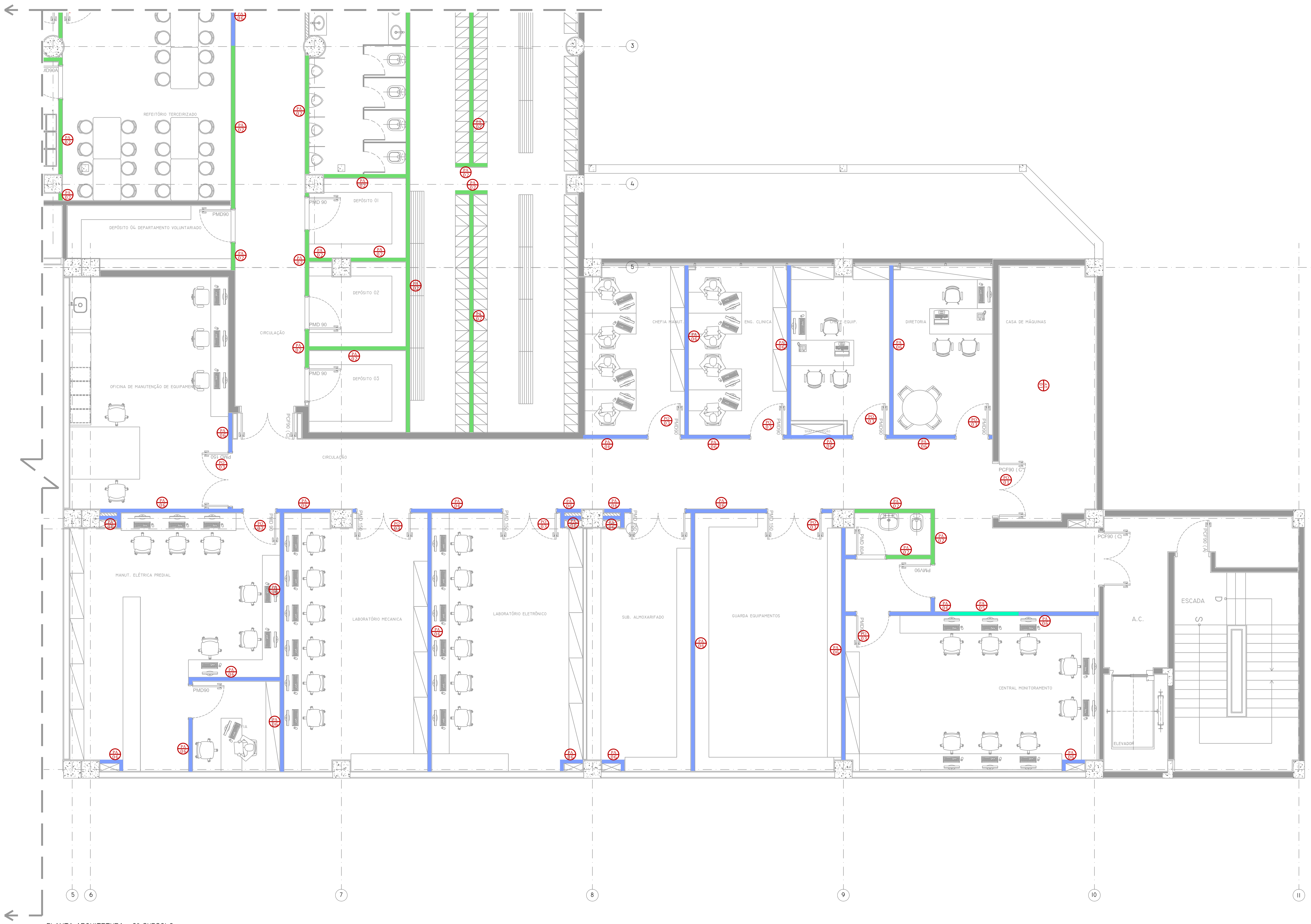


PLANTA ARQUITETURA - 2º SUBSOLO
ESCALA 1:50

LEGENDA

Código	Descrição
PORTA - PO	
01	PORTA ACÚSTICA METÁLICA SIMPLES COM STC= 45 dB COM VEDAÇÕES: GAXETAS NO ENTORNO DE TODO BATENTE E BATEDOR NA SOLEIRA. **VER DETALHES PO-01 E PO-0.**
02	PORTA ACÚSTICA DUPLA METÁLICA COM STC= 45 dB COM VEDAÇÕES: GAXETAS NO ENTORNO DE TODO BATENTE E BATEDOR NA SOLEIRA. **VER DETALHES PO-02 E PO-0.**
03	PORTA VIDE ARQUITETURA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA NO ENTORNO DOS BATENTES COM GAXETAS E RODAPÉ COM GUILHOTINA/ESCOVA PARA VEDAÇÃO AUTOMÁTICA. **VER DETALHES PO-03 E PO-03A E PO-03B.**
04	PORTA PCF - 120 COM STC ≥ 42 dB, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, MIOLO PREENCHIDO COM LÃ CERÂMICA DENSIDADE 166 A 176 kg/m³ - GRUPO MARCO OU SIMILAR. OS BATENTES COM GAXETAS INTUMESCENTES E BATEDOR INTUMESCENTE NA SOLEIRA. **VER DETALHES PO-04 E PO-04A.**
PAREDE - PA	
01	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "ST" STANDARD DUPLA - COMPOSTA DE DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST DE CADA LADO, MONTANTES ≥ 9 cm, PREENCHIDAS COM MANTA DE NÃO TECIDO SINTÉTICO COM αw ≥ 0,70 TERMOBONDER (PET) - ISONAR DE 25 kg/m³ CADA E OU WALLFELT WF 50 - ISOVER. ALTURA DE PISO A LAJE COM VEDAÇÕES. PAREDE COM RW ≥ 50 dB. **VER DETALHE PA-01.**
02	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "RU" (RESISTENTE À UMIDADE) SIMPLES - COMPOSTA DE UMA PLACA DE GESSO ACARTONADO "RU" DE CADA LADO. ALTURA LAJE À LAJE COM VEDAÇÕES. PAREDE COM RW ≥ 36 dB. **VER DETALHE PA-02.**
03	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "ST" STANDARD DUPLA+VIDRO - COMPOSTA DE DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO DE CADA LADO, MONTANTES ≥ 9 cm, PREENCHIDAS COM COM MANTA DE NÃO TECIDO SINTÉTICO COM αw ≥ 0,70 TERMOBONDER (PET) - ISONAR DE 25 kg/m³ CADA E OU WALLFELT WF 50 - ISOVER. ALTURA H=1,30 m, ACIMA VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA ≥ 8 cm COM VEDAÇÃO ACÚSTICA EM TODO O PERIMETRO. PAREDE COM RW ≥ 50 dB. **VER DETALHE PA-03.**
04	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA COMERCIAL RECOLHÍVEL COM STC ≥ 45 dB, COM SEPTO ACÚSTICO FORRO/ LAJE COM COMPOSIÇÃO IDEM PAREDE DIVISÓRIA. DIMOPLAC, HUFCOR, AMBI OU SIMILAR.
05	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "RU" (RESISTENTE À UMIDADE) SIMPLES- COMPOSTA DE UMA PLACA DE GESSO ACARTONADO "RU" DE CADA LADO, COM MONTANTES ≥ 9 cm. ALTURA H=1,30 m, ACIMA VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA ≥ 8 mm COM VEDAÇÃO ACÚSTICA EM TODO O PERIMETRO. PAREDE COM RW ≥ 36 dB. **VER DETALHE PA-05.**
06	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "ST" STANDARD SIMPLES - COMPOSTA DE UMA PLACA DE GESSO ACARTONADO "ST" DE CADA LADO, MONTANTES ≥ 9 cm, PREENCHIDAS COM COM MANTA DE NÃO TECIDO SINTÉTICO COM αw ≥ 0,70 TERMOBONDER (PET) - ISONAR DE 25 kg/m³ CADA E OU WALLFELT WF 50 - ISOVER. ALTURA DE PISO A LAJE COM VEDAÇÕES. PAREDE COM RW ≥ 42 dB. **VER DETALHE PA-06.**
07	PAREDE ACÚSTICA DE DRYWALL BARITADA MISTA TRIPLA - COMPOSTA DE TRES PLACAS DE CADA LADO, SENDO DUAS PLACAS INTERNAS SAFEBOARD (KNAUF), E UMA PLACA DO LADO EXTERNO DE CADA LADO "ST" (STANDARD), MONTANTES ≥ 9 cm, PREENCHIDAS COM LÃ DE ROCHA COM AGLOMERADOS DE RESINAS ESPECIAIS, NA DENSIDADE DE 48 kg/m³ COM NRC ≥ 0,85. PAREDE COM RW ≥ 55 dB. **VER DETALHE RE-07.**
08	PAREDE DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ≥ 19cm DE ESPESSURA COM REBOCO DE 1,5cm DE CADA LADO (1,5 + 19 + 1,5) TOTAL 22cm COM MASSA ≥250gk/m³ E BLOCOS PREENCHIDOS EM GRAUTE (ARGAMASSA PODRE 6:1:1). PAREDE COM RW ≥ 55 dB. **VER DETALHE PA-08.**
09	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA INDUSTRIAL COM STC ≥ 40 dB, MODELO ABATEX, HUFCOR, AMBI E OU DIMOPLAC. COM PORTA DE VIDRO INDUSTRIAL COM A MESMA CONFIGURAÇÃO DA DIVISÓRIA COM GUILHOTINA AUTOMÁTICA E GAXETA NOS BATENTES.SOBRE O FORRO E SOB PISO ELEVADO, SEPTO ACÚSTICO DA PRÓPRIA DIVISÓRIA E OU SEPTO MODULAR - ISONAR. **VER DETALHE PA-09 E PA-10.**
10	DIVISÓRIA INDUSTRIAL ENCAIXILHADA COM STC ≥ 40 dB, EM PAINÉIS EM VIDRO DUPLO LAMINADO DE SEGURANÇA 6 mm + PVB + 8mm. MODELO ABATEX, HUFCOR, AMBI E OU DIMOPLAC. COM PORTA DE VIDRO LAMINADO INDUSTRIAL COM A MESMA CONFIGURAÇÃO DA DIVISÓRIA COM GUILHOTINA AUTOMÁTICA E GAXETA NOS BATENTES. SOBRE O FORRO E SOB PISO ELEVADO, SEPTO ACÚSTICO DA PRÓPRIA DIVISÓRIA E OU SEPTO MODULAR - ISONAR. **VER DETALHE PA-09 E PA-10.**
FORRO - FO	
01	FORRO EM FIBRA MINERAL, MODELO ELECTRA - HUNTER DOUGLAS, COM BORDA LAY IN, 625X1250 mm, ESPESSURA 16 mm, PESO MÁXIMO DA PLACA 2,70 kg/m², 250 kg/m³ DE DESNSIDADE, NRC = 0,90, RH = 0,95, CAC - 29 dB. E OU FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVÉL, COM NRC ≥ 0,90, RESISTÊNCIA UMIDADE 100%, LAVAVÉL - MODELO THERMATEX AQUATEC - AMF KNAUF, ESPESSURA DE 19 mm E OU FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL, COM NRC ≥ 0,85, CAC = 33 dB- RESISTENTE A FUNGOS, BACTÉRIAS E MICRO-ORGANISMOS, RESISTENTE A 95% DE UMIDADE - MODELO SINFONIA HUMANCARE - OWA SONEX, ESPESSURA DE 15 mm.
REVESTIMENTO - RE	
01	REVESTIMENTO ACÚSTICO NAS PAREDES E TETO COM PAINEL DE LÃ MINERAL AGLOMERADO COM RESINA SINTÉTICA, VÉU DE VIDRO PRETO NA FACE APARENTE, DENSIDADE DE 40 kg/m³, COM NRC ≥ 0,95 - ISOSOUND OU SIMILAR, COM 5 cm DE ESPESSURA, FIXADOS COM PERFIS METÁLICOS E PROTEGIDOS COM TELA TIPO EXP-12. **VER DETALHE RE-01.**
02	REVESTIMENTO NAS PAREDES EM: PAINEL PERFURADO COM SUPERFÍCIE FRISADA A CADA 16 mm, COM VÉU ACÚSTICO PRETO NO VERSO COM NRC ≥ 0,95, MODELO NEXACUSTIC 16 - OWA - PAINEL DE MDF PROVENIENTE DE FLORESTAS CERTIFICADAS, CLASSE E1, REVESTIDO DE MELANINA AMADEIRADA EM AMBOS OS LADOS, BORDA MACHO/FÊMEA, COM RESINA ANTI-CHAMA NA MASSA DO PRODUTO (CLASSE A - IGNIFUGO) RÉGUAS DE 2430X160mm, DENSIDADE 780 kg/m³. FIXADOS COM PERFIS E ACESSÓRIOS PRÓPRIOS, E OU SIMILAR; NO PLENUM DE 5 cm, COLOCAR PAINEL DE LÃ MINERAL AGLOMERADO COM RESINA SINTÉTICA, VÉU DE VIDRO PRETO NA FACE APARENTE, DENSIDADE DE 40 kg/m³, COM NRC ≥ 0,95 - ISOSOUND OU SIMILAR, FIXADO COM PERFIL "Z". **VER DETALHE RE-02.**
03	REVESTIMENTO ACÚSTICO NAS PAREDES E TETO COM PAINEL DE LÃ MINERAL AGLOMERADO COM RESINA SINTÉTICA, VÉU DE VIDRO PRETO NA FACE APARENTE, DENSIDADE DE 60 kg/m³ - ISOSOUND OU SIMILAR COM 10 cm DE ESPESSURA, FIXADO COM PERFIS METÁLICOS E PROTEGIDOS COM TELA TIPO EXP-12. **VER DETALHE RE-03.**
04	REVESTIMENTO NAS PAREDES E TETO, EM PLACA DE ESPUMA DE MELAMINA EXPANDIDA MICROCELULAR 11 kg/m³ COM 40 mm DE ESPESSURA - MODELO ILLTEC PLANO SKIN - OWA (COR VIDE ARQUITETURA).
ÁREA TÉCNICA - AT	
01	SOB GERADORES, EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, NOBREAKS E BOMBAS, AMORTECEDORES SINTONIZADOS VIBTECH PARA ABSORÇÃO DE 95 % DAS CARGAS DINÂMICAS, SOBRE BASE DE INÉRCIA - DIMENSIONADO PELA INSTALADORA DO EQUIPAMENTO. **VER DETALHE AT-01, AT-01A E AT-01B.**
02	VENEZIANA EM SISTEMA DE CHAPA METÁLICA. **VER DETALHE AT-02.**
03	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) À 1 METRO PARA ENTRADA DE AR FRIO - 1 UNIDADE COM DIM. 2,55 m (L) X 2,40m (H) X 2,00m (C), COM ÁREA LIVRE = 2,40m² CADA, À SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO À CARGO DA INSTALADORA. **VER DETALHE AT-0 E AT-03.**
04	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) À 1 METRO PARA SAÍDA DE AR QUENTE -1 UNIDADE COM DIM. 2,00m (L) X 2,20m (H) X 2,20 m (C), COM ÁREA LIVRE = 2,20m² CADA, À SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO À CARGO DA INSTALADORA. **VER DETALHE AT-0 E AT-03.**
05	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) À 1 METRO PARA ENTRADA DE AR FRIO PARA GERADORES - 4 UNIDADES COM DIM. 2,00 m (L) X 1,60 m (H) X 1,60m (C), COM ÁREA LIVRE = 1,60m² CADA, À SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO À CARGO DA INSTALADORA. **VER DETALHE AT-0 E AT-03.**
06	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) À 1 METRO PARA SAIDA DE AR QUENTE PARA GERADORES 4 UNIDADES COM DIM. 1,60 m (L) X 1,40 m (H) X 2,00 m (C) , COM ÁREA LIVRE = 1,12m² CADA, À SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO À CARGO DA INSTALADORA. **VER DETALHE AT-0 E AT-03.**
07	SILENCIOSO SUPER CRÍTICO SINTONIZADO PARA RUÍDO DE 55 dB(A) À 1 METRO DA SAÍDA ESCAPAMENTO.
08	SILENCIOSO EM SÉRIE COM FILTRO SUBSONICO E SINTONIZADO PARA FREQUENCIAS PREDOMINANTES ATENDENDO A NBR - 10151 COM RESÍDUO DE RUÍDO NÃO SUPERIOR A 50 dB(A) Á 1 METRO DA SAÍDA DO ESCAPAMENTO.

NOTAS:

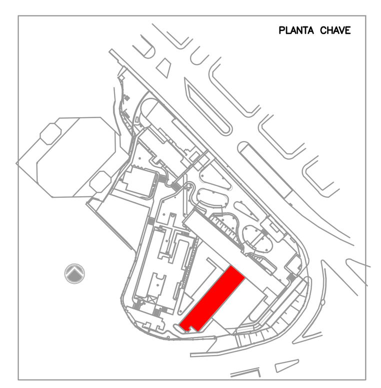
1. VERIFICAR MEDIDAS E PESOS NA OBRA.
2. ESTAREMOS ISENTOS DE RESPONSABILIDADE PELO RESULTADO ACÚSTICO SE HOUVER QUALQUER ALTERAÇÃO NA OBRA QUANTO OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NO PROJETO DE ACÚSTICA.
3. ALTERAÇÕES DE TIPOLOGIAS, COMO DRYWALL, CONTRAPISOS, FORROS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE APROVADAS PELO CONSULTOR, MEDIANTE CONSULTA DE INFORMAÇÕES DAS ALTERNATIVAS PROPOSTAS.
4. VERIFICAR MEDIDAS EM PROJETO DE ARQUITETURA; TODOS ELEMENTOS DE INFRA DEVERÃO SER LOCADOS ANTES DA APLICAÇÃO DO TRATAMENTO ACÚSTICO EM PAREDE E TETOS. O REVESTIMENTO ACÚSTICO SERÁ APLICADO EM TODA A VOLTA.
5. NO CASO DE LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS DE ARQUITETURA, ELÉTRICA, INCÊNDIO OU AR CONDICIONADO A PERMANECEREM SOBRE O TRATAMENTO, DEVERÃO SER FIXADOS EM DISTÂNCIA MÍNIMA (DE ACORDO COM CADA REVESTIMENTO) DA PAREDE OU TETO ACABADO.
6. O REVESTIMENTO EM PLANTAS É ILUSTRATIVO, CONSIDERAR SEMPRE A ESPESSURA CONFORME DETALHES;
7. TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVERÃO APRESENTAR CERTIFICAÇÃO E LAUDO TÉCNICO DE ABSORÇÃO OU ISOLAMENTO EMITIDO PELO IPT.
8. UNIDADE DE MEDIDAS: METRO.
9. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

NOTAS DE INSTALAÇÕES/ ÁREAS TÉCNICAS:

A. OS GERADORES DEVERÃO ATENDER A NBR 10151 E 10152 COM ATENUADORES DE ENTRADA E SAÍDA DE AR PARA 50 dB(A) À 1 METRO COM SILENCIOSOS EM SÉRIE E ESCAPES DO TIPO RESISTIVOS, REATIVOS E HELLMOTZ VISANDO O MESMO VALOR DE 50 dB(A) À 1 METRO.
B. TORRE DE RESFRIAMENTO DEVERÁ SER DE BAIXO RUÍDO, 50 dB(A) Á 1 METRO.
C. TODOS EQUIPAMENTOS MOTRIZES, DEVERÁ SER DE BAIXO RUÍDO, 50 dB(A) Á 1 METRO.
D. OS PROJETISTAS, FORNECEDORES E MONTADORES DOS EQUIPAMENTOS: AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO, VENTILAÇÃO E DE TROCA DE CALOR, TAMBÉM SÃO RESPONSÁVEIS PELO ATENDIMENTO DA NBR 10151 E 10152 (RUÍDO INTERNO), AJUSTANDO SEUS EQUIPAMENTOS PARA TAL FIM EM CADA ÁREA DE DESTINO DE CONFORMIDADE COM ESTAS NORMAS.
E. TODOS OS EQUIPAMENTOS MOTRIZES OU ESTÁTICOS QUE PRODUZEM VIBRAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADOS SOB AMORTECEDORES PARA ABSORÇÃO DE 95% DAS CARGAS DINÂMICAS.
F. OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (VENTILADORES, SELF E ETC) DENTRO DAS SALAS TÉCNICAS NÃO DEVERÃO SUPERAR 50 dB(A) À 1 METRO, E NAS SALAS DOS ANDARES DO HOSPITAL DEVERÃO ATENDER A NBR 10152, QUE O NÍVEL ESTÁ ENTRE 35 A 45 dB(A) À 1 METRO.
G. O RUÍDO DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO, AR CONDICIONADAO, TORRES DE RESFRIAMENTO, GERADORES, TRANSFORMADORES E EQUIPAMENTOS QUE PRODUZAM VIBRAÇÕES, DEVERÁ SER INFERIOR A 50 dB(A), CASO CONTRARIO DEVERÁ INCLUIR DISPOSITIVOS PARA TAL, OU MEDIDAS MITIGADORAS ATENDENDO TAMBÉM AS NBR 10151, NBR 10152 E NBR 15575.
H. A(S) SALA(S) DE TRANSFORMADORE(S) A SECO DEVE SER REVESTIDA INTERNAMENTE COM MATERIAL ACÚSTICO E INCOMBUSTIVÉL, E PROVIDA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO FORÇADA, COM ATENUADORES PARA 25 dB, PARA ATENDIMENTO DA NBR 10295.

NOTAS DE INSTALAÇÕES DRYWALL, DIVISÓRIAS E SEPTOS:

1. O DRYWALL DEVE SER VEDADO EM TODAS AS SUAS EXTREMIDADES COM SILICONE ESTRUTURAL.
2. TODOS OS MONTANTES DO DRYWALL DEVEM TER BANDA ACÚSTICA.
3. SE FOREM ABERTOS BURACOS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES NO SEPTO, O MESMO DEVE SER TOTALMENTE VEDADO COM HILTI CP-620.
4. A PORTA DAS DIVISÓRIAS DEVE SER VEDADAS HERMETICAMENTE COM GAXETAS PNEUMATICAS E GUILHOTINA AUTOMÁTICA NO RODAPÉ, SEM FICAR NENHUM VÃO ENTRE PORTA E BATENTE E PORTA E PISO.
5. COLOCAR SEPTO MODULAR SOB PISO ELEVADO. VEDAR ABERTURAS COM HILTI CP-620.
6. SOBRE DIVISÓRIA RETRÁTIL, RECOMENDAMOS QUE SEJA USADO SEPTO DA PROPRIA DIVISÓRIA OU SEPTO MODULAR.
7. AS DIVISÓRIAS QUE CHEGAM NO CAIXILHO DEVEM SER VEDADAS COM SEPTO, NÃO PODE HAVER NENHUMA ABERTURA.



REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DE BASE	SRESNEWSKY	02.03.2016
00	EMISSÃO INICIAL	SRESNEWSKY	14.05.2015

ENGEFORM construBASE
CONSÓRCIO - ER SAÚDE

ALEXANDRE G.B. SRESNEWSKY
ACÚSTICA E TECNOLOGIA
Acústica - Audio - Vídeo
Av Dr. Altino Arantes, 418 – Vila Mariana - S. Paulo/SP CEP 04042-002
TEL./FAX (11) 5589-2373/ projetos@sresnewsky.com.br
AG BS

Autor do projeto executivo: ARQ.
CAU / SP nº: A84597-3
Art nº: ART

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SUS/SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº.188, 3ºandar
São Paulo-SP Cep 05403-000
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

UNIDADE: INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMÍLIO RIBAS
LOCAL: AV. DR. ARNALDO, 165 - SÃO PAULO - SP
REFERÊNCIA: ANEXO I - 2º SUBSOLO
ACÚSTICA

PROJETO EXECUTIVO

CÓDIGO DO EDIFÍCIO:
FOLHA: ANI-001
ÁREA:
ESCALA: 1:50
DATA: MA1/2015
ARQUIVO: i-006-an1-acs-acs-pe-001-r01.dwg

DIRETOR DO G.T.E.: Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
COORDENAÇÃO: Arq. MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN