

LEGENDA	
PORTA - PO	
	PORTA ACÚSTICA METÁLICA SIMPLES COM STC = 45 dB COM VEDAÇÕES: GAXETAS NO ENTORNO DE TODO BATENTE E BATEADOR NA SOLEIRA. VER DETALHES PO-01 E PO-02.
	PORTA ACÚSTICA METÁLICA COM VEDAÇÃO AUTOMÁTICA: GAXETAS NO ENTORNO DE TODO BATENTE E BATEADOR NA SOLEIRA. VER DETALHES PO-03 E PO-04.
	PORTA VÍDEO ARQUITETURA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA NO ENTORNO DOS BATENTES COM GAXETAS E BATEADOR COM GULBITINA AUTOMÁTICA PARA VEDAÇÃO AUTOMÁTICA. VER DETALHES PO-05 E PO-06.
	PORTA PVC 180 COM STC ≥ 40 dB, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 114, MIÉLO PREENCHIDO COM Lã CERÂMICA INSULADRE 166 A 176 kg/m³ - GRUPO MARCO OU SIMILAR. OS BATENTES COM GAXETAS INTUMESCENTES E BATEADOR INTUMESCENTE NA SOLEIRA. VER DETALHES PO-04 E PO-04A.
PAREDE - PA	
	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "ST" STANDARD DUPLA - COMPOSTA DE TRÊS PLACAS DE GESSO ACARFONADO ST DE CADA LADO, MONTANTES 2 x 9 cm, PREENCHIDAS COM MANTA DE MÃO TENDIDO SINTÉTICO COM $\rho_w \geq 0,70$ TERMOBLOQUE (PTE) - DENS. DE 25 kg/m³ CADA E DE WALLFLET WF 60 - ISOVER. ALTURA DE PISO A LAJE COM VEDAÇÕES. PAREDE COM $R_{wT} \geq 50$ dB. VER DETALHE PA-01.
	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "RU" ORIENTADA À UNIDADE SIMPLES - COMPOSTA DE UMA PLACA DE GESSO ACARFONADO "RU" DE CADA LADO, ALTURA LAJE À LAJE COM VEDAÇÕES. PAREDE COM $R_{wT} \geq 40$ dB. VER DETALHE PA-02.
	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "ST" STANDARD DUPLA-VÍDEO - COMPOSTA DE TRÊS PLACAS DE GESSO ACARFONADO ST DE CADA LADO, MONTANTES 2 x 9 cm, PREENCHIDAS COM MANTA DE MÃO TENDIDO SINTÉTICO COM $\rho_w \geq 0,70$ TERMOBLOQUE (PTE) - DENS. DE 25 kg/m³ CADA E DE WALLFLET WF 60 - ISOVER. ALTURA 1,70 m. SEM VÍDEO LAMINADO. PAREDE COM $R_{wT} \geq 50$ dB COM VEDAÇÃO ACÚSTICA EM TODO O PERÍMETRO. PAREDE COM $R_{wT} \geq 50$ dB. VER DETALHE PA-03.
	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA COMERCIAL RECUPERÁVEL, COM STC ≥ 45 dB, COM SEPTO ACÚSTICO FORNO LAJE COM COMPOSIÇÃO DE PAREDE DIVISÓRIA, DOWPAC, PERFIL AMBÍ OU SIMILAR.
	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "RU" ORIENTADA À UNIDADE SIMPLES - COMPOSTA DE UMA PLACA DE GESSO ACARFONADO "RU" DE CADA LADO, MONTANTES 2 x 9 cm, ALTURA 1,70 m. SEM VÍDEO LAMINADO. PAREDE COM $R_{wT} \geq 50$ dB. VER DETALHE PA-05.
	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA DE DRYWALL "ST" STANDARD SIMPLES - COMPOSTA DE UMA PLACA DE GESSO ACARFONADO "ST" DE CADA LADO, MONTANTES 2 x 9 cm, PREENCHIDAS COM MANTA DE MÃO TENDIDO SINTÉTICO COM $\rho_w \geq 0,70$ TERMOBLOQUE (PTE) - DENS. DE 25 kg/m³ CADA E DE WALLFLET WF 60 - ISOVER. ALTURA DE PISO A LAJE COM VEDAÇÕES. PAREDE COM $R_{wT} \geq 42$ dB. VER DETALHE PA-04.
	PAREDE ACÚSTICA DE DRYWALL BARRIADA MISTA TRÍPLA - COMPOSTA DE TRÊS PLACAS DE CADA LADO, SENDO DUAS PLACAS INTERIAS SAFIRBOND (AMBI) E UMA PLACA DO LADO EXTERNO DE CADA LADO STI STANDARD, MONTANTES 2 x 9 cm, PREENCHIDAS COM Lã DE ROCHA COM AGLOMERADOS DE RESINA EPOXIQUAS, NA DENSIDADE DE 48 kg/m³ COM NRC ≥ 0,85. PAREDE COM $R_{wT} \geq 55$ dB. VER DETALHE PA-07.
	PAREDE DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO 15x15x15 cm ESPESURA COM BARRIDO DE 1,5 cm DE CADA LADO (L.E. 10 + 1,5) TOTAL COM COM MANTA ACÚSTICA E BLOCOS PREENCHIDOS DO GRUPO 1 (ARGAMASSA PC06 6:1). PAREDE COM $R_{wT} \geq 55$ dB. VER DETALHE PA-06.
	PAREDE DIVISÓRIA ACÚSTICA INDUSTRIAL COM STC ≥ 40 dB, MODELO ABATIX, REFORÇ. AMBÍ E CUI AUTOMÁTICA, COM PORTA DE VÍDEO INDUSTRIAL COM A MESMA CONFIGURAÇÃO DA DIVISÓRIA COM GULBITINA AUTOMÁTICA E GAXETA NOS BATENTES SOBRE O FORRO E SOB PISO ELEVADO, SEPTO ACÚSTICO DA PRÓPRIA DIVISÓRIA OU SEPTO MODULAR - ISONAL. VER DETALHE PA-09 E PA-10.
	DIVISÓRIA INDUSTRIAL ENCAIXADA COM STC ≥ 40 dB, EM PAINÉIS EM VÍDEO DEPLO LAMINADO DE SEGURANÇA 6 mm + PVF + mm, MODELO ABATIX, REFORÇ. AMBÍ E CUI AUTOMÁTICA, COM PORTA DE VÍDEO LAMINADO INDUSTRIAL COM A MESMA CONFIGURAÇÃO DA DIVISÓRIA COM GULBITINA AUTOMÁTICA E GAXETA NOS BATENTES, SOBRE O FORRO E SOB PISO ELEVADO, SEPTO ACÚSTICO DA PRÓPRIA DIVISÓRIA E DO SEPTO MODULAR - ISONAL. VER DETALHE PA-09 E PA-10.
FORRO - FO	
	FORRO EM FIBRA MINERAL, MODELO ELECTRA - HENNER DOUGLAS, COM BORDA LAY IN 625X1500 mm, ESPESURA 16 mm, PISO MÁXIMO DA PLACA 2,70 kg/m³, 250 kg/m³ DE DENSIDADE, NRC = 0,90, Rf = 0,8, Lã - 50 e 80 mm, FORRO EM FIBRA MINERAL RENOVÁVEL, COM NRC ≥ 0,80, RESISTÊNCIA UNIDADE 100%, LAVÁVEL, MODELO THERMATEX AQUEATE - AMP ANAFL, ESPESURA DE 19 mm E 101 FORRO EM FIBRA MINERAL RENOVÁVEL, COM NRC ≥ 0,85, CUI - 50 dB RESISTENTE À FUNGOS, BACTÉRIAS E MICRO-ORGANISMOS, RESISTENTE A 90% DE UMIDADE, MODELO SINIFONA HUNMAGARE (MÁX. ESPESURA DE 19 mm).
REVESTIMENTO - RE	
	REVESTIMENTO ACÚSTICO NAS PAREDES E TETO COM PAINEL DE Lã MINERAL AGLOMERADO COM RESINA SINTÉTICA, VÍDEO DE VÍDEO PRITO NA FACE APARENTE, DENSIDADE DE 40 kg/m³, COM NRC ≥ 0,95 - ISONAL OU SIMILAR, COM 2 cm DE ESPESURA, FIXADOS COM PERIS METÁLICOS E PROTETIDOS COM TELA TIPO EXP 12. VER DETALHE RE-01.
	REVESTIMENTO NAS PAREDES DE PAINEL PERFORADO COM SUPORTE FIXADO A CADA 10 cm, COM VÍDEO ACÚSTICO PRITO NO VERSO COM NRC ≥ 0,55, MODELO NEXACUSTIC 16 - OVA - PAINEL DE MEF PROVENTIDE DE FIBRAS CERTIFICADAS, CLASSE E1, REVESTIDO DE MELAMINA AMARILADA EM AMBOS OS LADOS, BORDA MACIÇA, COM RESINA ANTI-CÁDUA NA MESMA DO PRODUTO CLASSE A - IDENTIFIC. FOLHAS DE 2400x1200mm, DENSIDADE 700 kg/m³, FIXADOS COM PERIS E ACESSÓRIOS PRÓPRIOS, E 01 SIMILAR, NO PISO DE 2 cm, COLOCAR PAINEL DE Lã MINERAL AGLOMERADO COM RESINA SINTÉTICA, VÍDEO DE VÍDEO PRITO NA FACE APARENTE, DENSIDADE DE 40 kg/m³, COM NRC ≥ 0,95 - ISONAL OU SIMILAR, FIXADO COM PERIL 7". VER DETALHE RE-02.
	REVESTIMENTO ACÚSTICO NAS PAREDES E TETO COM PAINEL DE Lã MINERAL AGLOMERADO COM RESINA SINTÉTICA, VÍDEO DE VÍDEO PRITO NA FACE APARENTE, DENSIDADE DE 40 kg/m³ - ISONAL OU SIMILAR, COM 10 cm DE ESPESURA, FIXADO COM PERIS METÁLICOS E PROTETIDOS COM TELA TIPO EXP 12. VER DETALHE RE-03.
	REVESTIMENTO NAS PAREDES E TETO EM PLACA DE ESPUMA DE MELAMINA ESPANDIDA MICROCELULAR 11 kg/m³ COM 40 mm DE ESPESURA - MODELO ILTEC PLANO SKIN - OVA (COM VÍDEO ARQUITETURAL).
ÁREA TÉCNICA - AT	
	SOB GERADORES, EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, NORBALKS E BOMBAS, AMORTECEDORES SINTÉTICOS VITEX PARA ABSORÇÃO DE 95% DAS CARGAS DINÂMICAS, SOBRE BASE DE FIBRA DIMENSIONADO PELA INSTALADORA DO EQUIPAMENTO. VER DETALHE AT-01, AT-01A E AT-01B.
	VENEZIANA EM SISTEMA DE CHAPA METÁLICA. VER DETALHE AT-02.
	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) A 1 METRO PARA ENTRADA DE AR FRIO - 1 UNIDADE COM DIM. 2,35 m (H) X 2,40m (D) X 2,00m (C), COM ÁREA LIVRE = 2,40m² CADA, A SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO A CARGO DA INSTALADORA. VER DETALHE AT-03.
	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) A 1 METRO PARA SAÍDA DE AR QUENTE - 1 UNIDADE COM DIM. 2,00 m (H) X 2,20 m (D) X 2,20 m (C), COM ÁREA LIVRE = 2,20m² CADA, A SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO A CARGO DA INSTALADORA. VER DETALHE AT-04 E AT-05.
	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) A 1 METRO PARA SAÍDA DE AR QUENTE PARA GERADORES - 4 UNIDADES COM DIM. 1,60 m (H) X 1,60 m (D) X 1,60 m (C), COM ÁREA LIVRE = 1,60m² CADA, A SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO A CARGO DA INSTALADORA. VER DETALHE AT-06 E AT-07.
	ATENUADOR DE RUÍDO SINTONIZADO PARA 50 dB(A) A 1 METRO PARA SAÍDA DE AR QUENTE PARA GERADORES - 4 UNIDADES COM DIM. 1,60 m (H) X 1,60 m (D) X 2,00 m (C), COM ÁREA LIVRE = 1,20m² CADA, A SER APROVADO PELO FORNECEDOR DOS GERADORES PARA QUE ATENDA À DEMANDA DE AR NECESSÁRIA PARA OS EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO A CARGO DA INSTALADORA. VER DETALHE AT-08 E AT-09.
	SOLUÇÃO SUPER CRÍTICO SINTONIZADO PARA RUÍDO DE 50 dB(A) A 1 METRO DA SAÍDA ESCAPAMENTO.
	SILENCIOSO EM SÉRIE COM FILTRO SUBSÓNICO E SINTONIZADO PARA FREQUÊNCIAS PREDOMINANTES ATENDENDO A NBR - 10151 COM RESÍDUO DE RUÍDO MÍNIMO SUPERIOR A 50 dB(A) A 1 METRO DA SAÍDA DO ESCAPAMENTO.

NOTAS:

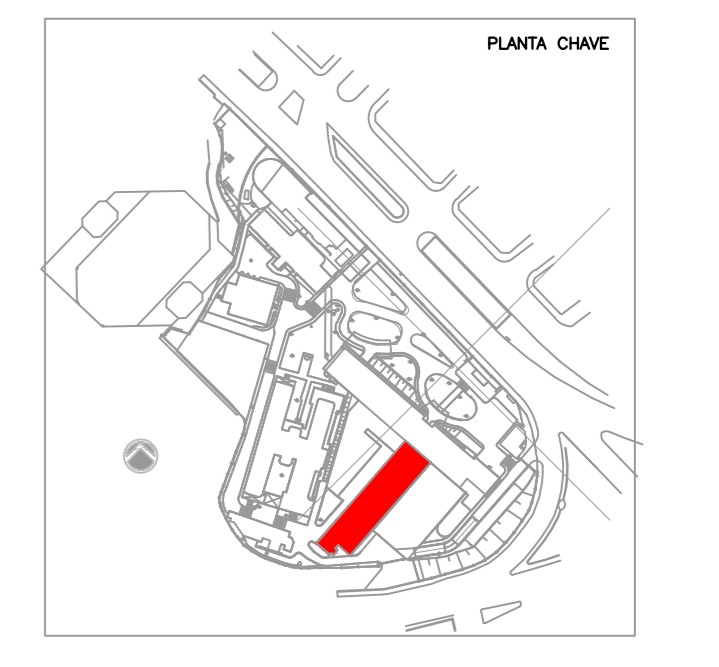
1. VERIFICAR MEDIDAS E PESOS NA OBRA.
2. ESTABELECER RESPONSABILIDADE PELO RESULTADO ACÚSTICO SE HOUVER QUALQUER ALTERAÇÃO NA OBRA QUANTO OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NO PROJETO ACÚSTICA.
3. ALTERAÇÕES DE TIPOLOGIAS, COMO DRYWALL, CONTRAPISOS, FORROS, DEVERÃO SER PRÉVIAMENTE APROVADAS PELO CONSULTOR, MEDIANTE CONSULTA DE INFORMAÇÕES DAS ALTERNATIVAS PROPOSTAS.
4. VERIFICAR MEDIDAS EM PROJETO DE ARQUITETURA, TODOS ELEMENTOS DE OBRA DEVERÃO SER LOCALIZADOS ANTES DA APLICAÇÃO DO TRATAMENTO ACÚSTICO EM PAREDE E TETO, O REVESTIMENTO ACÚSTICO SERÁ APLICADO EM TODA A VELA.
5. NO CASO DE LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES OU QUALQUER OUTROS ELEMENTOS DE ARQUITETURA, ELÉTRICA, INCÊNDIO OU AR CONDICIONADO A PREMANECEREM 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 ESPESURA CONFORME DETALHES.
7. TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVERÃO APRESENTAR CERTIFICAÇÃO E LAUDO TÉCNICO DE ASSOCIAÇÃO OU ISOLAMENTO EMITIDO PELO IPI.
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) A 1 METRO COM SILENCIOSOS EM SÉRIE E ESCAPES DO TIPO RESISTIVOS, REATIVOS E HELIOTE VENDO O MESMO VALOR DE 50 dB(A) A 1 METRO.
- B. TORRE DE RESFRIAMENTO DEVERÁ SER DE BAIXO RUÍDO, 50 dB(A) A 1 METRO.
- C. TODOS EQUIPAMENTOS MOTRIZES, DEVERÃO SER DE BAIXO RUÍDO, 50 dB(A) A 1 METRO.
- D. OS PROFETISTAS, FORNECEDORES, E MONTADORES, DOS EQUIPAMENTOS: AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO, VENTILAÇÃO E DE TROCA DE CALOR, TAMBÉM SÃO RESPONSÁVEIS PELO ATENDIMENTO DA NBR 10151 E 10152 E RUÍDO INTERNO, ATENDENDO SEUS EQUIPAMENTOS PARA TAL FIM EM CADA ÁREA DE DESTINO DE CONFORMIDADE COM ESTAS NORMAS.
- E. TODOS OS EQUIPAMENTOS MOTRIZES OU ESTÁTICOS QUE PRODUZIR VIBRAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADOS SOB AMORTECEDORES PARA ABSORÇÃO DE 95% DAS CARGAS DINÂMICAS.
- F. OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (VENTILADORES, SEJ E ITC) DENTRO DAS SALAS NÃO DEVERÃO SUPERAR 50 dB(A) A 1 METRO, E NAS SALAS DOS ANDARES DO HOSPITAL DEVERÃO ATENDER A NBR 10152, QUE O NÍVEL ESTÁ ENTRE 35 A 45 dB(A) A 1 METRO.
- G. O RUÍDO DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO, AR CONDICIONADO, TORRES DE RESFRIAMENTO, GERADORES, TRANSFORMADORES E EQUIPAMENTOS QUE PRODUZAM VIBRAÇÕES, DEVERÁ SER SUPERIOR A 50 dB(A), CASO CONTRÁRIO DEVERÁ INCLUIR DISPOSITIVOS PARA TAL OU MEDIDAS MITIGADORAS ATENDENDO TAMBÉM AS NBR 10151, NBR 10152 E NBR 15575.
- H. AÍSI SALAS (DE TRANSFORMADORES) A SEDE DEVE SER REVESTIDA INTERAMENTE COM MATERIAL ACÚSTICO E INCOMBUSTÍVEL, E PROVIDA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO FORÇADA, COM ATENUADORES PARA 25 dB, PARA ATENDIMENTO DA NBR 10152.

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 BARRA ACÚSTICA.
3. SE HOUVER ABERTOS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES NO SEPTO, O MESMO DEVE SER TOTALMENTE VEDADO COM BITEE OF 400.
4. A PORTA DAS DIVISÓRIAS DEVE SER VEDADA HERMETICAMENTE COM GAXETAS PNEUMÁTICAS E GULBITINA AUTOMÁTICA NO RODAPÉ, SEM FICAR NENHUM VÃO ENTRE PORTA E BATENTE E PORTA E PISO.
5. CIRCOSAC SEPTO MODULAR SOB PISO ELEVADO, VEM ARQUITETURA COM BITEE OF 400.
6. SOBRE DIVISÓRIA RETRATIL, RECOMENDAMOS QUE SEJA USADO SEPTO DA PRÓPRIA DIVISÓRIA OU SEPTO MODULAR.
7. AS DIVISÓRIAS QUE CHEGAM NO CACHALO DEVEM SER VEDADAS COM SEPTO, NÃO PODE HAVER NENHUMA ABERTURA.



01	ATUALIZAÇÃO DE LEGENDA	SRESNEWSKY	02.03.2016
02	EMISSÃO FINAL	SRESNEWSKY	14.05.2015
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Autor do projeto executivo: ARG CUI / 50 m²: AB4597-3 ART: ART

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SUS/SP

INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS

Av. Dr. Arnaldo, 165 – São Paulo – SP
 ANEXO I – 1º SUBSOLO ACÚSTICO FORRO

PROJETO EXECUTIVO

ANI – 302
 15/03/2015

Av. Dr. Eneas de Carvalho Aguiar, nº 180, 3º andar
 São Paulo - SP CEP: 04530-900
 Tel: (11) 3066 8420 Fax: (11) 3066 8482
 Av. Adhemar de Barros, nº 100 - Vila Mariana - São Paulo - SP CEP: 04706-000