

NOTAS DE PROJETO

01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

02 - AS PAREDES E FORROS ISOLANTES DEVEM SER ESTANQUES, CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR AS PAREDES EM ALVENARIA, OS FUROS OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO. NOS FORROS EM GESSO ACARTONADO AS FRESTAS OU FRESTAS INFERIORES A 1,00cm DEVEM SER VEDADAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. FECHAR FURACÕES OU FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. E, CASO NECESSÁRIO, RECONSTRUIR O CHAPISAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPIS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURACÃO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.

03 - EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIAR EM PELO MENOS 40,00cm DE EIXO A EIXO AS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, AINDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS EM FACES OPostas DA PAREDE.

04 - NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE. CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE $\Delta L_{nT,w}=14dB$, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICAÇÃO DE PISO FLUTUANTE SE FAZ NECESSÁRIA.

05 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VIDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE COINCIDIR COM O EIXO DA PAREDE QUE DIVIDE TAIS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PAVIMENTO).

06 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, A PAREDE QUE SEPARA ESTES AMBIENTES DEVE SER EXECUTADA DA LAJE DE PISO A LAJE DE TETO.

07 - ABRESTAR E NIVELAR VÃOS DE ESQUADRIAS ISOLANTES (ANELAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA ORÇALVA. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DO VÃO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERÁ INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MÍNIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLÁSTICA OU BORRACHA COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ANELAS E PORTAS E ANELAS DE FOLGAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAIS ELÁSTICOS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.

08 - SEGUIR RIGOROSAMENTE INDICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTES PROJETO. NA EXECUÇÃO OU FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUIRÁ O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.

09 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "RA.02" PARA OS DEBÁS AMBIENTES DE CONVÊNIO OU AGROPAMENTO DE PESSOAS, TALS COMO HALLS, AGENCIAS, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO E SALAS ADMINISTRATIVAS.

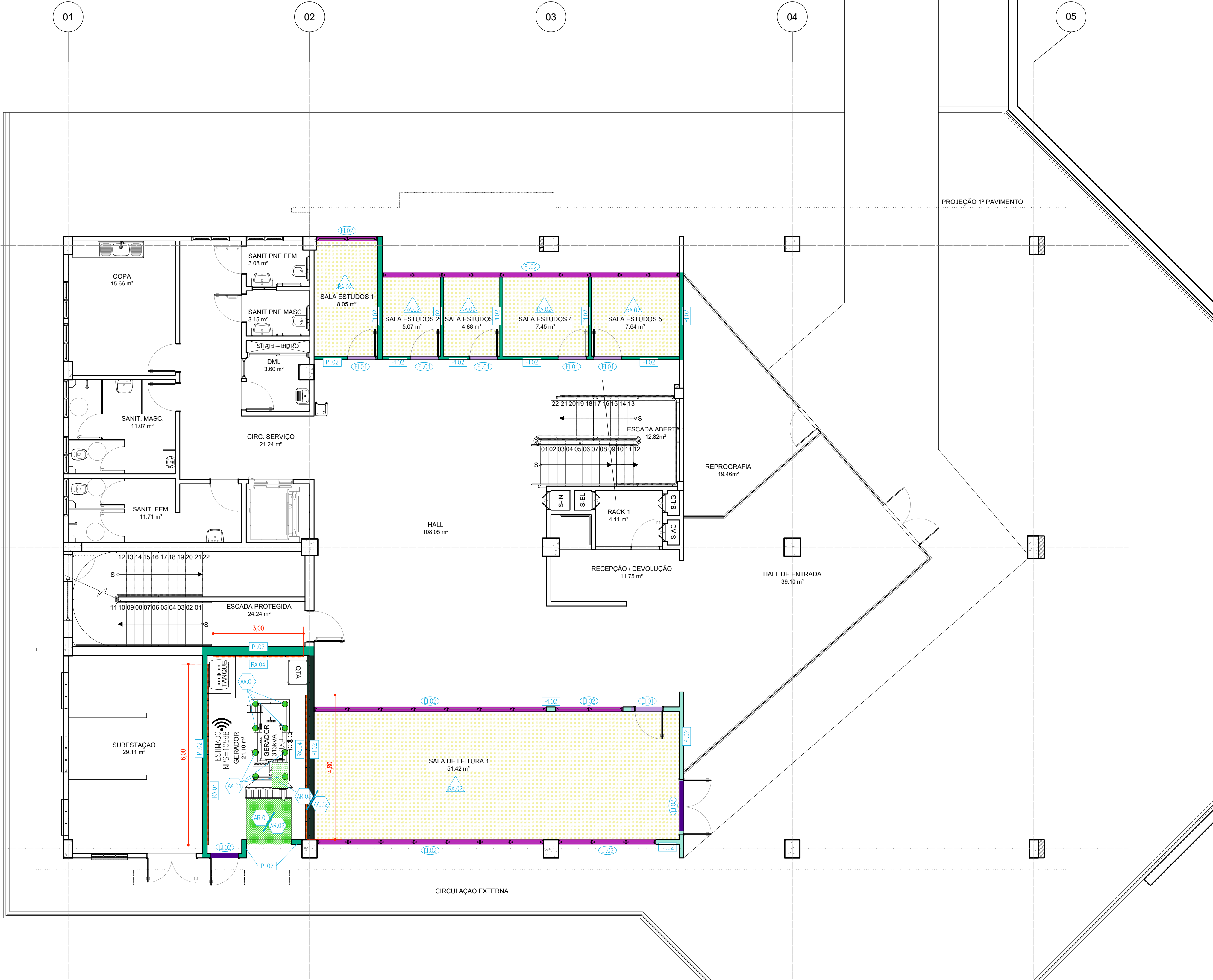
10 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02", "PI.03" E "PI.04".

11 - ESTIMOU-SE O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALA TÉCNICA AC". O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FORRO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTES PROJETO PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS) OU NPS EM dB EM BANDA DE OITAVA - POR FREQUÊNCIA DAS MÁQUINAS PRESENTES NA SALA.

12 - UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTES PROJETO ACÚSTICO OU MATERIAIS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAIS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTOS.

13 - BASE ARQUITETÔNICA: "FFCH-BASE EXECUTIVA.dwg", "FFCH-BASE DE CORTES.dwg", "FFCH-BASE-A2.dwg"

14 - BASE PROJETO ELÉTRICO: "FFCH-BASE-SE.dwg"



LEGENDA



- ESPECIFICAÇÕES
- AR.01 ATENUADOR DE RUÍDO - ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA ADMISSÃO DE AR DA SOMAX AMBIENTAL & ACÚSTICA LTDA, A SER DIMENSIONADO A PARTIR DA ESPECIFICAÇÃO DO GERADOR. ATENUADOR RETANGULAR DE ADMISSÃO DE AR, COMPOSTO POR CELULAS ASSIMÉTRICAS, COM ENTRADA DE AR AERODINÂMICA OTIMIZADA (MENOR PERDA DE CARGA NO ATENUADOR), FABRICAÇÃO STANDARD, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E ENCHIMENTO ACÚSTICO FONDOABSORVENTE (PLACAS DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, COBERTA COM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO IMPORTADO, SENDO INERTE, NÃO HIGROSCÓPICO, A PROVA DE ANIMAIS DANINHOS E DE PUTREFAÇÃO, ANTIBACTERIOLÓGICO), NÍVEL SONORO A 1,50m DO ATENUADOR: 57 +-3dBa. OBS.1: O ATENUADOR DEVERÁ SER MONTADO NA PAREDE COMPLETAMENTE DESACOPLADO POR MEIO DE MATERIAL RESILIENTE. OBS.2: INSTALAR ESTE ATENUADOR SOBREPOSTO AO AR.02, MEDIANTE APROVAÇÃO DO FORNECEDOR DOS ATENUADORES DE RUÍDO.
- AR.02 ATENUADOR DE RUÍDO - ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA EXAUSTÃO DE AR DA SOMAX AMBIENTAL & ACÚSTICA LTDA, A SER DIMENSIONADO A PARTIR DA ESPECIFICAÇÃO DO GERADOR. ATENUADOR RETANGULAR DE EXAUSTÃO DE AR, COMPOSTO POR CELULAS ASSIMÉTRICAS, COM ENTRADA DE AR AERODINÂMICA OTIMIZADA (MENOR PERDA DE CARGA NO ATENUADOR), FABRICAÇÃO STANDARD, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E ENCHIMENTO ACÚSTICO FONDOABSORVENTE (PLACAS DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, COBERTA COM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO IMPORTADO, SENDO INERTE, NÃO HIGROSCÓPICO, A PROVA DE ANIMAIS DANINHOS E DE PUTREFAÇÃO, ANTIBACTERIOLÓGICO), NÍVEL SONORO A 1,50m DO ATENUADOR: 57 +-3dBa. OBS.: O ATENUADOR DEVERÁ SER MONTADO NA PAREDE COMPLETAMENTE DESACOPLADO POR MEIO DE MATERIAL RESILIENTE.
- AR.03 ATENUADOR DE RUÍDO - SILENCIADOR TIPO MUFFLER DA SOMAX, MODELO DEFINIDO A PARTIR DA ESPECIFICAÇÃO DO GERADOR. NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 57 +-3dBa A 1,50m DO ATENUADOR. OBS.: OS DUTOS QUE ATRAVESSAM PAREDES DEVEM SER DESACOPLADOS RIGIDAMENTE DAS ALVENARIAS ATRAVÉS DE BORRACHA COMPRESSÍVEL 50%.
- AA.01 AMORTECEDOR ACÚSTICO - AMORTECEDORES ACÚSTICOS INSTALADOS SOB CHASSI DO GERADOR (08 PONTOS DE APOIO). MODELO DO AMORTECEDOR VAC109/31 DA VITECH OU SIMILAR, FREQUÊNCIA NATURAL 3,00 A 4,00Hz, PESO ESTIMADO POR APOIO 473,6kg (CNC 313kVA), FAIXA DE CARGA 390 A 590kg. OBS.: CONFIRMAR QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÃO DOS AMORTECEDORES COM O FABRICANTE/FORNECEDOR.
- AA.02 AMORTECEDOR ACÚSTICO - AMORTECEDORES ACÚSTICOS PARA SUPORTE DO SILENCIADOR (AR.03). MODELO VAC 03/31, DA VITECH OU SIMILAR, (02 PONTOS DE APOIO POR SILENCIOSO), FREQUÊNCIA NATURAL 3,00 A 4,00Hz, FAIXA DE CARGA 72 A 115kg. OBS.: CONFIRMAR QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÃO DOS AMORTECEDORES COM O FABRICANTE/FORNECEDOR.
- EI.01 ESQUADRIA ISOLANTE - PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, DA ATENIA SOM, UMA FOLHA, DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO. FOLHA DA PORTA COM DUAS CHAPAS MACIÇAS DE MADEIRA FORMANDO CAMARA DE AR PREENCHIDA POR LÃ DE ROCHA E MANTA DE ACORDO COM O FABRICANTE. DURA VEDAÇÃO DE BORRACHA NOS BATENTES E TRAVA RETRATIL PARA VEDAÇÃO DO PISO, ACOMPANHA A PORTA, BATENTE E CONTRA BATENTES. MODELO DE ABRIR COM UMA FOLHA DE GIRO, LINHA MADEIRA, ESPESURA 50,00mm, ACABAMENTO COM FUNDO PREPARADO PARA PINTURA OU ACABAMENTO FINAL DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO. R_w=27dB.
- EI.02 ESQUADRIA ISOLANTE - ESQUADRIA COM TIPOLOGIA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, DO TIPO DE ABRIR, MÁXIM-AR OU PANEL FIXO. ESPESURA MÍNIMA DO VIDRO DE 6,00mm, DO TIPO TEMPERADO OU COMUM. PREENCHIMENTO DOS PERFIS METÁLICOS DAS ESQUADRIAS COM MATERIAL DA LINHA CADA RUIDOFRAS, TIPO CASH, ELABORADO EM MICROFIBRAS DE ELASTÔMEROS, RECOLADOS DE BORRACHA DE PNEU, COM DENSIDADE SUPERIOR A 600,00kg/m³ OU MATERIAL DE DESEMPENHO EQUIVALENTE. R_w (MÍNIMO) = 26dB.
- EI.03 ESQUADRIA ISOLANTE - PORTA METÁLICA UMA OU DUAS FOLHAS, DE ABRIR, DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, ESPESURA 50,00mm, SEM BATENTE, COM ATENUADOR DE RUÍDOS, SOLERA EM CHAPA USA, MODELO 464b, DA SOMAX, A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONDOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA, COM BORRACHAS PARA VEDAÇÃO EM TODAS AS FRESTAS, DOBRADIÇAS COMPATÍVEIS AO PESO, MANEJETA E FECHADOURAS; PINTURA DE ACORDO COM O CLIENTE. OBS.: AS MEDIDAS DO VÃO ACABADO DEVEM CORRESPONDER ÀS MEDIDAS ENVIADAS AO FORNECEDOR DO MATERIAL. PORTANTO, RECOMENDA-SE CONTER AS MEDIDAS ANTES DE FECHAR O PEDIDO PARA CONFECÇÃO DO PRODUTO. A PORTA NÃO PODE SER AJUSTADA AO VÃO NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO. R125Hz=24dB; R500Hz=37dB; R2000Hz=40dB.
- PI.01 PAREDE ISOLANTE - PAREDE DE ALVENARIA COMUM DE BLOCO CERÂMICO (DENSIDADE MÍNIMA 950,00kg/m³) OU DE ARGAMASSA DE CIMENTO (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³). BLOCO COM ESPESURA MÍNIMA 90,00mm E REBOCO EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE. COM ESPESURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO. ESPESURA FINAL MÍNIMA=170,00mm. PT=52dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CAMARA DE AR DE 48,00mm PREENCHIDA POR PANEL DE LÃ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESURA 50,00mm. ESPESURA TOTAL 98,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. R_w=47dB.
- PI.02 PAREDE ISOLANTE - PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, ESPESURA DO BLOCO 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³), REBOCADO EM AMBOS OS LADOS, COM REBOCO DE ESPESURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE. ESPESURA FINAL DA PAREDE DE 170,00mm. PT=48dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CAMARA DE AR DE 70,00mm PREENCHIDA POR PANEL DE LÃ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESURA 50,00mm. ESPESURA TOTAL 140,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. R_w=49dB.
- PI.03 PAREDE ISOLANTE - PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ESPESURA 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³) PREENCHIDO COM CONCRETO REBOCADO EM AMBOS OS LADOS (REBOCO MÍNIMO 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE). ESPESURA MÍNIMA TOTAL 170,00mm. PT=52dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CAMARA DE AR DE 90,00mm, SEMI-PREENCHIDA POR PANEL DE LÃ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESURA 50,00mm. ESPESURA TOTAL 140,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. PT=50dB.
- PI.04 PAREDE ISOLANTE - PAREDE, COMPOSTA DE UMA CHAPA DUPLA DE GESSO ACARTONADO, ESPESURA 2x12,50=25,00mm, E PAREDE EM ALVENARIA COM BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³), ESPESURA 90,00mm, REBOCADO EM AMBOS OS LADOS, COM REBOCO DE ESPESURA MÍNIMA 25,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE, FORMANDO CAMARA DE AR DE MÍNIMA 48,00mm, PREENCHIDA COM PANEL DE LÃ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESURA 50,00mm. ACABAMENTO FINAL DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. ESPESURA FINAL DA PAREDE=213,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. PT=49dB.
- RA.02 REVESTIMENTO ABSORVENTE - (DE IMPACTO) - PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS DA GERFLOR, LINHA TARALAY IMPRESSION COMPACT E TIPO A DEFINIR PELO PROJETO ARQUITETÔNICO. REVESTIMENTO VINÍLICO COMPACTO MULTICAMADA PARA PISO, DISPONÍVEL EM ROLO DE 3,20mm DE ESPESURA, DIMENSÕES 25,00x2,00m, É CONSTITUÍDO POR UMA CAMADA DE DESGASTE TRANSPARENTE GRANULADA, COM DECORAÇÃO IMPRESSA E POR UMA CAMADA INTERIOR COMPACTA REFORÇADA POR UMA REDE DE FIBRA DE VIDRO. DISPÕE DE TRATAMENTO FOTORETICULADO PARA AUMENTAR A RESISTÊNCIA (PROTEÇÃO), DE TRATAMENTO FUNGICIDA E BACTERICIDA (SANTOZIL), RESISTÊNCIA AO FOGO (EN 13 501-1), A ABRASÃO (EN 651) E ANTI-ESTÁTICO (CLASSE 1), REDUÇÃO DE 18dB L_{nT,w}.
- RA.04 REVESTIMENTO ABSORVENTE - MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE LÃ DE VIDRO SEMI-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, WL* 32-50, DENSIDADE 32,00kg/m³, ESPESURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m, COBERTA COM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO, TIPO EUROLOIN, DA SOMAX, OU SIMILAR. MATERIAL INERTE, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, NÃO HIGROSCÓPICO, A PROVA DE ANIMAIS DANINHOS E DE PUTREFAÇÃO, ANTIBACTERIOLÓGICO, O MATERIAL DEVERÁ SER INSTALADO DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADA E TETO, POR MEIO DE PERFIS METÁLICOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE. OBS.1: INSTALAR MATERIAL NA PAREDE COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE FORRO. a125Hz=0,20; a500Hz=0,65; a2000Hz=0,99.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO CAU - A31170-7	
ARQUITETO - DANILO FORTUNA CAU - A52639-8	

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/016	DANILO F	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 43/2016
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOTIPO EMPRESA	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO CAU - A31170-7
	ARQUITETO(A) - DANILO FORTUNA CAU - A52639-8

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI

Supremacia de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6

NOME DO PROJETO			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES			
LOCAL	CAMPUS DE SÃO LAZARO		CIDADE
	Salvador - BA		
NOME DO PROJETO	PLANTA BAIXA - TÉRREO		ROD
	ACÚSTICA		01/08
DATA	07/2016	ELABORAÇÃO DESENHO	1/75
		DESENHO	DANILO FORTUNA
		CONFERIDO POR	-



PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA 1/75

LEGENDA



NOTAS DE PROJETO

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- AS PAREDES E FORROS ISOLANTES DEVEM SER ESTANQUES. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR AS PAREDES EM ALVENARIA, OS FUROS OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO. NOS FORROS EM GESSO ACARTONADO AS FURAÇÕES OU FRESTAS INFERIORES A 1,00cm DEVEM SER VEDADAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. FECHAR FURAÇÕES OU FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. RECONSTRUIR O CHAPAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPAS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURAÇÃO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIAR EM PELO MENOS 40,00cm DE EIXO A EIXO AS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, AINDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS EM FACES OPOSTAS DA PAREDE.
- NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE. CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE $\Delta L'n_t=14dB$, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICAÇÃO DE PISO FLUTUANTE SE FAZ NECESSÁRIA.
- NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VIDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE COINCIDIR COM O EIXO DA PAREDE QUE DIVIDE TAIS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PAVIMENTO).
- NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, A PAREDE QUE SEPARA ESTES AMBIENTES DEVE SER EXECUTADA DA LAJE DE PISO A LAJE DE TETO.
- ARESTAR E NIVELAR VÃOS DE ESQUADRIAS ISOLANTES (JANELAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA DRYWALL. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DO VÃO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERÁ INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MÍNIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLÁSTICA OU BORRACHA COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ADUELAS OU PERFIS DE PORTAS E JANELAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAS ELÁSTICOS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.
- SEGUIR RIGOROSAMENTE INDICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTES PROJETOS. NA EXECUÇÃO OU FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUIRÃO O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEBÁS AMBIENTES DE CONVIVÊNCIA OU AGRUPAMENTO DE PESSOAS, TAIS COMO HALLS, ACERVOS, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO E SALAS ADMINISTRATIVAS.
- RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02", "PI.03" E "PI.04".
- ESTIMOU-SE O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALAS TÉCNICAS AC". O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FORRO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTES PROJETOS PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS OU NWS EM dB EM BANDA DE OITAVA - POR FREQUÊNCIA) DAS MÁQUINAS PRESENTES NA SALA.
- UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTES PROJETOS ACÚSTICO OU MATERIAIS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTOS.
- BASE ARQUITETÔNICA: "TFFCH-BASE EXECUTIVA.dwg", "TFFCH-BASE DE CORTES.dwg", "TFFCH-BASE-AQ.dwg"
- BASE PROJETO ELÉTRICO: "TFFCH-BASE-SE.dwg"

ESPECIFICAÇÕES

AR.01 ATENUADOR DE RUÍDO - ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA ADMISSÃO DE AR DA SOMAX AMBIENTAL & ACÚSTICA LTDA, A SER DIMENSIONADO A PARTIR DA ESPECIFICAÇÃO DO GERADOR. ATENUADOR RETANGULAR DE ADMISSÃO DE AR, COMPOSTO POR CELULAS ASSIMÉTRICAS, COM ENTRADA DE AR AERODINÂMICA OTIMIZADA (MENOR PERDA DE CARGA NO ATENUADOR). FABRICAÇÃO STANDARD, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ENCHIMENTO ACÚSTICO FONDOABSORVENTE (PLACAS DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, COBERTA COM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO IMPORTADO, SENDO INERTE, NÃO HIGROSCÓPICO, A PROVA DE ANIMAIS DANINHOS E DE PUTREFAÇÃO, ANTIBACTERIOLÓGICO). NÍVEL SONORO A 1,50m DO ATENUADOR: 57 + -3dB. OBS.1: O ATENUADOR DEVERÁ SER MONTADO NA PAREDE COMPLETAMENTE DESACOPLADO POR MEIO DE MATERIAL RESILIENTE. OBS.2: INSTALAR ESTE ATENUADOR SOBREPOSTO AO AR.02, MEDIANTE APROVAÇÃO DO FORNECEDOR DOS ATENUADORES DE RUÍDO.

AR.02 ATENUADOR DE RUÍDO - ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR PARA EXAUSTÃO DE AR DA SOMAX AMBIENTAL & ACÚSTICA LTDA, A SER DIMENSIONADO A PARTIR DA ESPECIFICAÇÃO DO GERADOR. ATENUADOR RETANGULAR DE ADMISSÃO DE AR, COMPOSTO POR CELULAS ASSIMÉTRICAS, COM ENTRADA DE AR AERODINÂMICA OTIMIZADA (MENOR PERDA DE CARGA NO ATENUADOR). FABRICAÇÃO STANDARD, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ENCHIMENTO ACÚSTICO FONDOABSORVENTE (PLACAS DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, COBERTA COM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO IMPORTADO, SENDO INERTE, NÃO HIGROSCÓPICO, A PROVA DE ANIMAIS DANINHOS E DE PUTREFAÇÃO, ANTIBACTERIOLÓGICO). NÍVEL SONORO A 1,50m DO ATENUADOR: 57 + -3dB. OBS.1: O ATENUADOR DEVERÁ SER MONTADO NA PAREDE COMPLETAMENTE DESACOPLADO POR MEIO DE MATERIAL RESILIENTE.

AR.03 ATENUADOR DE RUÍDO - SILENCIADOR TIPO MUFFLER DA SOMAX. MODELO DEFINIDO A PARTIR DA ESPECIFICAÇÃO DO GERADOR. NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 57 + -3dB A 1,50m DO ATENUADOR. OBS.: OS DUTOS QUE ATRAVESSEM PAREDES DEVEM SER DESACOPLADOS RIGIDAMENTE DAS ALVENARIAS ATRAVÉS DE BORRACHA COMPRESSÍVEL 50%.

AA.01 AMORTECEDOR ACÚSTICO - AMORTECEDORES ACÚSTICOS INSTALADOS SOB CHASSI DO GERADOR (08 PONTOS DE APOIO). MODELO DO AMORTECEDOR VAC1093, DA VIBTECH OU SIMILAR. FREQUÊNCIA NATURAL 3,00 A 4,00Hz. PESO ESTIMADO POR APOIO 473,6kg (OMG 313kg), FAIXA DE CARGA 390 A 599kg. OBS.: CONFIRMAR QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÃO DOS AMORTECEDORES COM O FABRICANTE/FORNECEDOR.

AA.02 AMORTECEDOR ACÚSTICO - AMORTECEDORES ACÚSTICOS PARA SUPORTE DO SILENCIADOR (AR.03). MODELO VAC 03Y3T, DA VIBTECH OU SIMILAR. (02 PONTOS DE APOIO POR SILENCIADOR), FREQUÊNCIA NATURAL 3,00 A 4,00Hz, FAIXA DE CARGA 72 A 115kg. OBS.: CONFIRMAR QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÃO DOS AMORTECEDORES COM O FABRICANTE/FORNECEDOR.

EI.02 ESQUADRIA ISOLANTE - ESQUADRIA COM TIPOLOGIA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, DO TIPO DE ABRIR, MAXIM-AR OU PAINEL FIXO, ESPESSURA MÍNIMA DO VIDRO DE 6,00mm, DO TIPO TEMPERADO OU COMUM. PREENCHIMENTO DOS PERFIS METÁLICOS DAS ESQUADRIAS COM MATERIAL DA LINHA CAÇA RUÍDOS TIPO SAIS BLOCK (MATERIAL ELABORADO EM MICROFIBRAS DE ELASTOMEROS RECOLADOS DE BORRACHA DE PNEU, COM DENSIDADE SUPERIOR A 600,00kg/m³) OU MATERIAL DE DESEMPENHO EQUIVALENTE. R_w (MÍNIMO) = 28dB.

EI.03 ESQUADRIA ISOLANTE - PORTA METÁLICA UMA OU DUAS FOLHAS, DE ABRIR, DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, ESPESSURA 50,00mm, SEM BATEITE, COM ATENUADOR DE RUÍDOS, SOLERA EM CHAPA LISA, MODELO 464B, DA SOMAX, A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONDOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA, COM BORRACHAS PARA VEDAÇÃO EM TODAS AS FRESTAS, DOBRADIÇAS COMPATÍVEIS AO PESO, MACANETA E FECHADURAS. PINTURA DE ACORDO COM O CLIENTE. OBS.: AS MEDIDAS DO VÃO ACABADO DEVEM CORRESPONDER ÀS MEDIDAS ENVIADAS AO FORNECEDOR DO MATERIAL, PORTANTO, RECOMENDA-SE CONFERIR TAIS MEDIDAS ANTES DE FECHAR O PEDIDO PARA CONFECÇÃO DO PRODUTO. A PORTA NÃO PODE SER AJUSTADA AO VÃO NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO. $R_{125Hz}=24dB$; $R_{500Hz}=37dB$; $R_{2000Hz}=40dB$.

PI.01 PAREDE ISOLANTE - PAREDE DE ALVENARIA COMUM DE BLOCO CERÂMICO (DENSIDADE MÍNIMA 950,00kg/m³) OU DE ARGAMASSA DE CIMENTO (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³). BLOCO COM ESPESSURA MÍNIMA 90,00mm E REBOCO EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO. ESPESSURA FINAL MÍNIMA=120,00mm. PT (BLOCO CERÂMICO)=39dB. PT (BLOCO ARGAMASSA CIMENTO)=45dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 48,00mm PREENCHIDA POR PAINEL DE LÂ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÂ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 50,00kg/m³, ESPESSURA 50,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. $R_w=47dB$.

PI.03 PAREDE ISOLANTE - PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ESPESSURA 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³) PREENCHIDO COM CONCRETO REBOCADO EM AMBOS OS LADOS (REBOCO MÍNIMO 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE). ESPESSURA MÍNIMA TOTAL 170,00mm. PT=52dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 90,00mm, SEMI-PREENCHIDA POR PAINEL DE LÂ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÂ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 50,00kg/m³, ESPESSURA 50,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. $R_w=50dB$.

RA.02 REVESTIMENTO ABSORVENTE - (DE IMPACTO) - PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS DA GERFLOR, LINHA TARALAY IMPRESSION COMPACT E TIPO A DEFINIR PELO PROJETO ARQUITETÔNICO. REVESTIMENTO VINÍLICO COMPACTO MULTICAMADA PARA PISO, DISPONÍVEL EM ROLO DE 3,20mm DE ESPESSURA, DIMENSÕES 25,00x2,00m. É CONSTITUÍDO POR UMA CAMADA DE DESGASTE TRANSPARENTE GRANULADA, COM DECORAÇÃO IMPRESSA, E POR UMA CAMADA INFERIOR COMPACTA REFORÇADA POR UMA REDE DE FIBRA DE VIDRO. DISPÕE DE TRATAMENTO FIBROTECULADO PARA AUMENTAR A RESISTÊNCIA (PROTECUL), DE TRATAMENTO FUNGICIDA E BACTERICIDA (SAVOSUL). RESISTÊNCIA AO FOGO (EN 13 501-1), À ABRASÃO (EN 651) E ANTI-ESTÁTICO (CLASSE 1). REDUÇÃO DE 18dB $L'n_t$.

RA.03 REVESTIMENTO ABSORVENTE - MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE LÂ DE PET DA TRISOFT, CÓDIGO IR50 COM FELT, LINHA ISOFTWALL, ESPESSURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m, DENSIDADE SUPERFICIAL APROXIMADA 1,30kg/m², COBERTO COM FELTRO MESCLO NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACUSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESILIENTE, ANTILÉRGICO, ANTIFUMO, 100% RECICLÁVEL, ECOLÓGICO E AUTO-EXTINGUÍVEL. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE PERFIS METÁLICOS. OBS.1: INSTALAR MATERIAL NA PAREDE COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE FORRO. $\alpha_{125Hz}=0,21$, $\alpha_{500Hz}=0,83$, $\alpha_{2000Hz}=0,91$, $\alpha_{w}=0,80$.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DEBORA BARRETTO CAU - A31170-7

ARQUITETO - DANILLO FORTUNA CAU - A52639-8

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/01/16	DANILLO FORTUNA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 40/2016
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 0500939233	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - DEBORA BARRETTO CAU - A31170-7	
ARQUITETO(A) - DANILLO FORTUNA CAU - A52639-8	



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MARCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU A21359-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU A18234-6

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

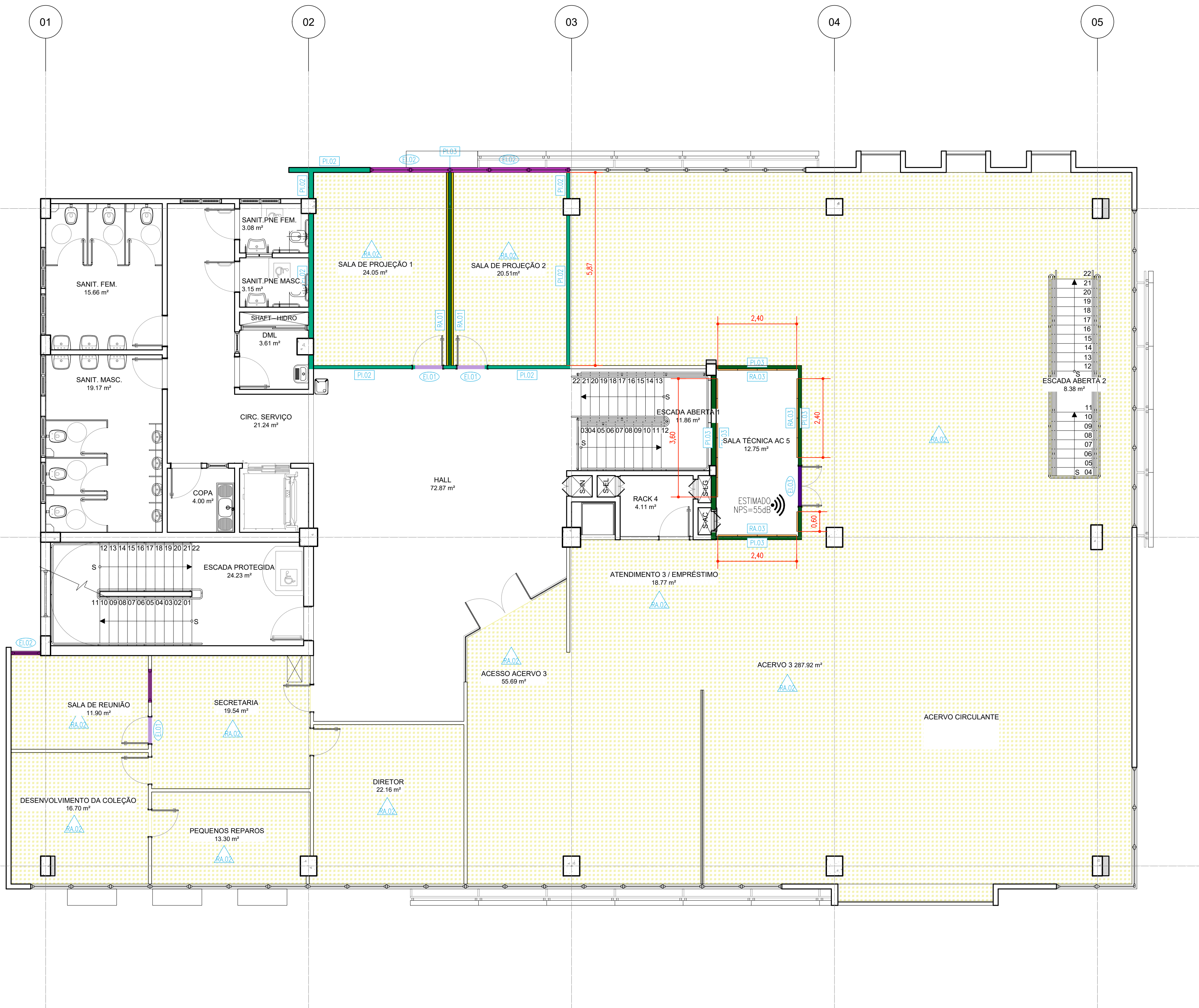
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO	CIDADE: Salvador - BA
TIPO DE PROJETO: PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO	ORÇAMENTO: R\$01
ÁREA: ACÚSTICA	PROJETO EXECUTIVO
DATA: 07/2016	DESENHO: DANILLO FORTUNA
ESCALA: 1/75	CONFERIDO POR: -

02/08

NOTAS DE PROJETO

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- AS PAREDES E FORROS ISOLANTES DEVEM SER ESTANQUES. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR AS PAREDES EM ALVENARIA, OS FUROS OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO. NOS FORROS EM GESSO ACARTONADO AS FURAÇÕES OU FRESTAS INFERIORES A 1,00cm DEVEM SER VEDADAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. FECHAR FURAÇÕES OU FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. RECONSTRUIR O CHAPAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPAS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURAÇÃO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIAR EM PELO MENOS 40,00cm DE EIXO A EIXO AS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, AINDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS EM FACES OPOSTAS DA PAREDE.
- NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE. CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE $\Delta L'n_t=14dB$, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICAÇÃO DE PISO FLUTUANTE SE FAZ NECESSÁRIA.
- NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VIDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE COINCIDIR COM O EIXO DA PAREDE QUE DIVIDE TAIS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PAVIMENTO).
- NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, A PAREDE QUE SEPARA ESTES AMBIENTES DEVE SER EXECUTADA DA LAJE DE PISO A LAJE DE TETO.
- ARESTAR E NIVELAR VÃOS DE ESQUADRIAS ISOLANTES (JANELAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA DRYWALL. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DO VÃO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERÁ INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MÍNIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLÁSTICA OU BORRACHA COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ADUELAS OU PERFIS DE PORTAS E JANELAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAS ELÁSTICOS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.
- SEGUIR RIGOROSAMENTE INDICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTES PROJETOS. NA EXECUÇÃO OU FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUIRÃO O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEBÁS AMBIENTES DE CONVIVÊNCIA OU AGRUPAMENTO DE PESSOAS, TAIS COMO HALLS, ACERVOS, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO E SALAS ADMINISTRATIVAS.
- RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02", "PI.03" E "PI.04".
- ESTIMOU-SE O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALAS TÉCNICAS AC". O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FORRO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTES PROJETOS PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS OU NWS EM dB EM BANDA DE OITAVA - POR FREQUÊNCIA) DAS MÁQUINAS PRESENTES NA SALA.
- UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTES PROJETOS ACÚSTICO OU MATERIAS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTOS.
- BASE ARQUITETÔNICA: "TFFCH-BASE EXECUTIVA.dwg", "TFFCH-BASE DE CORTES.dwg", "TFFCH-BASE-AQ.dwg"
- BASE PROJETO ELÉTRICO: "TFFCH-BASE-SE.dwg"

PLANTA BAIXA
 1º PAVIMENTO
 ESCALA 1/75



LEGENDA



- ESPECIFICAÇÕES**
- EL02 ESQUADRIA ISOLANTE – ESQUADRIA COM TIPOLOGIA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO. DO TIPO DE ABRIR, MAXIM-AR OU PAINEL FIXO, ESPESSURA MÍNIMA DO VIDRO DE 6,00mm, DO TIPO TEMPERADO OU COMUM. PREENCHIMENTO DOS PERFIS METÁLICOS DAS ESQUADRIAS COM MATERIAL DA LINHA CAÇA RUÍDOS TIPO SAIS BLOCK (MATERIAL ELABORADO EM MICROFIBRAS DE ELASTÔMEROS RECICLADOS DE BORRACHA DE PNEU, COM DENSIDADE SUPERIOR A 600,00kg/m³) OU MATERIAL DE DESEMPENHO EQUIVALENTE. R_w (MÍNIMO) = 28dB.
- EL03 ESQUADRIA ISOLANTE – PORTA METÁLICA UMA OU DUAS FOLHAS, DE ABRIR, DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, ESPESSURA 50,00mm, SEM BATENTE, COM ATENUADOR DE RUÍDOS, SOLERA EM CHAPA LISA, MODELO 46dB, DA SOMAX. A PORTA É CONSTITUÍDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ENCHIMENTO FONDOABSORVENTE. DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA, COM BORRACHAS PARA VEDAÇÃO EM TODAS AS FRESTAS, DORÇALHAS COMPATIVAS AO PISO, MACINETE E FECHADURAS. PINTURA DE ACORDO COM O CLIENTE. OBS.: AS MEDIDAS DO VÃO ACABADO DEVEM CORRESPONDER AS MEDIDAS ENVIADAS AO FORNECEDOR DO MATERIAL. PORTANTO, RECOMENDA-SE CONFERIR TAIS MEDIDAS ANTES DE FECHAR O PEDIDO PARA CONFEÇÃO DO PRODUTO. A PORTA NÃO PODE SER AJUSTADA AO VÃO NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO. $R_{125Hz}=24dB$; $R_{500Hz}=37dB$; $R_{2000Hz}=40dB$.
- PL01 PAREDE ISOLANTE – PAREDE DE ALVENARIA COMUM DE BLOCO CERÂMICO (DENSIDADE MÍNIMA 950,00kg/m³) OU DE ARGAMASSA DE CIMENTO (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³). BLOCO COM ESPESSURA MÍNIMA 90,00mm E REBOCO EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE COM ESPESSURA FINAL 15,00mm PARA CADA LADO. ESPESSURA FINAL MÍNIMA=120,00mm. PT (BLOCO CERÂMICO)=39dB. PT (BLOCO ARGAMASSA CIMENTO)=45dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 48,00mm PREENCHIDA POR PAINEL DE LÂ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÂ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 30,00kg/m³, ESPESSURA 50,00mm. ESPESSURA TOTAL 98,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. $R_w=47dB$.
- PL02 PAREDE ISOLANTE – PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, ESPESSURA DO BLOCO 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³), REBOCADO EM AMBOS OS LADOS, COM REBOCO DE ESPESSURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE. ESPESSURA FINAL DA PAREDE DE 170,00mm. PT=48dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 70,00mm. PREENCHIDA POR PAINEL DE LÂ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÂ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESSURA 50,00mm. ESPESSURA TOTAL 120,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. $R_w=49dB$.
- PL03 PAREDE ISOLANTE – PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ESPESSURA 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³) PREENCHIDO COM CONCRETO REBOCADO EM AMBOS OS LADOS (REBOCO MÍNIMO 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE). ESPESSURA MÍNIMA TOTAL 170,00mm. PT=52dB. OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 25,00mm (2x12,50mm) CADA, PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 90,00mm, SEMI-PREENCHIDA POR PAINEL DE LÂ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÂ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESSURA 50,00mm. ESPESSURA TOTAL 140,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. $R_w=50dB$.
- RA.01 REVESTIMENTO ABSORVENTE – PAINEL ACÚSTICO, TIPO HERADESIGN SUPERFINE, DA AMF KNAUF, COMPOSTO POR CAMADA DE MAGNESITA E FIBRAS DE MADEIRA DE 1,00mm DE ESPESSURA, DIMENSÕES PADRÃO DA PLACA 600,00x1200,00mm, ESPESSURA 15,00mm, PESO 7,80kg/m², BORDA AKOT, FIXADO À PAREDE POR MEIO DE PERFIS E TIRANTES INDICADOS PELO FABRICANTE, FORMANDO CÂMARA DE AR, ESPESSURA 48,00mm, PREENCHIDA COM PAINEL DE LÂ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 10,00kg/m³ OU MANTA LÂ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESSURA 50,00mm. RESISTÊNCIA AO FOGO DE ACORDO COM EN-13501-1: B-s1, do ACABAMENTO EM PINTURA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO. $\alpha_{125Hz}=0,10$; $\alpha_{500Hz}=0,90$; $\alpha_{2000Hz}=0,80$.
- RA.02 REVESTIMENTO ABSORVENTE – (DE IMPACTO) – PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS DA GERFLOR, LINHA TARALY IMPRESSION COMPACT E TIPO A DEFINIR PELO PROJETO ARQUITETÔNICO. REVESTIMENTO VINÍLICO COMPACTO MULTICAMADA PARA PISO, DISPONÍVEL EM ROLO DE 3,20mm DE ESPESSURA, DIMENSÕES 25,00x2,00m. É CONSTITUÍDO POR UMA CAMADA DE DESGASTE TRANSPARENTE GRANULADA, COM DECORAÇÃO IMPRESSA E POR UMA CAMADA INFERIOR COMPACTA REFORÇADA POR UMA REDE DE FIBRA DE VIDRO. DISPOE DE TRATAMENTO FOTORETICULADO PARA AUMENTAR A RESISTÊNCIA (PROTECSOL), DE TRATAMENTO FUNGICIDA E BACTERICIDA (SANOSOL), RESISTÊNCIA AO FOGO (EN 13 501-1), À ABRASÃO (EN 651) E ANTI-ESTÁTICO (CLASSE 1), REDUÇÃO DE 18dB L_nt,w.
- RA.03 REVESTIMENTO ABSORVENTE – MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE LÂ DE PET DA TRISOFT, CÓDIGO IR50 COM FELT, LINHA SOSOFTWALL, ESPESSURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m, DENSIDADE SUPERFICIAL APROXIMADA 1,30kg/m², COBERTO COM FELTRO MESCLA NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACUSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESILIENTE, ANTIALÉRGICO, ANTIFOGO, 100% RECICLÁVEL, ECOSUSTENTÁVEL E AUTO-EXTINGUÍVEL. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE PERFIS METÁLICOS. OBS.1: INSTALAR MATERIAL NA PAREDE COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGONALMENTE CONFORME PLANTA DE FORRO. $\alpha_{125Hz}=0,21$; $\alpha_{500Hz}=0,83$; $\alpha_{2000Hz}=0,91$; $\alpha_w=0,80$.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7

ARQUITETO - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8

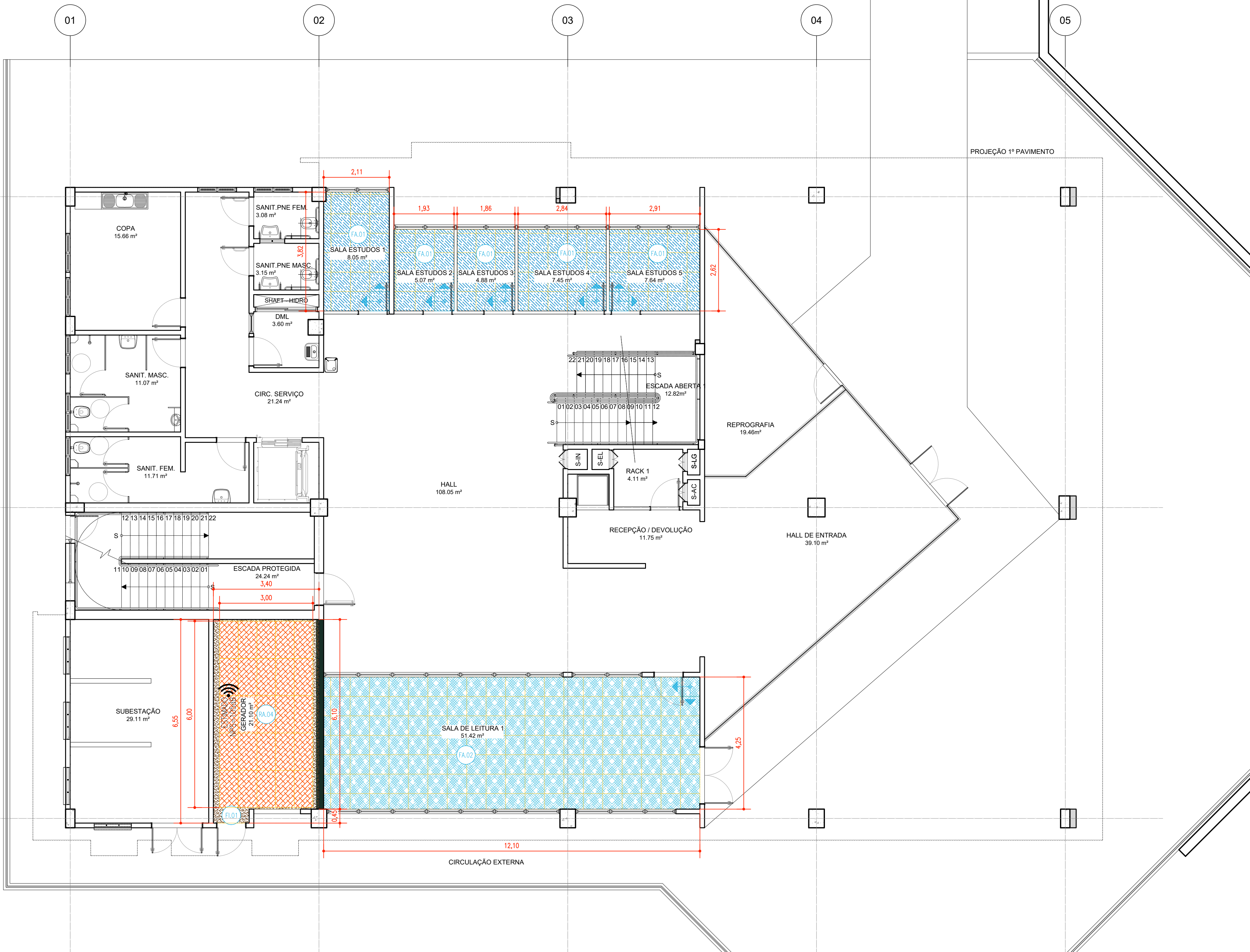
ALTERAÇÕES:					
03					
02					
01	07/2016	DANILO F	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 48/2016		
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		

LOGOTIPO EMPRESA	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7
	ARQUITETO(A) - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6

LOCAL	CIDADE	USUÁRIO
CAMPUS DE SÃO LAZARO	Salvador - BA	R01
PROJETO	DATA	CONFERIDO POR
ACÚSTICA	07/2016	-
ELABORADO POR	1/75	
DANILO FORTUNA		
04/08		



LEGENDA

PAREDE

PISO

TETO

ESQUADRIAS

EQUIPAMENTO

INÍCIO DE PAGINAÇÃO

NOTAS DE PROJETO

01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

02 - AS PAREDES E FORROS ISOLANTES DEVEM SER ESTANQUES. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR AS PAREDES EM ALVENARIA, OS FURROS OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO. NOS FORROS EM GESSO ACARTONADO AS FURNAÇES OU FRESTAS INFERIORES A 1,00cm DEVEM SER MEDIDAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE, FECHAR FURAÇÕES OU FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE E, CASO NECESSÁRIO, RECONPOR O CHAPEAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPAS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURAÇÃO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.

03 - EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIA-LOS EM PELO MENOS 40,00cm DE EIXO A EIXO AS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, AINDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS EM FACES OPÓSTAS DA PAREDE.

04 - NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE, CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE AL¹W_T=14dB, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICAÇÃO DE PISO FLUTUANTE SE FARÁ NECESSÁRIA.

05 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VIDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE CONCORDAR COM O EIXO DA PAREDE QUE DIVIDE TAIS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PAVIMENTO).

06 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, A PAREDE QUE SEPARA ESTES AMBIENTES DEVE SER EXECUTADA DA LAJE DE PISO A LAJE DE TETO.

07 - ARESAR E NIVELAR VÃOS DE ESQUADRIAS ISOLANTES (JANELAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA DRYWALL. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DO VÃO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERÁ INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MÍNIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLÁSTICA OU BORRACHA COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ADUELAS OU PERFIS DE PORTAS E JANELAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAIS ELÁSTICOS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.

08 - SEGUIR RIGOROSAMENTE INDICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTA PROJETO, NA EXECUÇÃO OU FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUIRÁ O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.

09 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEBANS AMBIENTES DE CONVIVÊNCIA OU AGRUPAMENTO DE PESSOAS, TALS COMO HALLS, ACERVOIS, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO E SALAS ADMINISTRATIVAS.

10 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02" E "PI.03".

11 - ESTIMOU-SE O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALA TÉCNICA AC". O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FORRO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTA PROJETO PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS OU NWS EM dB EM BANDA DE OITAVA - POR FREQUÊNCIA) DAS MÁQUINAS PRESENTES NA SALA.

12 - UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTA PROJETO ACÚSTICO OU MATERIAIS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAIS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTA DOCUMENTO.

13 - BASE ARQUITETÔNICA: "TFCB-BASE-A0.dwg"

14 - BASE PROJETO ELÉTRICO: "TFCB-BASE-SE.dwg"

ESPECIFICAÇÕES

FA.01

FORRO ABSORVENTE - FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DA OWA BRASIL, TIPO SINFONIA, LINHA PREMIUM, BIO-SOLÚVEL, COM COMPOSTOS NATURAIS, LIVRE DE FORMALDEÍDO, 100% RECICLÁVEL, RESISTENTE AO FOGO (CLASSE A - NBR 9442/86; A2-s1,d0 - EN13501-1; CLASSE 1 - ASTM E-84-97a), PROTEÇÃO AO FOGO EM MINUTOS (ATE REI 120 - EN 13501-2), COEFICIENTE TÉRMICO 0,057W/m²°C, RESISTÊNCIA À UMIDADE ATÉ 95%, BACTÉRIAS E FUNGOS (DIN 53739), REFLEXÃO À LUZ 87% (ISO 7724-2 E ISO 7724-3), COR BRANCA, COM PINTURA ACRILICA DE AÇÃO BACTERIOSTÁTICA E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM PINTURA TEXTURIZADA LISA, TIPO DE BORDA S3 E PERFIL LAY-IN, DIMENSÕES 625,00X625,00mm, ESPESURA 15,00mm E DENSIDADE 300kg/m³, PESO 4,50kg/m², FIXADO À LAJE POR MEIO DE PERFIS "T" INVERTIDOS COM SISTEMA DE ENCAIXE CLICADO A SEREM ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE, ATENUAÇÃO SONORA: DE 33 A 49dB, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA: α125Hz=0,53; α500Hz=0,82; α2000Hz=0,92; NRC=0,90 (ASTM C 423-99a); αw=0,85 (DIN EN ISO 11654-1998).

FA.02

FORRO ABSORVENTE - FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DA OWA BRASIL, TIPO BRILLIANT, LINHA PREMIUM, BIO-SOLÚVEL, COM COMPOSTOS NATURAIS, LIVRE DE FORMALDEÍDO, 100% RECICLÁVEL, RESISTENTE AO FOGO (CLASSE A - NBR 9442/86; A2-s1,d0 - EN13501-1; CLASSE 1 - ASTM E-84-97a), PROTEÇÃO AO FOGO EM MINUTOS (ATE REI 120 - EN 13501-2), COEFICIENTE TÉRMICO 0,057W/m²°C, RESISTÊNCIA À UMIDADE ATÉ 95%, BACTÉRIAS E FUNGOS (DIN 53739), COR BRANCA, COM PINTURA ACRILICA DE AÇÃO BACTERIOSTÁTICA E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM PINTURA TEXTURIZADA LISA, TIPO DE BORDA S3 E PERFIL LAY-IN, DIMENSÕES 625,00X625,00mm, ESPESURA 12,00mm E DENSIDADE 300kg/m³, PESO 3,60kg/m², FIXADO À LAJE POR MEIO DE PERFIS "T" INVERTIDOS COM SISTEMA DE ENCAIXE CLICADO A SEREM ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE, ATENUAÇÃO SONORA: DE 28 A 35dB, COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA: α125Hz=0,45; α500Hz=0,65; α2000Hz=0,90; NRC=0,70 (ASTM C 423-99a); αw=0,70 (DIN EN ISO 11654-1998).

FI.01

FORRO ISOLANTE - GESSO ACARTONADO COM CHAPA DUPLA, ESPESURA 25,00mm (2x12,50=25,00mm), FIXADO À ESTRUTURA DA COBERTURA POR MEIO DE MONTANTES FORNECIDOS PELO FABRICANTE. O FORRO DEVERÁ SER ESTANQUE SEM PERFURAÇÕES. SOBRE O PAINEL DE GESSO ACARTONADO DEVERÁ SER INSTALADA MANTA DE Lã DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 25,00kg/m³, ESPESURA 50,00mm, ACABAMENTO FINAL DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO. PT=33dB. CARGA DO APROXIMADA DO SISTEMA: 35,00kg/m². OBS: TODO O FORRO DEVE SER CONSTRUÍDO DESCONECTADO RIGIDAMENTE DA EDIFICAÇÃO, NAS CONEXÕES DEVEM SER INSTALADAS FITA ISOLANTE ACÚSTICA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. VIDE DETALHE ESPECÍFICO CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR O FORRO.

RA.04

REVESTIMENTO ABSORVENTE - MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE Lã DE VIDRO SEM-RÍGIDA TRATADA COM RESINA ESPECIAL, M/L 32-50, DENSIDADE 32,00kg/m³, ESPESURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,60X1,20m, COBERTA COM TETO DE FIBRA DE VIDRO, TIPO EURLON, DA SOMAX, OU SIMILAR, MATERIAL INERTE, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, NÃO MICROSCÓPICO, A PROVA DE ANIMAIS DANINHOS, DE PUTREFAÇÃO, ANTEBACTERIOLOGICO. O MATERIAL DEVERÁ SER INSTALADO DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADA E TETO, POR MEIO DE PERFIS METÁLICOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE. OBS.1: INSTALAR MATERIAL NA PAREDE COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE FORRO. α125Hz=0,20; α500Hz=0,65; α2000Hz=0,99.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7

ARQUITETO - DANILO FORTUNA - CAU - A52638-8

ALTERAÇÕES:

03			
02			
01	07/2016	DANILO F	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016

NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOTIPAGEM EMPRESA

JCA

INSTITUTO DE ARQUITETURA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7

ARQUITETO(A) - DANILO FORTUNA - CAU - A52638-8

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Supervisão de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21359-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU - A18234-6

Nome do Projeto

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

Local

CAMPUS DE SÃO LAZARO

Cidade

Salvador - BA

Nome do Projeto

PLANTA DE FORRO - TÉRREO

Nome do Projeto

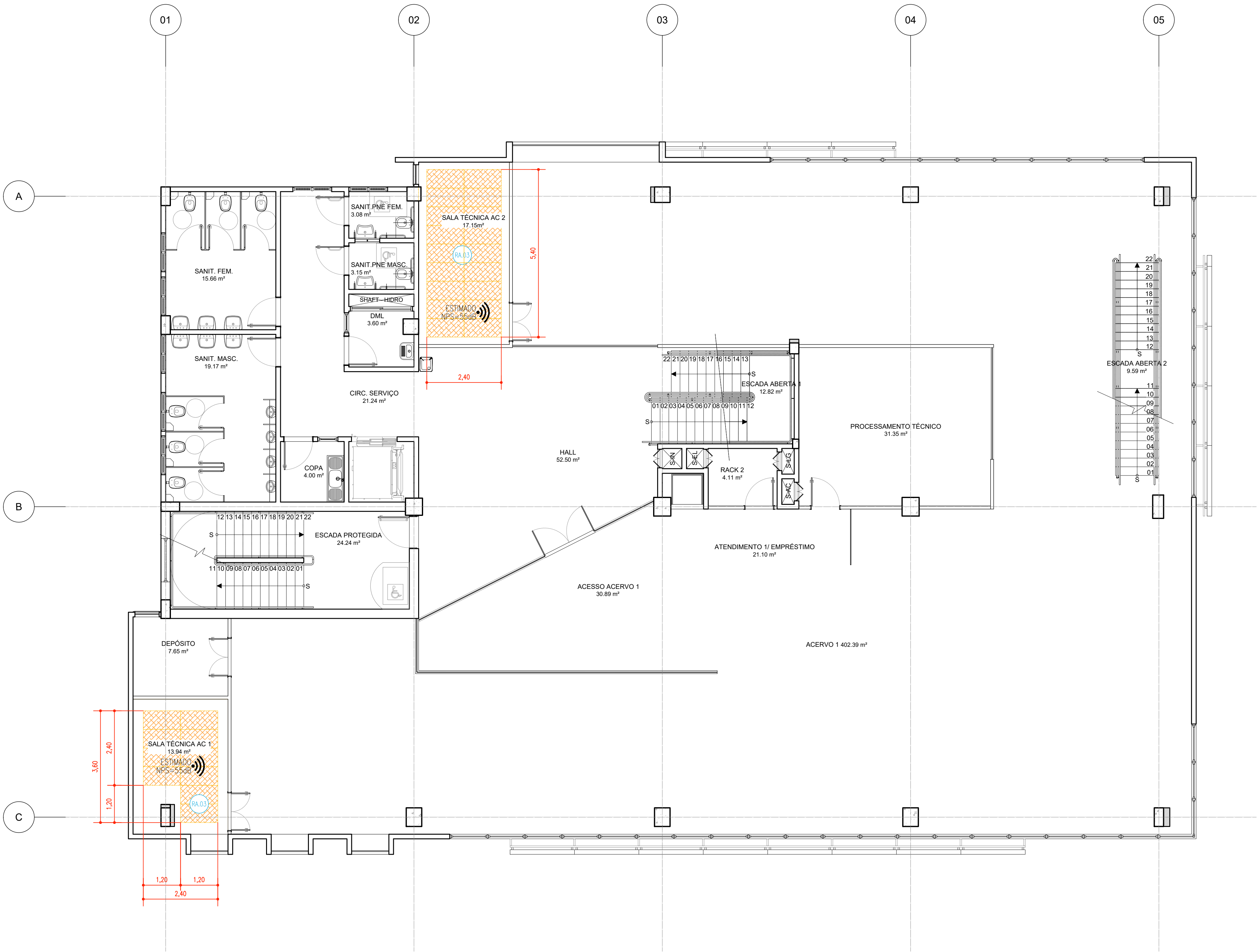
ACÚSTICA

Nome do Projeto

PROJETO EXECUTIVO

Nome do Projeto

05/08



LEGENDA

PAREDE

PISO

TETO

ESQUADRIAS

EQUIPAMENTO

INÍCIO DE PAGINAÇÃO

NOTAS DE PROJETO

01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

02 - AS PAREDES E FORROS ISOLANTES DEVEM SER ESTANQUES. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR AS PAREDES EM ALVENARIA, OS FURROS OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO. NOS FORROS EM GESSO ACARTONADO AS FURÇÕES OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE E, CASO NECESSÁRIO, RECOMPOR O CHAPEAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPAS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURAÇÃO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.

03 - EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCAR EM PELO MENOS 40,00cm DE EIXO A EIXO AS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, AINDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS EM FACES OPOSTAS DA PAREDE.

04 - NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE, CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE $AL\alpha T, w=14dB$, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICAÇÃO DE PISO FLUTUANTE SE FARÁ NECESSÁRIA.

05 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VIDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE COINCIDIR COM O EIXO DA PAREDE QUE DIVIDE TAIS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PAVIMENTO).

06 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, A PAREDE QUE SEPARA ESTES AMBIENTES DEVE SER EXECUTADA DA LAJE DE PISO A LAJE DE TETO.

07 - ARESTAR E NIVELAR VÃOS DE ESQUADRIAS ISOLANTES (JANELAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA DRYWALL. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DO VÃO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERÁ INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MÍNIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLÁSTICA OU BORRACHA COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ADUELAS OU PERFIS DE PORTAS E JANELAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAIS ELÁSTICOS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.

08 - SEGUIR RIGOROSAMENTE INDICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTES PROJETO. NA EXECUÇÃO, OU FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUIR O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.

09 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEMAIS AMBIENTES DE CONVIVÊNCIA OU AGRUPAMENTO DE PESSOAS, TÃO COMO HALLS, ACERVO, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO E SALAS ADMINISTRATIVAS.

10 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02", "PI.03" E "PI.04".

11 - ESTIMOU-SE O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALAS TÉCNICAS AC". O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FORRO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTES PROJETO PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS OU NWS EM dB EM BANDA DE OITAVA - POR FREQUÊNCIA) DAS MÁQUINAS PRESENTES NA SALA.

12 - UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTES PROJETO ACÚSTICO OU MATERIAIS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAIS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTOS.

13 - BASE ARQUITETÔNICA: "PFCH-BASE EXECUTIVA.dwg", "TFCH-BASE DE CORTES.dwg", "TFCH-BASE-AQ.dwg"

14 - BASE PROJETO ELÉTRICO: "TFCH-BASE-SE.dwg"

ESPECIFICAÇÕES

RA.03 REVESTIMENTO ABSORVENTE - MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE Lã DE PET DA TRISOFT, CÓDIGO IR50 COM FELT, LINHA ISOFTWALL, ESPESSURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,80x1,20m, DENSIDADE SUPERFICIAL APROXIMADA 1,30kg/m², COBERTO COM FELTRO MESCLA NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACUSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESILIENTE, ANTIALÉRGICO, ANTIMOFO, 100% RECICLÁVEL, ECOSUSTENTÁVEL E AUTO-EXTINGUIVEL. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE PERFIS METÁLICOS. OBS.1: INSTALAR MATERIAL NA PAREDE COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE FORRO. $a125Hz=0,21$, $a500Hz=0,83$, $a2000Hz=0,91$, $aw=0,80$.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7

ARQUITETO - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8

ALTERAÇÕES:

03					
02					
01	07/2016	DANILO F.	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 48/2016		

NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
03			
02			
01	07/2016	DANILO F.	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 48/2016

LOGOMARCA EMPRESA

JCA

ENGENHARIA E ARQUITETURA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233
RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7
ARQUITETO(A) - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21359-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU - A18234-6

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21359-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU - A18234-6

PLANTA DE PROJETO

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

CIDADE: Salvador - BA

USUÁRIO: R01

DATA: 07/2016

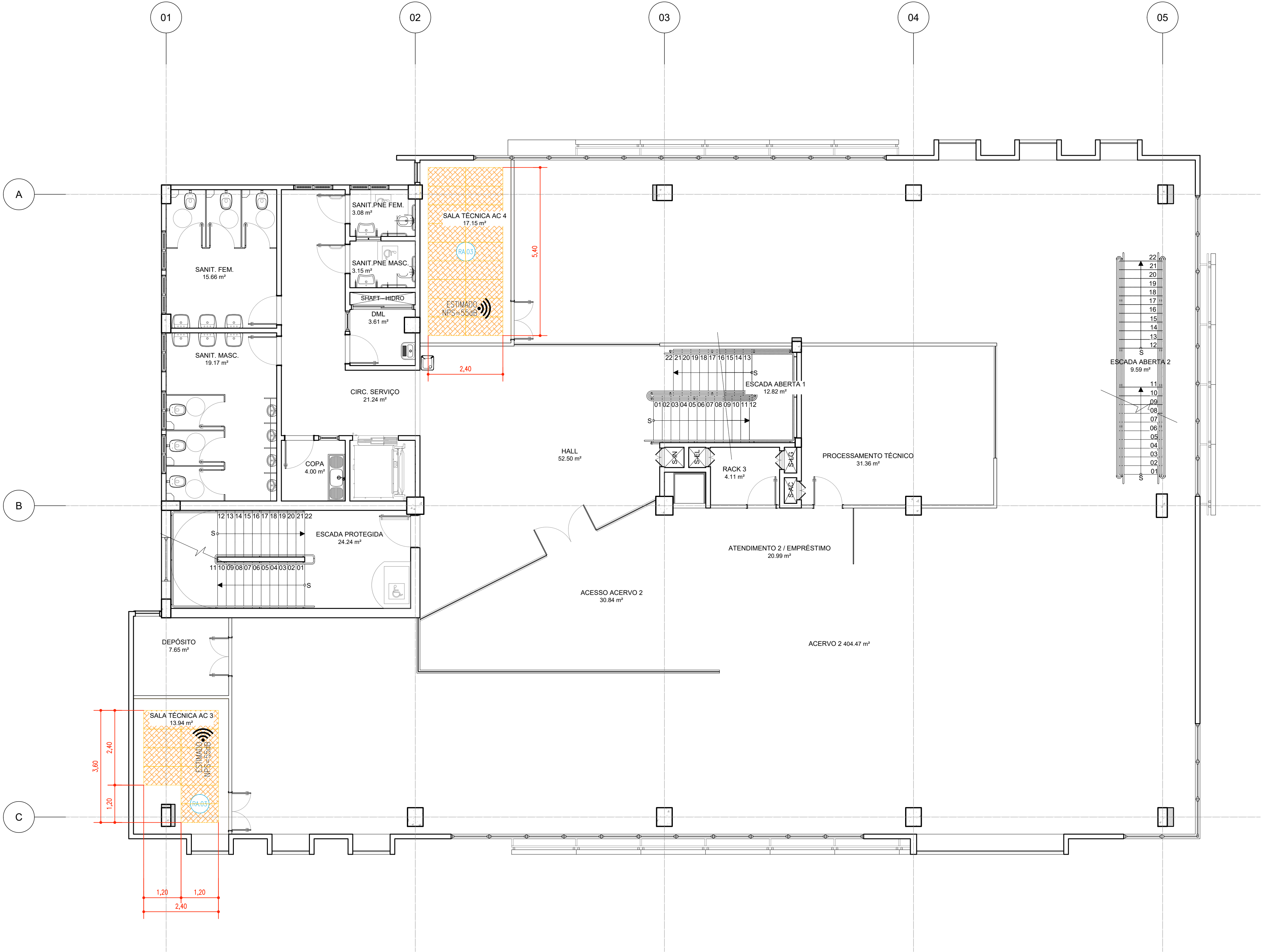
ESCALA DO DESENHO: 1/75

PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: DANILO FORTUNA

CONFERIDO POR: -

DATA: 06/08



LEGENDA

PAREDE

PISO

TETO

ESQUADRIAS

EQUIPAMENTO

INÍCIO DE PAGINAÇÃO

- NOTAS DE PROJETO
- 01

-

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- 02

-

AS PAREDES E FORROS ISOLANTES DEVEM SER ESTANQUES. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR AS PAREDES EM ALVENARIA, OS FURROS OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO. NOS FORROS EM GESSO ACARTONADO AS FURÇÕES OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. FECHAR FURÇÕES OU FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE E, CASO NECESSÁRIO, RECOMPOR O CHAPEAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPAS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURAÇÃO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- 03

-

EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIAR EM PELO MENOS 40,00cm DE EIXO A EIXO AS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, AINDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS EM FACES OPOSTAS DA PAREDE.
- 04

-

NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE, CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE AL_ft_w=14dB, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICAÇÃO DE PISO FLUTUANTE SE FARÁ NECESSÁRIA.
- 05

-

NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VIDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE COINCIDIR COM O EIXO DA PAREDE QUE DIVIDE TAIS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PAVIMENTO).
- 06

-

NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, A PAREDE QUE SEPARA ESTES AMBIENTES DEVE SER EXECUTADA DA LAJE DE PISO A LAJE DE TETO.
- 07

-

ARESTAR E NIVELAR VÃOS DE ESQUADRIAS ISOLANTES (JANELAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA DRYWALL. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DO VÃO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERÁ INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MÍNIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLÁSTICA OU BORRACHA COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ADUELAS OU PERFIS DE PORTAS E JANELAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAIS ELÁSTICOS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.
- 08

-

SEGUIR RIGOROSAMENTE INDICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTES PROJETO. NA EXECUÇÃO, OU FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUIR O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- 09

-

RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEMAIS AMBIENTES DE CONVIVÊNCIA OU AGRUPAMENTO DE PESSOAS, TAIS COMO HALLS, ACERVOS, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO E SALAS ADMINISTRATIVAS.
- 10

-

RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02", "PI.03" E "PI.04".
- 11

-

ESTIMOU-SE O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALAS TÉCNICAS AC". O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FORRO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTES PROJETO PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS OU NWS EM dB EM BANDA DE OITAVA - POR FREQUÊNCIA) DAS MÁQUINAS PRESENTES NA SALA.
- 12

-

UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTES PROJETO ACÚSTICO OU MATERIAIS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAIS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTOS.
- 13

-

BASE ARQUITETÔNICA: "PFCH-BASE EXECUTIVA.dwg", "TFCH-BASE DE CORTES.dwg", "TFCH-BASE-AQ.dwg"
- 14

-

BASE PROJETO ELÉTRICO: "TFCH-BASE-SE.dwg"

ESPECIFICAÇÕES

RA.03

REVESTIMENTO ABSORVENTE - MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE Lã DE PET DA TRISOFT, CÓDIGO IR50 COM FELT, LINHA ISOFTWALL, ESPESSURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,80x1,20m, DENSIDADE SUPERFICIAL APROXIMADA 1,30kg/m², COBERTO COM FELTRO MEXCLA NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACUSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESILIENTE, ANTIALÉRGICO, ANTIMOFO, 100% RECICLÁVEL, ECOSUSTENTÁVEL E AUTO-EXTINGUÍVEL. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE PERFIS METÁLICOS. OBS.1: INSTALAR MATERIAL NA PAREDE COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE FORRO. a125Hz=0,21, a500Hz=0,83, a2000Hz=0,91, αw=0,80.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7

ARQUITETO - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	DANILO F	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 48/2016
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOTIPAGEM EMPRESA

JCA

ENGENHARIA E ARQUITETURA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7

ARQUITETO(A) - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8

UFBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI

Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6

LIBRERIA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

CIDADE: Salvador - BA

PLANTA DE FORRO - 2º PAVIMENTO

PROJETO EXECUTIVO

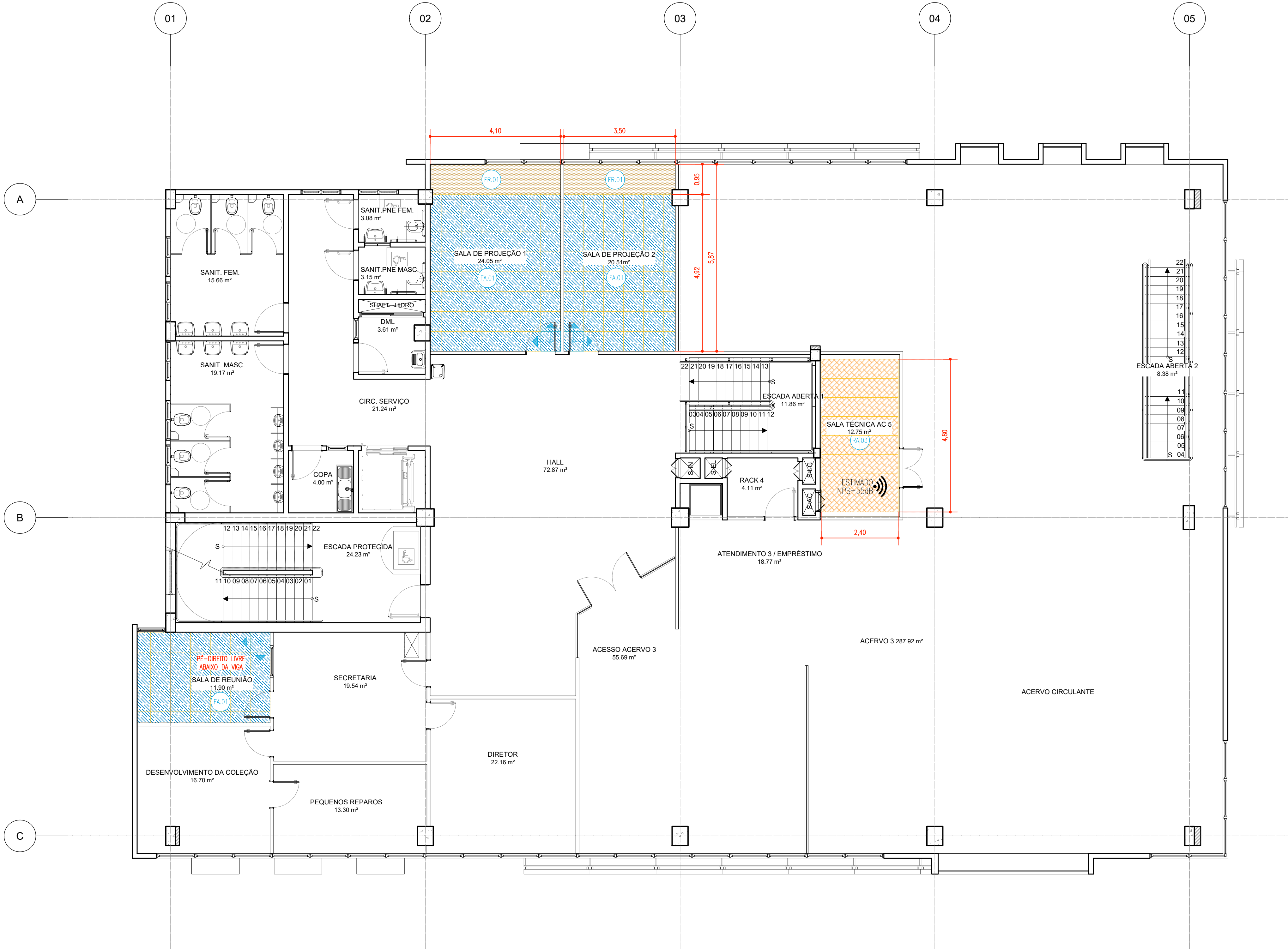
CONFERIDO POR: -

07/2016

ESCALA DO DESENHO: 1/75

DESENHO: DANILO FORTUNA

07/08



LEGENDA

PARDE PISO TETO ESQUADRIAS EQUIPAMENTO INICIO DE PAGINAÇÃO

NOTAS DE PROJETO

- 01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- 02 - AS PAREDES E FORROS ISOLANTES DEVEM SER ESTANQUES. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAR AS PAREDES EM ALVENARIA, OS FURROS OU FRESTAS DEVEM SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO. NOS FORROS EM GESSO ACARTONADO AS FURAÇÕES OU FRESTAS INFERIORES A 1,00cm DEVEM SER VEDADAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE E, CASO NECESSÁRIO, RECOMPOR O CHAPEAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPAS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURAÇÃO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- 03 - EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIAR EM PELO MENOS 40,00cm DE EIXO A EIXO AS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, AINDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS EM FACES OPOSTAS DA PAREDE.
- 04 - NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE, CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE $AL\alpha t, w=14dB$. O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICAÇÃO DE PISO FLUTUANTE SE FARÁ NECESSÁRIA.
- 05 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VIDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE COINCIDIR COM O EIXO DA PAREDE QUE DIVIDE TAIS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PAVIMENTO).
- 06 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, A PAREDE QUE SEPARA ESTES AMBIENTES DEVE SER EXECUTADA DA LAJE DE PISO À LAJE DE TETO.
- 07 - AFASTAR E NIVELAR VÃOS DE ESQUADRIAS ISOLANTES (JANELAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA DRYWALL. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DO VÃO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERÁ INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MÍNIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLÁSTICA OU BORRACHA COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ADUELAS OU PERFIS DE PORTAS E JANELAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAS ELÁSTICOS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.
- 08 - SEGUIR RIGOROSAMENTE INDICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTA PROJETO. NA EXECUÇÃO, OU FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUIR O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.
- 09 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEMÁS AMBIENTES DE CONVIVÊNCIA OU AGRUPAMENTO DE PESSOAS, TAIS COMO HALLS, ACERVO, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO E SALAS ADMINISTRATIVAS.
- 10 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02", "PI.03" E "PI.04".
- 11 - ESTIMOU-SE O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALAS TÉCNICAS AC". O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FORRO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTA PROJETO PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACÚSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS OU NWS EM dB EM BANDA DE OITAVA - POR FREQUÊNCIA) DAS MÁQUINAS PRESENTES NA SALA.
- 12 - UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTA PROJETO ACÚSTICO OU MATERIAIS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTA DOCUMENTO.
- 13 - BASE ARQUITETÔNICA: "PFCH-BASE EXECUTIVA.dwg", "TFCH-BASE DE CORTES.dwg", "TFCH-BASE-AQ.dwg"
- 14 - BASE PROJETO ELÉTRICO: "TFCH-BASE-SE.dwg"

ESPECIFICAÇÕES

FA.01 FORRO ABSORVENTE - FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DA OWA BRASIL, TIPO SINFONIA. LINHA PREMIUM, BIO-SOLÚVEL, COM COMPOSTOS NATURAIS, LIVRE DE FORMALDEÍDO, 100% RECICLÁVEL, RESISTENTE AO FOGO (CLASSE A - NBR 9442/86; A2-s1,d0 - EN13501-1; CLASSE 1 - ASTM E-84-97a); PROTEÇÃO AO FOGO EM MINUTOS (ATE REI 120 - EN 13501-2); COEFICIENTE TÉRMICO 0,057W/m²°C; RESISTÊNCIA À UMIDADE ATÉ 95%, BACTÉRIAS E FUNGOS (DIN 53739), REFLEXÃO À LUZ 87% (ISO 7724-2 E ISO 7724-3). COR BRANCA, COM PINTURA ACRÍLICA DE AÇÃO BACTERIOSTÁTICA E ACABAMENTO SUPERFICIAL COM PINTURA TEXTURIZADA LISA, TIPO DE BORDA S3 E PERFIL LAY-IN. DIMENSÕES 625,00X625,00mm, ESPESSURA 15,00mm e DENSIDADE 300kg/m³. PESO 4,50kg/m². FIXADO À LAJE POR MEIO DE PERFIS "T" INVERTIDOS COM SISTEMA DE ENCAIXE CLIPADO A SEREM ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE, ATENUAÇÃO SONORA DE 33 A 49dB. COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA: $\alpha_{125Hz}=0,53$; $\alpha_{500Hz}=0,82$; $\alpha_{2000Hz}=0,92$; NRC=0,90 (ASTM C 423-99a); $\alpha_w=0,85$ (DIN EN ISO 11654:1998).

FR.01 FORRO REFLEXIVO - FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 12,50mm, FIXADO À LAJE POR MEIO DE PERFIS E TIRANTES METÁLICOS A SEREM ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE. PINTURA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

RA.03 REVESTIMENTO ABSORVENTE - MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE Lã DE PET DA TRISOFT, CÓDIGO IR50 COM FELT, LINHA ISOFTWALL, ESPESSURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m, DENSIDADE SUPERFICIAL APROXIMADA 1,30kg/m², COBERTO COM FELTRO MESCLA NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACÚSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESILIENTE, ANTALÉRGICO, ANTIFUMO, 100% RECICLÁVEL, ECOSUSTENTÁVEL E AUTO-EXTINGUÍVEL. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE PERFIS METÁLICOS. OBS.1: INSTALAR MATERIAL NA PAREDE COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE FORRO. $\alpha_{125Hz}=0,21$; $\alpha_{500Hz}=0,83$; $\alpha_{2000Hz}=0,91$, $\alpha_w=0,80$.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7

ARQUITETO - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8

ALTERAÇÕES:

NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
03			
02			
01	07/2016	DANILO F	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 48/2016

LOGOTIPOS EMPRESAS



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233
RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO - CAU - A31170-7
ARQUITETO(A) - DANILO FORTUNA - CAU - A52639-8



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL	CIDADE	USUÁRIO
CAMPUS DE SÃO LAZARO	Salvador - BA	R01
PLANTA DE FORRO - 3º PAVIMENTO		
PROJETO ACÚSTICA	PROJETO EXECUTIVO	CONFIRMAÇÃO
DATA	ESCALA DO DESENHO	DESENHO
07/2016	1/75	DANILO FORTUNA

08/08