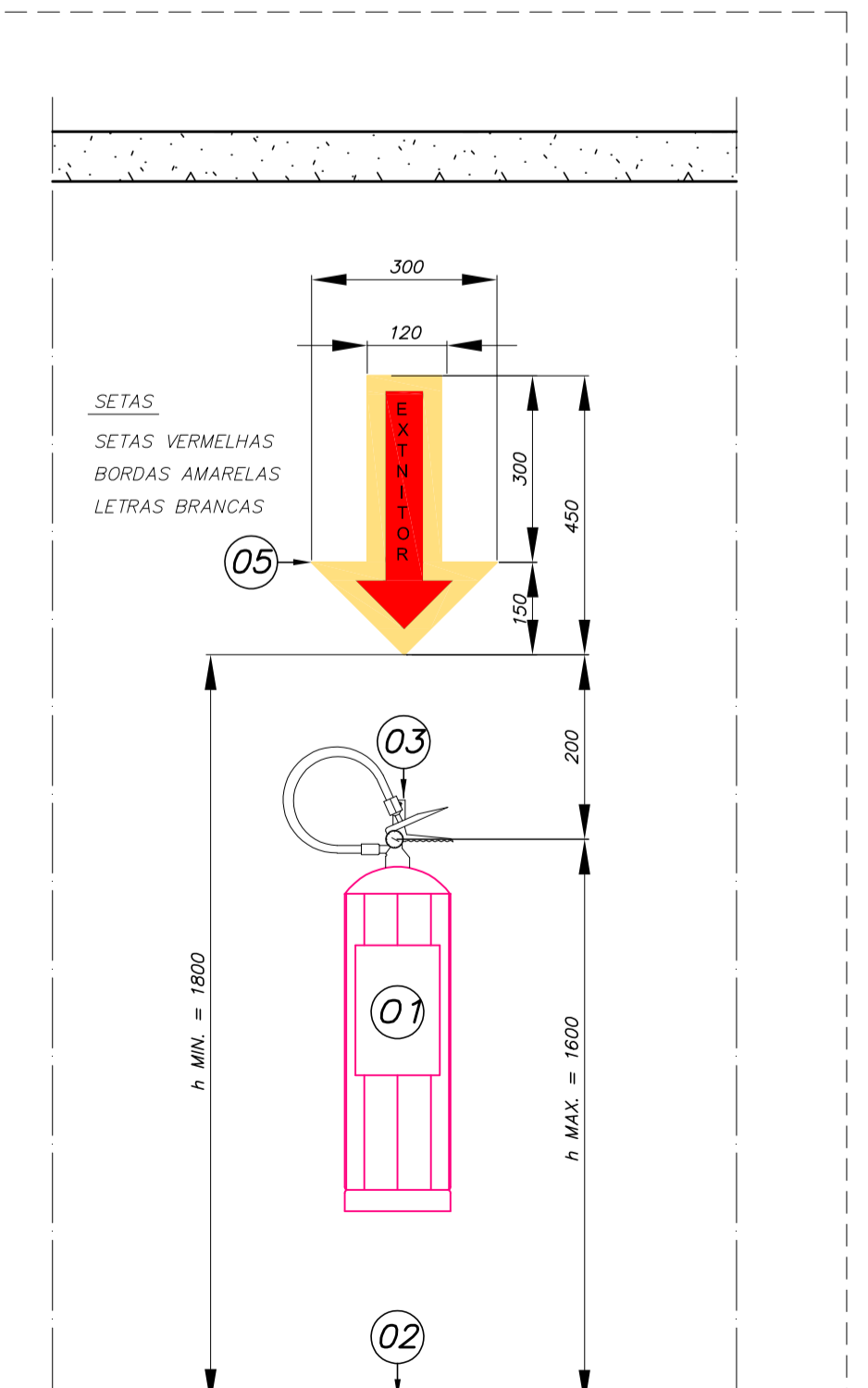
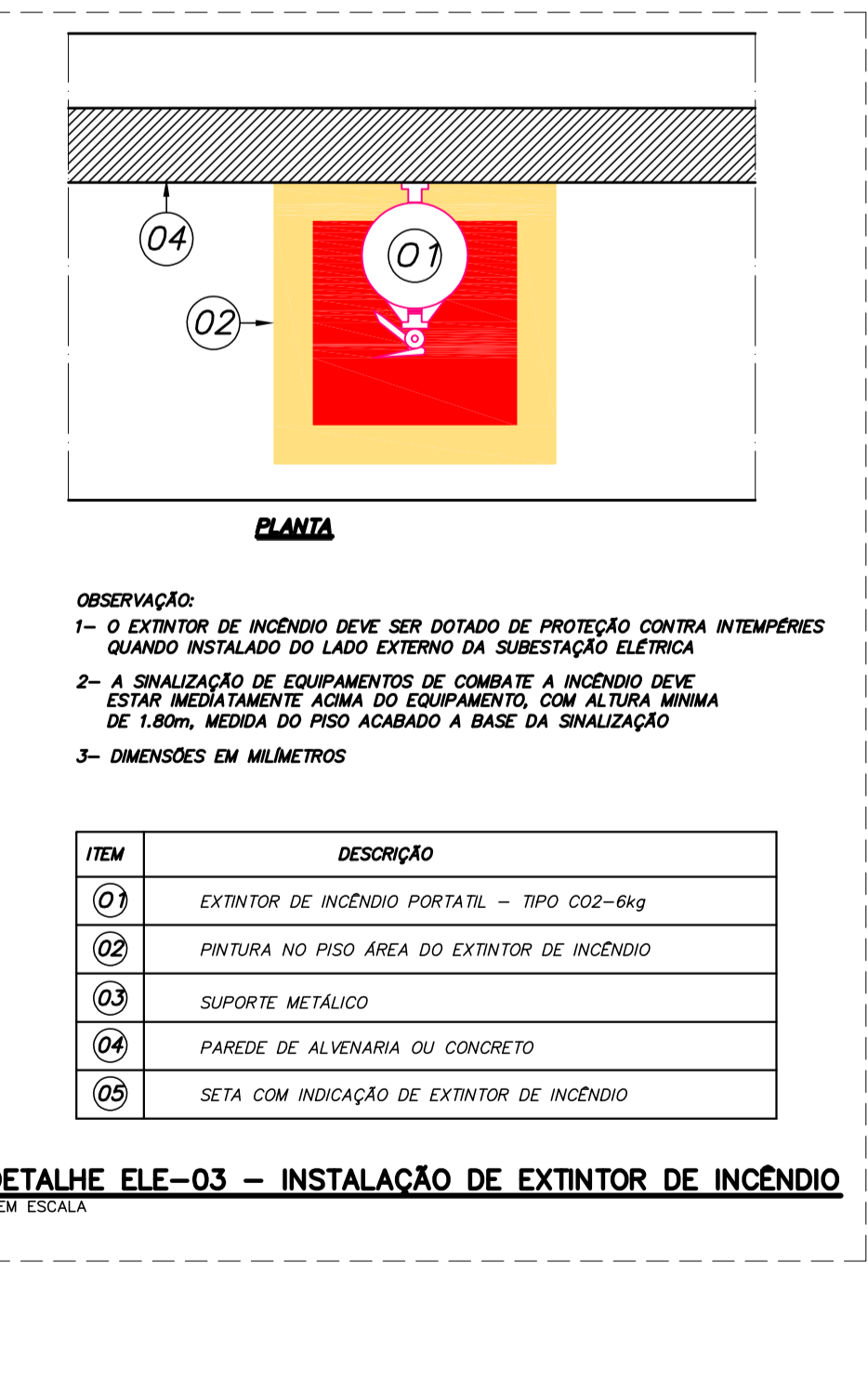
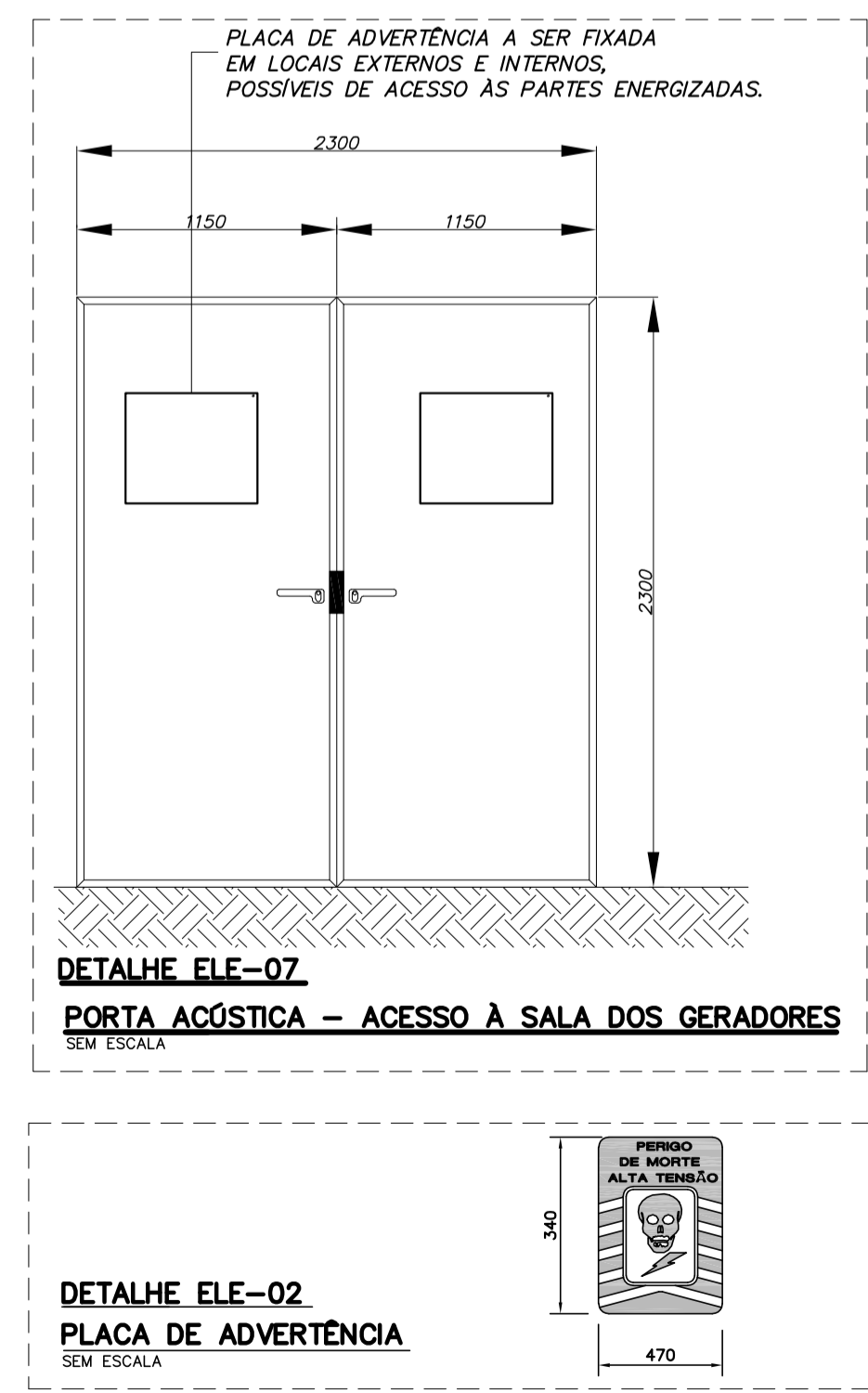


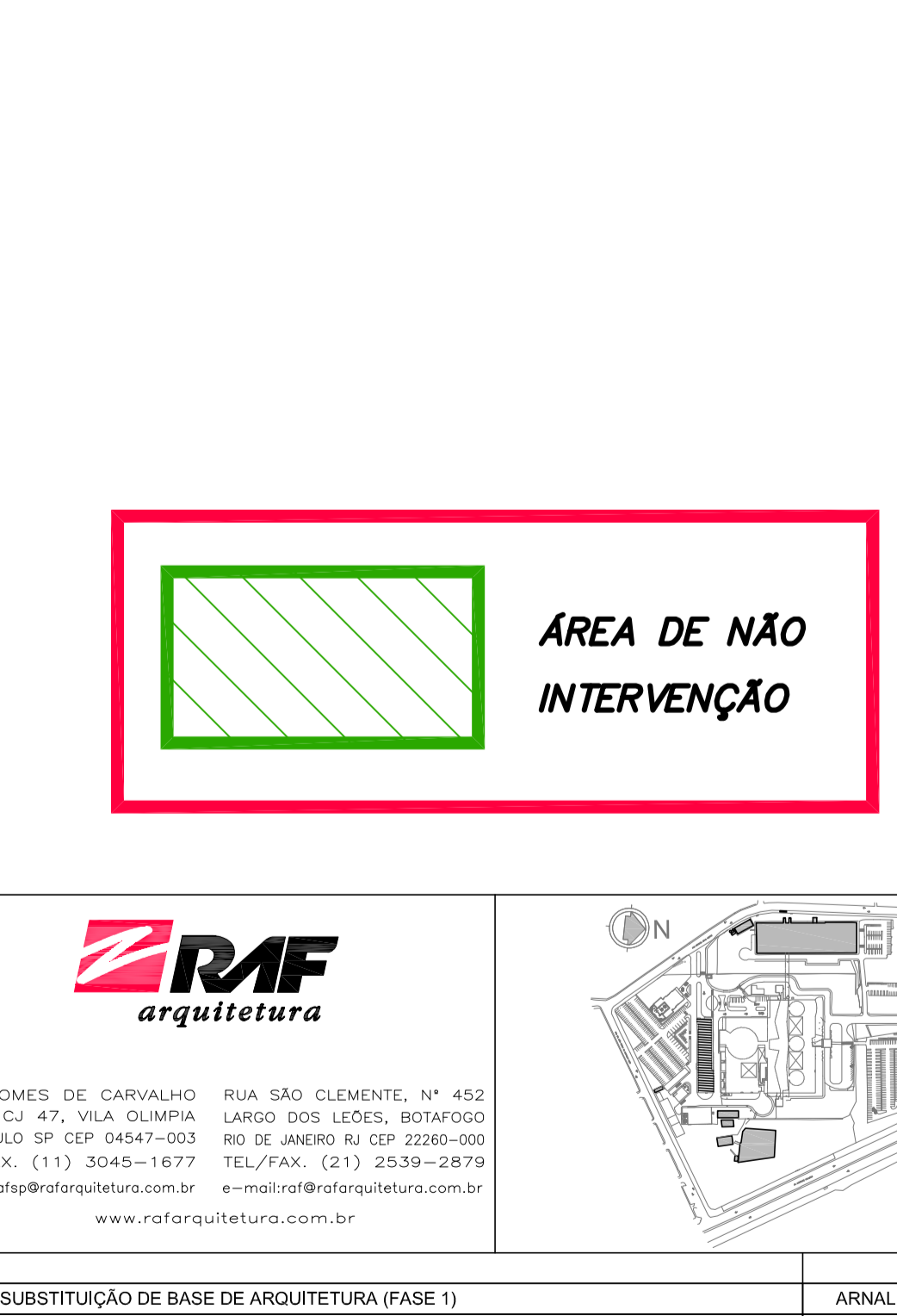
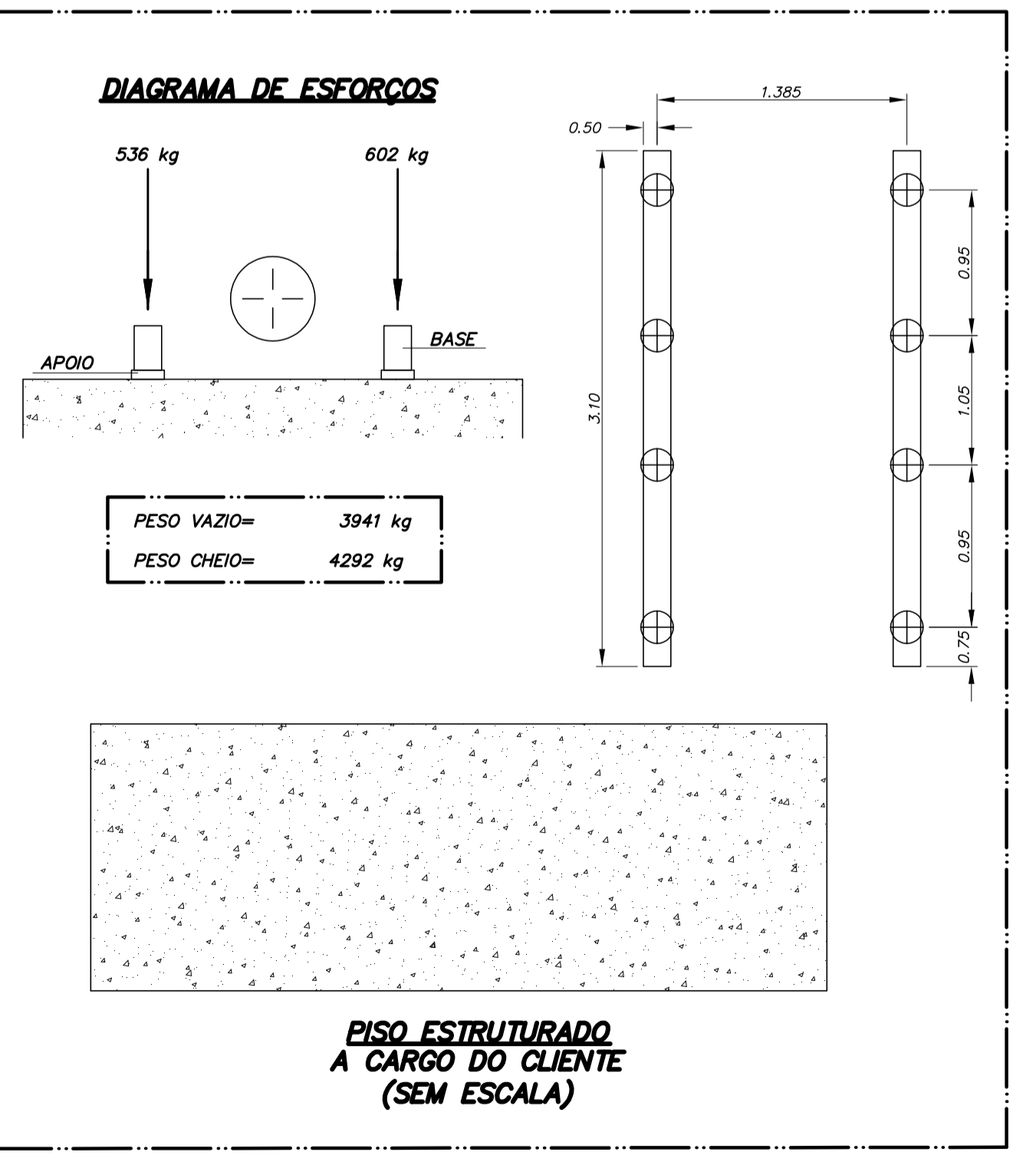
**01 PLANTA DA SALA DO GERADOR – PAVIMENTO TERREO**  
PLANTA DE FORÇA

**LEGENDA INDICATIVA SALA DOS GERADORES**

- 01 GRUPO GERADOR – GMD 01 750VA/200W (150x80) – 687VA/200W (grm) 2x – 60x2 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO CHEIO 4.292kg) (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 02 GRUPO GERADOR – GMD 01 750VA/200W (150x80) – 687VA/200W (grm) 2x – 60x2 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO CHEIO 4.292kg) (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 03 GRUPO GERADOR – GMD 01 750VA/200W (150x80) – 687VA/200W (grm) 2x – 60x2 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO CHEIO 4.292kg) (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 04 GRUPO GERADOR – GMD 01 750VA/200W (150x80) – 687VA/200W (grm) 2x – 60x2 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO CHEIO 4.292kg) (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 05 ATENUADOR DE RUÍDOS PARA EXAUSTÃO DO AR QUENTE DO GRUPO GERADOR (24kg)
- 06 ATENUADOR DE RUÍDOS PARA EXAUSTÃO DO AR FRIO DO GRUPO GERADOR (17kg)
- 07 FUBO DE ESCAPE DE GASES COM REVESTIMENTO TÉRMICO, DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO GRUPO GERADOR (25.2kg/m³)
- 08 SILENCIOSO TIPO HORIZONTAL COM REVESTIMENTO TÉRMICO (18kg) – CADA
- 09 (DUAS) UNIDADE DE SUPERVISÃO DE CORRENTE ALTERNADA – TIPO SKD
- 10 BB-GMD-01 BARRAMENTO BLENDAO – 480V
- 11 BB-GMD-02 BARRAMENTO BLENDAO – 480V
- 12 BB-GMD-03 BARRAMENTO BLENDAO – 480V
- 13 BB-GMD-04 BARRAMENTO BLENDAO – 480V
- 14 PROJECÇÃO DO FUBO NA LAJE DO 1º PAVIMENTO (0,30m x 0,25m) – PASSAGEM DO BARRAMENTO BLENDAO
- 15 PROJECÇÃO DO FUBO NA LAJE DO 1º PAVIMENTO (0,30m x 0,25m) – PASSAGEM DE CABO
- 16 PORTA EM CHAPA METÁLICA TIPO TONDA, PARA ACESSO DE EQUIPAMENTOS DE BARRAMENTO, COM 2 FOLHAS DE 1000x2000mm, ABRIDOR PARA FORA E ABERTURA DE 90°, DOTADA DE FECHADURA DE 90°, DOTADA DE FECHADURA, TRINCO E CHAVES
- 17 PORTA EM CHAPA METÁLICA TIPO TONDA, PARA ACESSO DE EQUIPAMENTOS DE BARRAMENTO, COM 2 FOLHAS DE 1000x2000mm, ABRIDOR PARA FORA E ABERTURA DE 90°, DOTADA DE FECHADURA, TRINCO E CHAVES
- 18 CONJUNTO COM 1 TOMADA E UM INTERRUPTOR, INSTALADOS EM CONDULETE DUPLO, 45x4”, SENDO UMA TOMADA 220V (2P+T-20A) E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 220V-10A – 1x1,30m
- 19 CONJUNTO COM 2 TOMADAS, INSTALADOS EM CONDULETE SIMPLES, 45x4”, SENDO UMA TOMADA 220V (2P+T-20A) E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 220V-10A – 1x1,30m
- 20 LAMINARA TIPO ARANDELA CONTEUDO 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W MONTADA A 2,00m DO PISO ACABADO (PESO = 3,9kg)
- 21 INTERRUPTOR SIMPLES INSTALADO EM CONDULETE, 45x4”, SENDO 1 INTERRUPTOR, 220V-10A – 1x1,30m
- 22 LAMINARA TIPO LPT 24 – 2x 22W / 220V-10A (VER DETALHE ELE-04)
- 23 PERFILO 38x38mm PERFURADO
- 24 BLOCO AUTÔNOMO MODELO TILORON 2 x 11W SE RM, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPLETA 4 PINOS T1E, COM AUTOMATA SUPERIOR A 1 FOLHA, INSTALADO NO PERFILADO, REF. AUREON (PESO = 2kg)
- 25 EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2-6kg
- 26 FURAÇÃO NA LAJE (1,20m x 0,25m) – PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE FORÇA DO PISO ESTRUTURADO PARA AFPO DOS GERADORES
- 27 LETO PARA CABOS DO TIPO PESADO (1000mm x 100mm) – CAMINHAMENTO PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE FORÇA
- 28 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO, DIMENSÕES 1m x 1m
- 29 PISO ESTRUTURADO PARA AFPO DO GRUPO GERADOR. OSB, DEVEIA SER VERIFICADO COM O FORNECEDOR DOS GERADORES, AS CARACTERÍSTICAS DO PISO ESTRUTURADO PARA AFPO DOS GERADORES.
- 30 GRUPO GERADOR – GMD 01 750VA/200W (150x80) – 687VA/200W (grm) 2x – 60x2 480/277V – (PESO VAZIO 3.941kg – PESO CHEIO 4.292kg) (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 31 BARRAMENTO BLENDAO – SOBRE PARA O NÍVEL DO 1º PAVIMENTO
- 32 BLOCO AUTÔNOMO PARA ELIMINAÇÃO DE EMERGENÇA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 20W – 1x1,30m (PESO = 14kg)
- 33 CONJUNTO COM 1 TOMADA E UM INTERRUPTOR, INSTALADOS EM CONDULETE DUPLO, 45x4”, SENDO UMA TOMADA 220V (2P+T-20A) E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 220V-10A – 1x1,30m
- 34 SHAFY PARA CABOS DE MÊDIA TENSÃO (8x 0,50x0,25m)
- 35 2x ELÉTRICIDADE 44” EM PISO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÊDIA TENSÃO (MT-100) + RESERVA
- 36 1x ELÉTRICIDADE 44” EM PISO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÊDIA TENSÃO (MT-100)
- 37 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO (1m x 1,50m) PARA CIRCUITOS DE MÊDIA TENSÃO
- 38 2x ELÉTRICIDADE 44” EM PISO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÊDIA TENSÃO (MT-100) + MT-100
- 39 1x ELÉTRICIDADE 44” EM PISO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) PARA CIRCUITOS DE MÊDIA TENSÃO (MT-100)
- 40 LETO PARA CABOS DO TIPO PESADO (300mm x 100mm) – CAMINHAMENTO PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE FORÇA
- 41 TRAVO-E-PROVISÓRIO
- 42 CONJUNTO COM 2 TOMADAS, 220V (2P+T-20A) E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 220V-10A – 1x1,30m
- 43 TRAVO-E-PROVISÓRIO
- 44 CONJUNTO COM 2 TOMADAS, 220V (2P+T-20A) E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 220V-10A – 1x1,30m
- 45 PFI-E-SER-PROVISÓRIO – PESO DO EQPTO=800kg/m² (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 46 PFI-E-SER-PROVISÓRIO – PESO DO EQPTO=800kg/m² (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 47 LETO PARA CABOS DO TIPO PESADO (600mm x 100mm) – CAMINHAMENTO PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE FORÇA



- NOTAS**
- 01 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SOLIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE Nº 6/0,25mm².
  - 02 – FIXAR PRÓXIMO ÀS CHAVES SECCIONADORAS COM ABERTURA SEM CARGA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTE DIZERES: “ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA EM CARGA”.
  - 03 – FIXAR NA PORTA DE ENTRADA DO POSTO PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTE DIZERES: “PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO” COM SÍMBOLO INDICATIVO DE TAL PERIGO.
  - 04 – DEVE SER EXECUTADO INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO (TIPO RING) 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 SEGUINTE DIZERES: “PERIGO DE MORTE – CABO ENERGIZADO”.
  - 06 – O CABO RESERVA DE MÊDIA TENSÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVE POSSUIR COMPROMITO SUFICIENTE PARA QUE POSSA SUBSTITUIR QUALQUER UM DOS CABOS EFETIVOS.
  - 07 – AS BUNDANTES DOS CABOS DE MÊDIA TENSÃO NOS TERMINAIS DEVERÃO SER USADAS À TERRA E AO NEUTRO COM CABO #6/0,25mm².
  - 08 – OS CABOS DE MÊDIA TENSÃO DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO DAS FASES A, B + C.
  - 09 – A FIM DE FACILITAR OS SERVIÇOS NO CASO DE EVENTUAL MANUTENÇÃO.
  - 10 – O POSTO PRIMÁRIO DEVE SER PROTEGIDO, NO MÍNIMO, DOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO DOS OPERADORES:
    - MANCHA DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 2 (20kV) PARA SEREM UTILIZADAS EM POSTOS ONDE A TENSÃO NOMINAL É DE 13,8 kV.
    - LUVAS DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 2 (20kV) PARA SEREM UTILIZADAS EM POSTOS ONDE A TENSÃO NOMINAL É DE 13,8 kV.
    - PROTETOR FACIAL OU ÓCULO DE SEGURANÇA.
    - CAPACETE DE SEGURANÇA, CLASSE B.
    - ESTRADO, SOLADO, COMPOSTO DE MADEIRA OU MATERIAL NÃO CONDUTOR E TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE.
    - CALÇADO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE ORIGEM ELÉTRICA.
  - 11 – A INSTALADORA DEVE CONTACTAR A CONCESSIONÁRIA PARA OBTENÇÃO DOS TRANSPORTADORES DE CORRENTE E DE TENSÃO DAS MÊDIDAS, PARA POSSIBILITAR SUA INSTALAÇÃO NOS CUBÍCULOS COMPACTOS.
  - 12 – A QUANTIDADE DE HASTES DE ATERRAMENTO INDICADA EM PLANTA É UMA ESTIMATIVA, DEVEM SER ADEQUADAS, ANTES HASTES QUANTO NECESSÁRIAS E/OU PROCEDER AO TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO, PARA OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
  - 13 – TODOS OS CUBÍCULOS DE MÊDIA TENSÃO SÃO COMPACTOS.
  - 14 – OS TENS E TIPO DOS PAINÉIS DE MÊDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS, APÓS O ESTUDO DE SELETIAGE A SER EXECUTADO E APROVADO NA CONCESSIONÁRIA.
  - 15 – OS FUSÍBLES DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES DEVEM SER CONFIRMADOS JUNTO AOS FABRICANTES DOS MESMOS, EM FUNÇÃO DA POTÊNCIA DOS TRANSFORMADORES.
  - 16 – AS DIMENSÕES INDICADAS ESTÃO EM METROS.
  - 17 – OS CABOS DE MÊDIA TENSÃO DEVE POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DAS FASES, SENDO: FASE A – VERMELHA; FASE B – AMARELA; FASE C – MARRON.
  - 18 – DESENHOS COMPLEMENTARES DESSA FOLHA: DIAGRAMA UNIFILAR. VER FOLHA \*\*\*\*\*
  - 19 – DEVERÁ SER EXECUTADA UMA BANDEIRA DE FECHAMENTO SOBRE A PORTA DE ACESSO DA CABINE DE SERVIÇO E DE MANUTENÇÃO, PARA MANOBRA DA ENTRADA E SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS (C)1,60 x (N)0,60m.
  - 20 – VER INFRAESTRUTURA DE ALARME DE INCÊNDIO, TELEFONIA, DETECÇÃO DE FUMAÇA, AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA NO PROJETO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS.
- IMPORTANTE**
- A DISPONIBILIDADE DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO, ASSIM COMO SUAS RESPECTIVAS CAMELHAS DE PISO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELA INSTALADORA EM FUNÇÃO DAS DIMENSÕES DOS PAINÉIS ADQUIRIDOS.



**RFM arquitetura**

RUA GOMES DE CARVALHO, 114 - JARDIM BELLEVILLE - SÃO PAULO - SP  
RUA CONDE XAVIER, 278 - SACOMÁ - SÃO PAULO - SP

PLANTA DA SALA DO GERADOR  
PLANTA DE FORÇA

PROJETO BÁSICO  
H-007 DET-02  
28/08/2015

Av. Dr. Ennio de Carvalho, nº188, 3º andar  
Tel: (11) 3045-1677 Fax: (11) 3045-1678  
Arq. CAMILO SHINGOTE

Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN