0,80m(L) x 0,60m(P) x 2,00m(A)

G17 PONTO DE LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA APLICAÇÃO EXTERNA, COM 01 REGISTRO DE ENERGIA, CONDULETE EM FERRO FUNDIDO E ABERTURA DE 3/4", COM 01 REGISTRO DE ENERGIA, TIPO 4 X 2 ABERTURAS, PARA 2 CHAVES PARA 01 PLACA DE ACABAMENTO

G18 CONDULETE COM 2 TOMADAS 2 P+T, INTERRUPTOR, 02 BUCHAS DE CONDULETE DUPLO, 4X2", 220V CAP. CARGA 10A(A) GPA-TOMAZ C/ 4ÁB INTERRUPTOR EMPAUSO DU INTERRUPTOR, CONDULETE – 2 TOMAS

G19 CONDULETE COM 2 TOMADAS INSTALADAS EM CONDULETE SIMPLES, 4X2", 220V CAP. CARGA 10A(A) – 2P+T+T

G20 CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO 4X2"

G21 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EMBUTIDA, 2 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36W COMPRIMENTO 0,30m (01 PAU ALMEIDA) (REGE = 3.4%)

G22 CONDULETE SIMPLES INSTALADO EM CONDULETE 4X2", TOMADA E INTERRUPTOR

G23 LUMINÁRIA 2PO/UFI 24 – 2x 13W / 2 220 – (VER DETALHE ELE–04)

G24 EXPULSOR 200/300mm (EXPURGO)

G25 FUSÍVEL AUTOMÁTICO MODELO TRI-WATER 2 x 1W 30 MAT. COM DUAS LÂMPADAS INDICADORAS DE ATUAÇÃO, 2 DE 1W 30 MAT. COM DUAS LÂMPADAS INDICADORAS E 1 LÂMPADA INDICADORA DO NEUTRALIZADOR 380 – AMBOS (REGE = 3%)

G26 DISJUNTOR DE VÁCUO DO TIPO VSC-Mu

G27 PROJEÇÃO NA LAJE (0,20m x 0,20m)–PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE FORÇA

G28 FURO PARA CABOS DO TIPO ROSCO (100mm) e TAMPA-CONHECIMENTO PARA OS ALIMENTADORES DE FORÇA

G29 PLACA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (40,00x 20,00) DIMENSÕES: (Inclusive)

G30 TUBO DE ESCAPE PARA ACESSO DE A PRAÇA GERAL
TUBO DE ESCAPE PARA ACESSO DE A PRAÇA GERAL
DIMENSÕES: 0,80m(L) x 0,60m(P) x 2,00m(A) – PARA ACESSO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO, AS CANALETAS DE PISO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELA INSTALADORA EM FUNÇÃO DAS DIMENSÕES DOS PAINÉIS ADQUIRIDOS.

G31 GRUPO GERADOR – GMG 05
GERADOR DIESEL 275KVA (220KW) (prime)
TENSÃO NOMINAL 380/220V, 60Hz, 1.800 rpm – NÍVEL DE RUÍDO 4.250dB
(VER DIAGRAMA UNIFILAR)

G32 DISJUNTOR-GERAL
DISPONIBILIDADE (BUNDED – MRO) – MRO

G33 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EMBUTIDA DE EMERGÊNCIA COM DUAS LÂMPADAS
(VER DETALHE ELE–05)

G34 CONDULETE COM 2 TOMADAS 2 P+T, PERMANTOR INSTALADOS EM CONDULETE DUPLO, 4X2", 220V CAP. CARGA 10A(A) GPA-TOMAZ C/ 4ÁB INTERRUPTOR EMPAUSO DU INTERRUPTOR, CONDULETE – 2 TOMAS

G35 PONTO PARA CABOS DE MÉDIA TENSÃO
Obs. (Conduite)

G36 DUTO PVC 90º DN 175MM (CONJETRONO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO
DUTO PVC 90º DN 175MM (CONJETRONO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO
DUTO PVC 90º DN 175MM (CONJETRONO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO

G37 PLACA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (40,00x 20,00) DIMENSÕES: (Inclusive)

G38 DUTO PVC 90º DN 175MM (CONJETRONO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO
DUTO PVC 90º DN 175MM (CONJETRONO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÉDIA TENSÃO

AREA DE NÃO INTERVENÇÃO

RAF arquitetura
RUA GOMES DE CARVALHO Nº892 CJ 47, VILA OLIMPIA SÃO PAULO SP CEP 04541-003 TEL/FAX: (11) 3045-1877 e-mail:rafa@rafaarquitetura.com.br
RUA SÃO CLEMENTE, Nº 452 LARGO DOS LEÕES, BOTAFOGO RIO DE JANEIRO RJ CEP 22280-005 TEL/FAX: (21) 2539-2879 e-mail:rafa@rafaarquitetura.com.br
www.rafaarquitetura.com.br

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

Secretaria da Saúde
GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

NOTAS

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Vieira de Carvalho, 40 – 7º andar – Centro
São Paulo – SP – CEP 01210-901
Tel.: 3311-8000 Fax: 3311-8080

HOSPITAL HELIÓPOLIS
RUA CONEGO XAVIER, 276 – SACOMÃ – SÃO PAULO – SP
PLANTA DA SALA DO GERADOR
PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PROJETO BÁSICO

H–007 DET–04
1:25 28/08/2015
H–007–PB–DET–PB–04–SGG–R01

ARQ. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
ARQ. CAMILO CHINGOTTE
ARQ. M. CRISTINA GOMES JOTTEN