

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 FURACOES ou FRESTAS INFERIORES A 1,00cm DEVEM SER VEDADAS COM POLIURETANO EXPANDIDO ou MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICACAO e INDICACOES DO FABRICANTE. FECHAR FURACOES ou FRESTAS SUPERIORES A 1,00cm COM MASSA DE GESSO DE ACORDO COM ESPECIFICACAO e INDICACOES DO FABRICANTE. E, CASO NECESSARIO, RECONPOR o CHAPISAMENTO COM A MESMA COMPOSICAO DE CHAPIS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURACAO. CONSTRUIR PAREDES ISOLANTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO ou FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICACIA DO SISTEMA ISOLANTE ACUSTICO.

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 ESPECIFICACAO DE REVESTIMENTO DE PISO ABSORVEDOR DE IMPACTOS SUBSTITUI A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE. CASO ESTA ESPECIFICACAO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE $\Delta L_{n1,w}=14dB$, O PROJETISTA DE ACUSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA ESPECIFICACAO DE PISO FLUTUANTE SE FAZ NECESSARIA.

05 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSARIO 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 NECESSARIO 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 INSTALACAO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA ORNALL. PARA TANTO, CONSULTAR O FORNECEDOR/INSTALADOR DO SISTEMA DE ESQUADRIA PARA MELHOR ADEQUACAO DO VAO AO SISTEMA DE ESQUADRIA QUE SERA INSTALADO. A ESQUADRIA DEVE SER INSTALADA RESPEITANDO AS DEVIDAS FOLGAS MINIMAS PARA CADA TIPOLOGIA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1cm). APLICAR MASSA PLASTICA ou BORRACHA COMPRESSIVEL ou MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR/FABRICANTE DO SISTEMA DE ESQUADRIA ENTRE AS ANELAS ou FOLGAS E ANELAS DE FORMA A VEDAR COMPLETAMENTE TODAS AS FRESTAS. MATERIAS ELASTICOS ou COMPRESSIVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS EM TODA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VAO.

08 - SEGUNDO INDICACAOES, INDICACOES DAS ESPECIFICACOES DE SISTEMAS ISOLANTES DESTES PROJETO, NA EXECUCAO ou FALTA DE ALGUM COMPONENTE INDICADO NOS DETALHES ESPECIFICOS DIMINUIRAO O NIVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACUSTICO.

09 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICACAO DE FORRO ABSORVENTE "RA.02" PARA OS DEBANS AMBIENTES DE CONVENCIO ou AGROPAMENTO DE PESSOAS, TALS COMO HALLS, ACERVO, SALAS COM MAIS DE UM POSTO DE TRABALHO e SALAS ADMINISTRATIVAS.

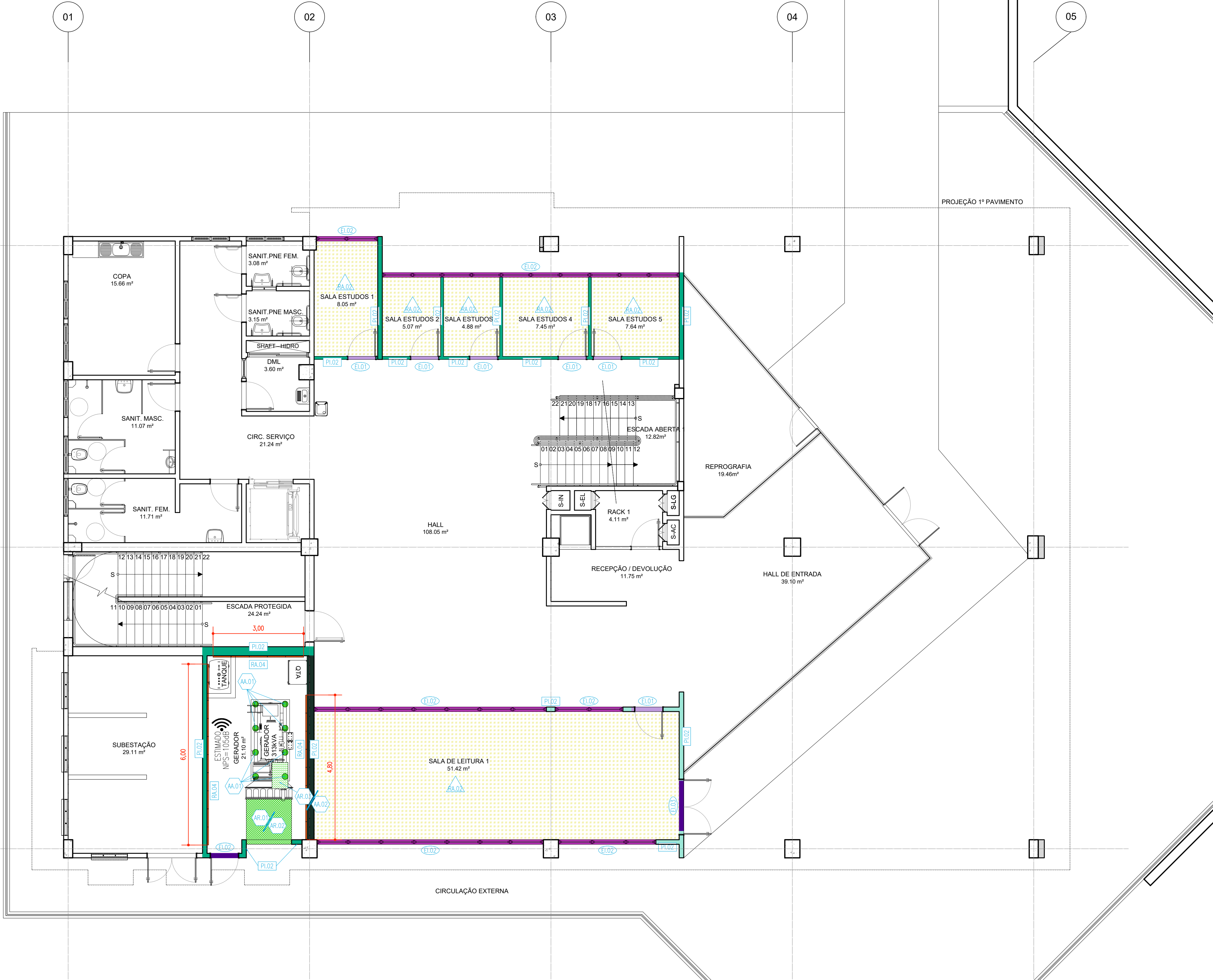
10 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICACAO DE PAREDE ISOLANTE "PI.01" PARA TODOS OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HA INDICACAO DAS PAREDES ISOLANTES "PI.02", "PI.03" e "PI.04".

11 - ESTIMOU-SE O NIVEL DE PRESSAO SONORA DOS EQUIPAMENTOS DOS AMBIENTES "GERADOR" e "SALAS TECNICAS 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 ACUSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERA NECESSARIO O FORNECIMENTO DOS DADOS DE RUÍDO (NPS) ou NPS EM dB EM BANDA DE OTIMA - POR FREQUENCIA DAS MAQUINAS PRESENTES NA SALA.

12 - UTILIZAR COMPONENTES LISTADOS NAS ESPECIFICACOES DESTES PROJETO ACUSTICO ou MATERIAS DE DESEMPENHO SIMILAR, OU SEJA, MATERIAS COM PROPRIEDADES TECNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTO.

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

14 - BASE PROJETO ELETRICO: "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 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 +-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 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 +-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 COMPRESSIVEL 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.
- EL.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.
- EL.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 BLINDADO 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.
- EL.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 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, DOBRADIÇAS COMPATIVAS AO PESO, MANEJETA 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 CONTERIR TALS 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 UNICO COMPACTO MULTICAMADA PARA PISO, DISPONÍVEL EM PISO DE 3,20mm DE ESPESURA, DIMENSÕES 25,00x20,00cm, É CONSTITUÍDO POR UMA CAMADA DE DESGASTE TRANSPARENTE GRANULADA, COM DECORAÇÃO IMPRESSA E POR UMA CAMADA INFERIOR COMPACTA REFORCADA POR UMA REDE DE FIBRA DE VIDRO. DISPÕE DE TRATAMENTO FOTORETICULADO PARA AUMENTAR A RESISTENCIA (PROTEÇÃO), DE TRATAMENTO FUNGICIDA E BACTERICIDA (SANTOZIL), RESISTÊNCIA AO FOGO (EN 13 501-1), A ABRASÃO (EN 661) E ANTI-ESTÁTICO (CLASSE 1), REDUÇÃO DE 18dB L_{n1,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 - 0500939233

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

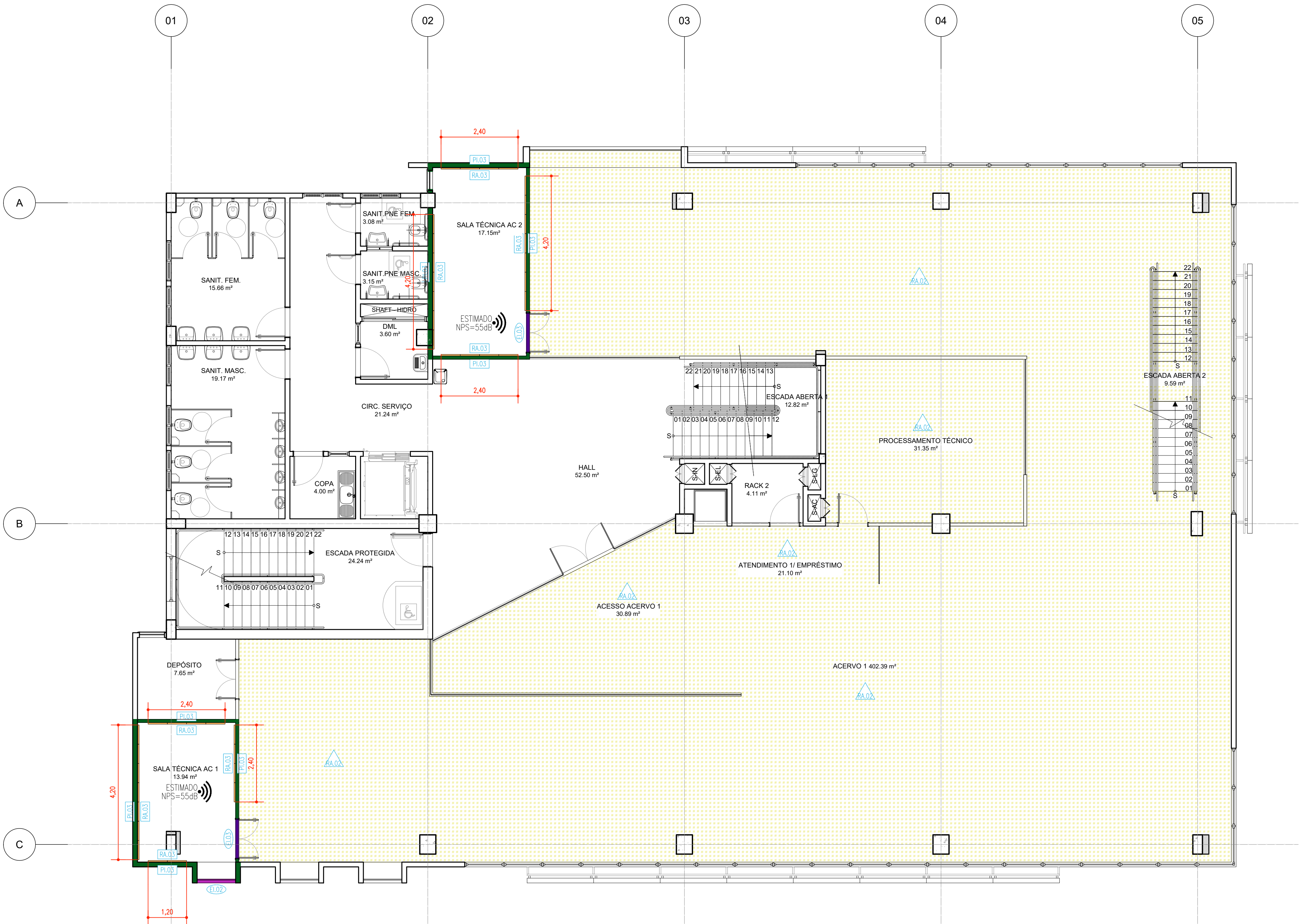
LOGOTIPOS EMPRESAS	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 0500939233
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO CAU - A31170-7
	ARQUITETO(A) - DANILO FORTUNA CAU - A52639-8



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÂRCIA 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 - TÉRREO	DATA:	07/2016
ÁREA:	ACÚSTICA	DESENHO:	DANILO FORTUNA
CONFERIDO POR:	-	CONFERIDO POR:	-
DATA:	07/2016	ESCALA DO DESENHO:	1/75
ROTA:	R01	DATA:	01/08





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 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. E, CASO NECESSÁRIO, 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.

03 - EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIA-SE 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 $\Delta L_{n1}w=14dB$, 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 - 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.

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

09 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEBÁS 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 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, MATERIAS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTOS.

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

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

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 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. E, CASO NECESSÁRIO, 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.

03 - EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIA-SE 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 $\Delta L_{n1}w=14dB$, 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 - 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.

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

09 - RECOMENDA-SE UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVENTE "FA.02" PARA OS DEBÁS 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 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, MATERIAS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES AS CONSTANTES DESTES DOCUMENTOS.

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

14 - BASE PROJETO ELÉTRICO: "TFCB-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 HIROSCÓPICO, 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 HIROSCÓPICO, 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 (0MG 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 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.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. R129Hz=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 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, SEM PREENCHIMENTO 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 FIBRORETICULADO PARA AUMENTAR A RESISTÊNCIA (PROTEC SOL). DE TRATAMENTO FUNGICIDA E BACTERICIDA (SANTOSOL). RESISTÊNCIA AO FOGO (EN 13 501-1), À ABRASÃO (EN 651) E ANTI-ESTÁTICO (CLASSE 1). REDUÇÃO DE 18dB L_{n1}w.

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 MESCIA 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, ACRISTADO 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 - DANILO FORTUNA CAU - A52639-8

ALTERAÇÕES

03

02

01

07/01/16

DANILO F

REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 40/2016

NÚMERO

DATA

RESPON

TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOTIPO EMPRESA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DEBORA BARRETTO CAU - A31170-7

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI

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

CAMPUS DE SÃO LAZARO

Salvador - BA

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

PROJETO EXECUTIVO

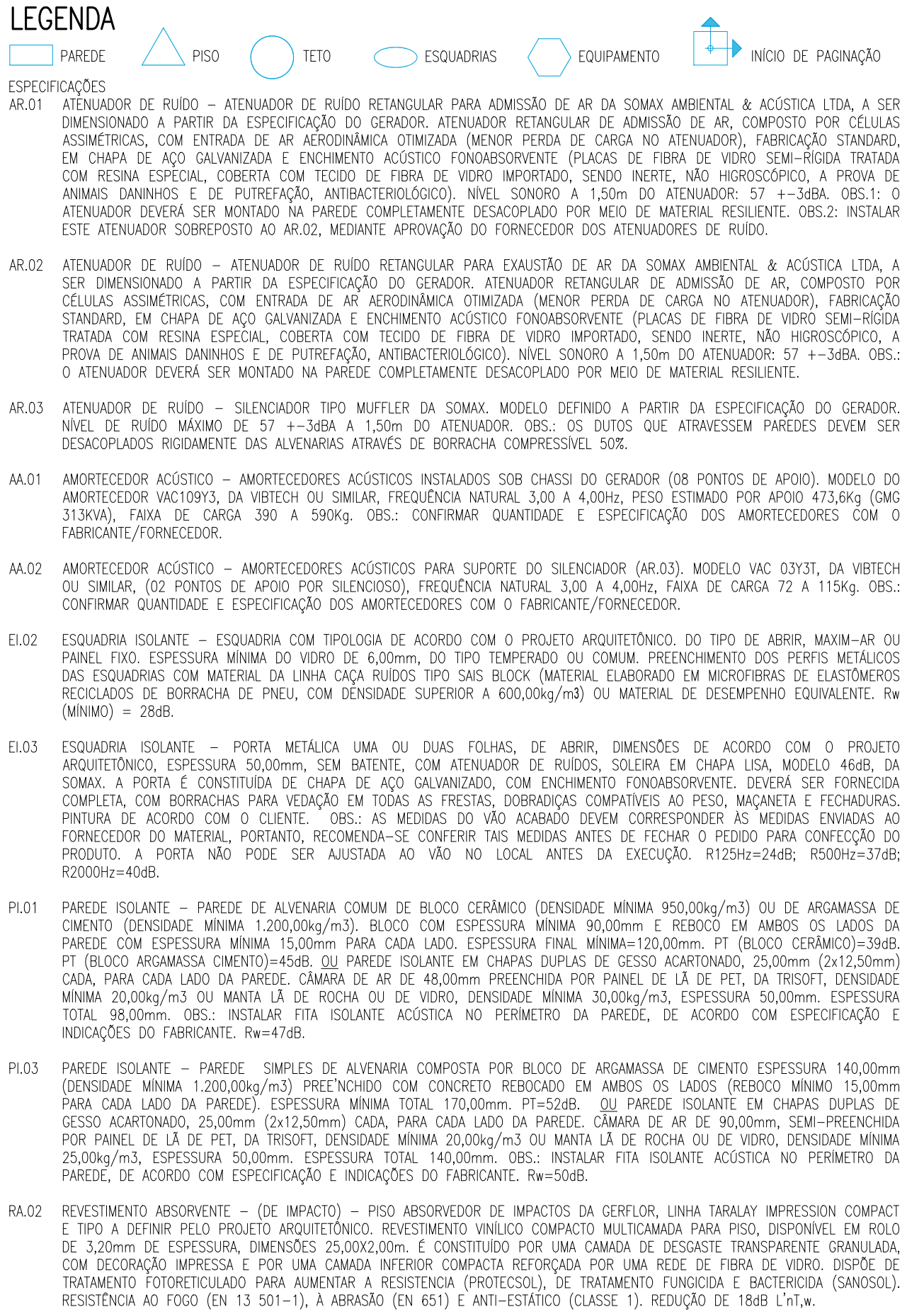
CONFERIDO POR

ACÚSTICA

DESENHO

DANILO FORTUNA

02/08



RA.03 REVESTIMENTO ABSORVENTE MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE LÂ DE PET DA TRISOFT, COEFIC. ISO 9001 COM FELT, LINHA ISOFOFTALL, ESPESSURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m, DIMENSÃO SUPERFICIAL APROXIMADA 1,30kg/m², COBERTO COM FELTO RESCUE NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACUSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESOLINA, ANTIALÉRGICO, ANTIUMPO, 100% RECICLAVEL, ECOSUSTENTÁVEL E AUTO-EXTINGUÍVEL. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE PÉRIS METÁLICOS. NETO 1. INSTALAR MATERIAL CONFORME PLANTA DE ALTIMETRIA, 2.40m, 0,200m em 0,60m, 0,80. 3.2. INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE ALTIMETRIA, 0,2150m=0,21, 0,500m=0,83, 0,200m=0,91, 0,80=0,80.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - DEBORA BARRETTO CAU - A31170-7

ARQUITETO - DANILO FORTUNA CAU - A52639-B

ALTERAÇÕES:

03				
02				

REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 49/2016			
01	07/2016	DANLO F.	
NÚMERO	DATA	RESPON:	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RESPONSÁVEL TÉCNICO - DÉBORA BARRETO			
LOCALIZAÇÃO: EMPREITA		RNP - 0500939233 CAU - A31170-7	




COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU-121359-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU-118234-6

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA ISRAIAS ALVES		CAMPUS DE SÃO LAZARO		Cidade: Salvador - BA	
NOME DA PRONTEIRA				VERSÃO: R01	
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO					
ÁREA TÉCNICA		ETAPA		FOLHA	
ACÚSTICA		PROJETO EXECUTIVO			
DATA	ESCALA DO DESENHO	DESENHO	CONFERIDO POR	03/08	
07/2016	1/75	DANILO FORTUNA	-		

01 - CASO DE CONFERIR MEDIDAS ALTERNATIVAS À EXECUÇÃO.

02 - CASO AS PAREDES E FORROS SALES ADJACENTES DEVEM SER ESTANQUEADOS, 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 ACORDAR-SE-Á AS FURAÇÕES OU FURAÇÕES INTERIORES A 1,00cm DEVEM SER VEDADAS COM POLIURETANO EXPANDIDO OU MASSA DE GESSO ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FURNHEIRO. DEVE-SE FECHAR TODAS AS FURACÕES DE 10 CM DE DIÂMETRO COM ARGAMASSA DE CIMENTO OU REBOCO, DE ACORDO COM O FABRICANTE E, CASO NECESSÁRIO, RECOMPAR O CHAPAMENTO COM A MESMA COMPOSIÇÃO DE CHAPAS DO FORRO NA QUAL LOCALIZA-SE A FURAÇÃO. CONSTRUIR PAREDES ADJACENTES DE LAJE DE PISO A LAJE DE TETO OU FORRO ISOLANTE. ESTAS MEDIDAS VISAM PRESERVAR A EFICÁCIA DO FORRO ISOLANTE CONTRA A UMIDADE.

03 - EM PAREDES DE AMBIENTES ADJACENTES COM NECESSIDADE DE PRIVACIDADE ENTRE AS SALAS, RECOMENDA-SE DISTANCIAR EM LOZOS MENOS 40,00cm DE LAJE DE PISO ÀS CAIXAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS. RECOMENDA-SE, ANDA, NÃO SOBREPOR CAIXAS ELÉTRICAS LOCALIZADAS NA PAREDE ÀS PAREDES.

04 - NESTE PROJETO, A ESPECIFICAÇÃO DE INVESTIMENTO DE PISO ABSORVEM DE PROJETISTA SUBSTITUIR A NECESSIDADE DE PISO FLUTUANTE. CASO ESTA ESPECIFICAÇÃO NÃO ATENDA AO REQUISITO MÍNIMO DE 0,70m² L²/m²=1448, O PROJETISTA DE ACUSTICA DEVE SER CONSULTADO E UMA RECOMENDAÇÃO DE PISO DEVE SER FEITA.

05 - NOS AMBIENTES EM QUE SEJA NECESSÁRIA PRIVACIDADE ENTRE SALAS ADJACENTES, NO CASO DE ESQUADRIAS EM "PELE DE VÍDRO", O MONTANTE VERTICAL DA ESQUADRIA DEVE CONCORDAR COM O LAJE DA PAREDE QUE DIVIDE TAMBÉM AS AMBIENTES (PARA SALAS LOCALIZADAS NO MESMO PLANO).

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

07 - NAS SALAS DE AULA E NAS SALAS DE AMBIENTES (AMÉLHAS E PORTAS) ANTES DA INSTALAÇÃO DAS MESMAS, TANTO PARA PAREDES EM ALVENARIA QUANTO PARA DRUMVAL, 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 DÍVIDAS MÍNIMAS PARA CASO DE POLÍDICA (EVITAR FOLGAS SUPERIORES A 1,0m). APLICAR MASSA DE PAREDE DO BORDO DO COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR. RECOMENDAR-SE-Á A APLICAÇÃO DE MASSA DE PAREDE DO BORDO DO COMPRESSÍVEL OU MATERIAL RECOMENDADO PELO FORNECEDOR. COMPLETAMENTE TANTO AS FRESTAS, MATERIAIS OU COMPRESSÍVEIS DEVEM SER COMPLETAMENTE COMPROMISSOS EM TOTA EXTENSÃO DO ENCONTRO DA ESQUADRIA COM O VÃO.

08 - CASO AS ESPECIFICAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS DE ESQUADRIA DESTES PROJETO, NA EXECUÇÃO OU FALTA DE ADEQUAÇÃO COMPARANDO INDICADOS NOS DETALHES ESPECÍFICOS DIMINUÍM O NÍVEL GLOBAL DE DESEMPENHO DO SISTEMA ISOLANTE ACÚSTICO.

09 - RECOMENDAR-SE-Á UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE FORRO ABSORVEMEN "T00Z" PARA OS DEBANS AMBIENTES DE CONVÊNIO OU ADQUIRIÇÃO DE PRESSÃO DE 1000 Pa/m² COM 10% DE NPS TOTAL DO EQUIPAMENTO E SALAS ADMINISTRATIVAS.

10 - RECOMENDAR-SE-Á UTILIZAR A ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE ISOLANTE "P101" PARA TANTO OS AMBIENTES DO EMPREENDIMENTO, EXCETO ONDE HÁ INDICAÇÃO DAS PAREDES SALES "P102", "P103" E "P104".

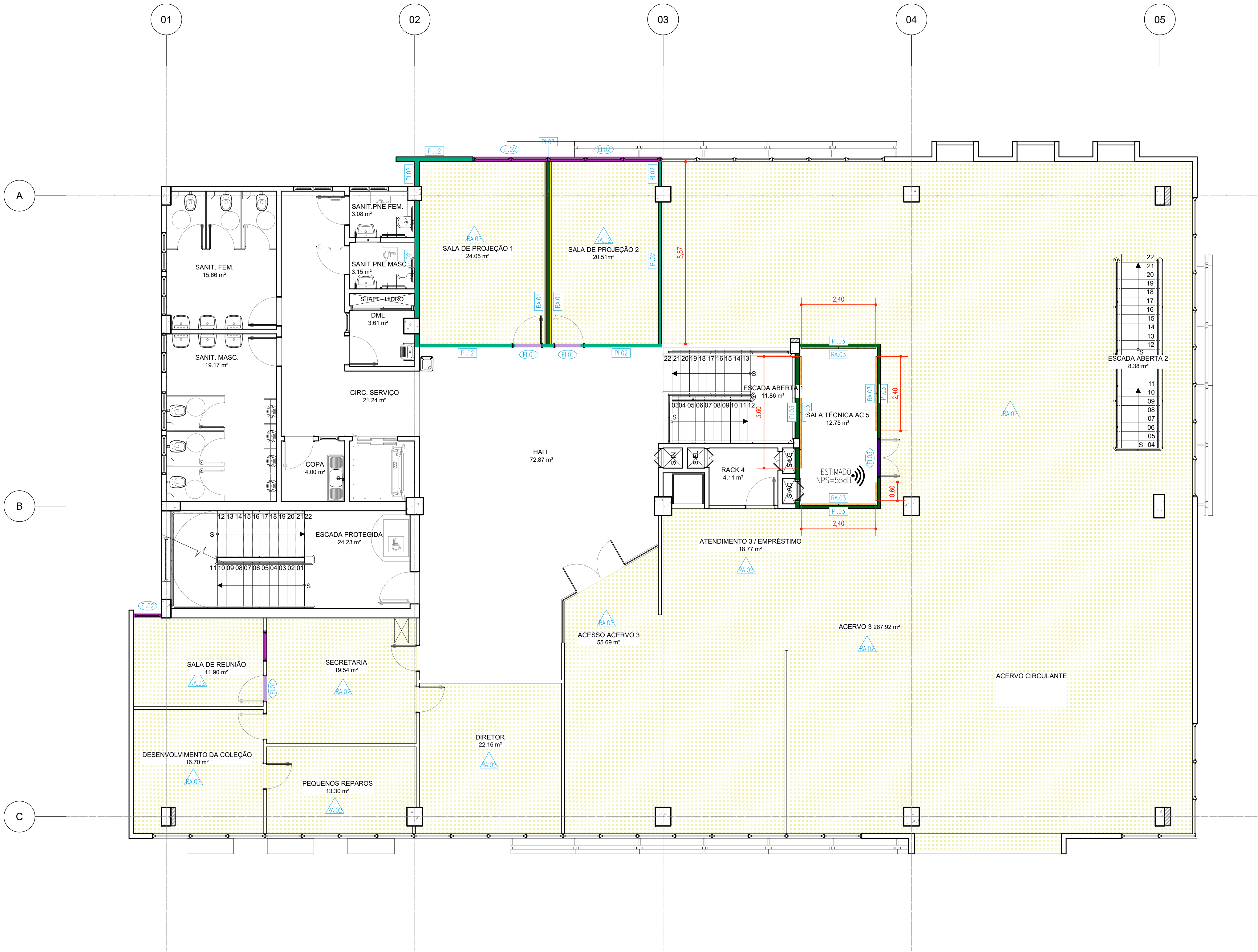
11 - CASO O NÍVEL DE DESEMPENHO ACÚSTICO DOS AMBIENTES "GERADOR" E "SALAS TÉCNICAS AC" O NPS ENCONTRA-SE INDICADO NAS PLANTAS BAIXA E DE FLOTO. CASO O NPS TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DA SALA ULTRAPASSE A ESTIMATIVA DESTA PROJETO PARA CADA AMBIENTE, O PROJETISTA DE ACUSTICA DEVE SER CONSULTADO. NESTA OPORTUNIDADE, SERÁ NECESSÁRIO O FOMECIONTO DO NÍVEL RUÍDO (D₅₀) DE CADA AMBIENTE.

12 - UTILIZAR COMPARAÇÕES LISTADAS NAS ESPECIFICAÇÕES DESTA PROJETO ACÚSTICO OU MATERIAS DE DESEMPENHO SÍNTESE, OU SEJA, MATERIAS COM PROPRIEDADES TÉCNICAS EQUIVALENTES ÀS CONSTANTES DESTA DESTA DOCUMENTO.

13 - BASE ACUSTICA: "TTCCH-BASE DE EXOTRUSÃO" / "TTCCH-BASE DE CORTES-QUÊ" / "TTCCH-BASE-AD-02mg"

14 - BASE PROJETO ELÉTRICO: "TTCCH-BASE-SE-04mg"





LEGENDA



- ESPECIFICAÇÕES
- EL02 ESQUADRIA ISOLANTE – ESQUADRIA COM TIPOLOGIA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO. DO TIPO DE ABRIR, MAXIM-AR OU PAINEL FIXO. ESPESURA 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, ESPESURA 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 ESPESURA MÍNIMA 90,00mm E REBOCO EM AMBOS OS LADOS DA PAREDE COM ESPESURA FINAL 15,00mm PARA CADA LADO. ESPESURA 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. ESPESURA 50,00mm. ESPESURA TOTAL 98,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. $R_w=47dB$.
- PL02 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. 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, ESPESURA 50,00mm. ESPESURA 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 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. 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, ESPESURA 50,00mm. ESPESURA TOTAL 140,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. $R_w=50dB$.
- 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 ESPESURA. DIMENSÕES PADRÃO DA PLACA 600,00x1200,00mm, ESPESURA 15,00mm, PESO 7,80kg/m². BORDA ACOT, FIXADO À PAREDE POR MEIO DE PERFIS E TIRANTES INDICADOS PELO FABRICANTE, FORMANDO CÂMARA DE AR. ESPESURA 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. ESPESURA 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 ESPESURA, 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'n,t,w.
- RA.03 REVESTIMENTO ABSORVENTE – MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE LÂ DE PET DA TRISOFT, CÓDIGO IR50 COM FELT, LINHA SOSOFTWALL, ESPESURA 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

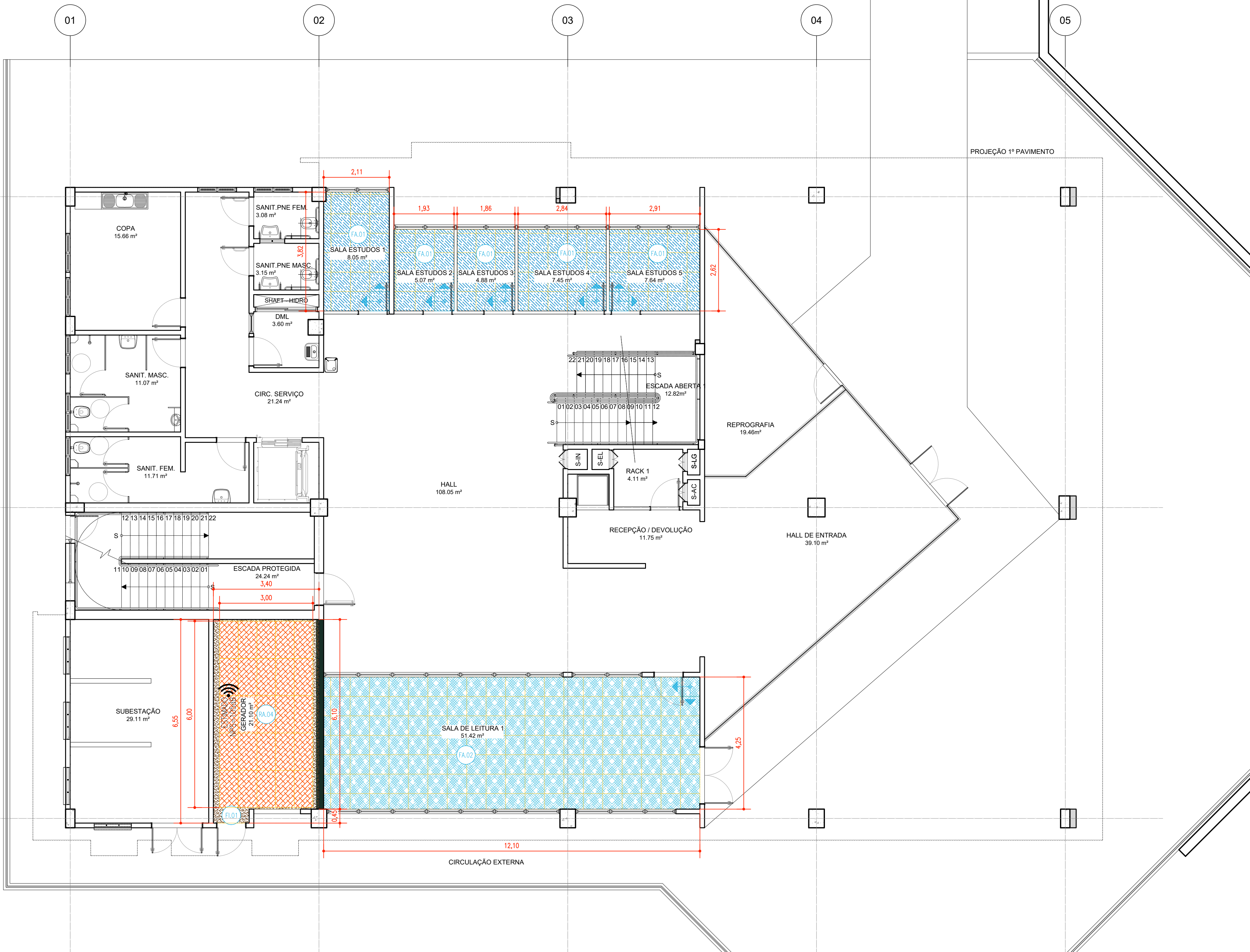
ALTERAÇÕES:					
03					
02					
01	07/2016	DANILO F	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016		
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		

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	PROJETO EXECUTIVO	DATA
ACÚSTICA	PROJETO EXECUTIVO	04/08
DATA	ESCALA DO DESENHO	CONFERIDO POR
07/2016	1/75	DANILO FORTUNA



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 FURRAÇÕES 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, 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 DISTANCIA-SE 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 CONDICIONAR 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 - ACRESTAR 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 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 AGUPAMENTO 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 "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: "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 AÇO 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 BRILHANTE, 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 AÇO 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 FITAS 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 INÉRTI, 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

LOGOTIPOS E EMPRESAS

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

SUMAI

Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MARGA 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

ESCALA DO PROJETO

ACÚSTICA

DATA

07/2016

ESCALA DO DESENHO

1/75

FECHA

PROJETO EXECUTIVO

DESENHO

DANILO FORTUNA

CONFERIDO POR

-

VERBA

R01

DATA

05/08



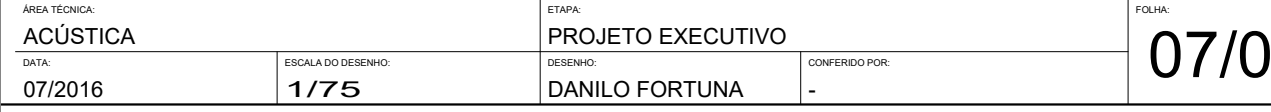
1º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

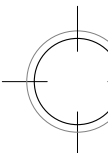
1º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

- RA.03** REVESTIMENTO ABSORVENTE – MATERIAL SONOABSORVENTE EM PLACA DE LÂ DE PET DA TRISOFT, CÓDIGO IR50 COM FELT, LUNARISOLFTM, ESPESURA 50,00mm, DIMENSÕES 0,60x1,20m, DENSIDADE SUPERFICIAL APROXIMADA 1,30kg/m², COBERTO CO FIBRA MESCLA NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACUSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESÍDUOS, ANTIALÉRGICO, ANTIMOFO, 100% RECICLÁVEL, ECO-SUSTENTÁVEL E AUTO-EXTINGUÍVEL. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE PERNILHES METÁLICOS. OBS.: INSTALAR MATERIAL NA PARCELA COM ALTURA DE 2,40m, AFASTADO DO PISO EM 0,60m. OBS.2: INSTALAR MATERIAL NO TETO DIAGRAMADO CONFORME PLANTA DE FORRO. $\alpha_{25Hz}=0,21$, $\alpha_{500Hz}=0,83$, $\alpha_{2000Hz}=0,93$. $\alpha_w=0,80$.

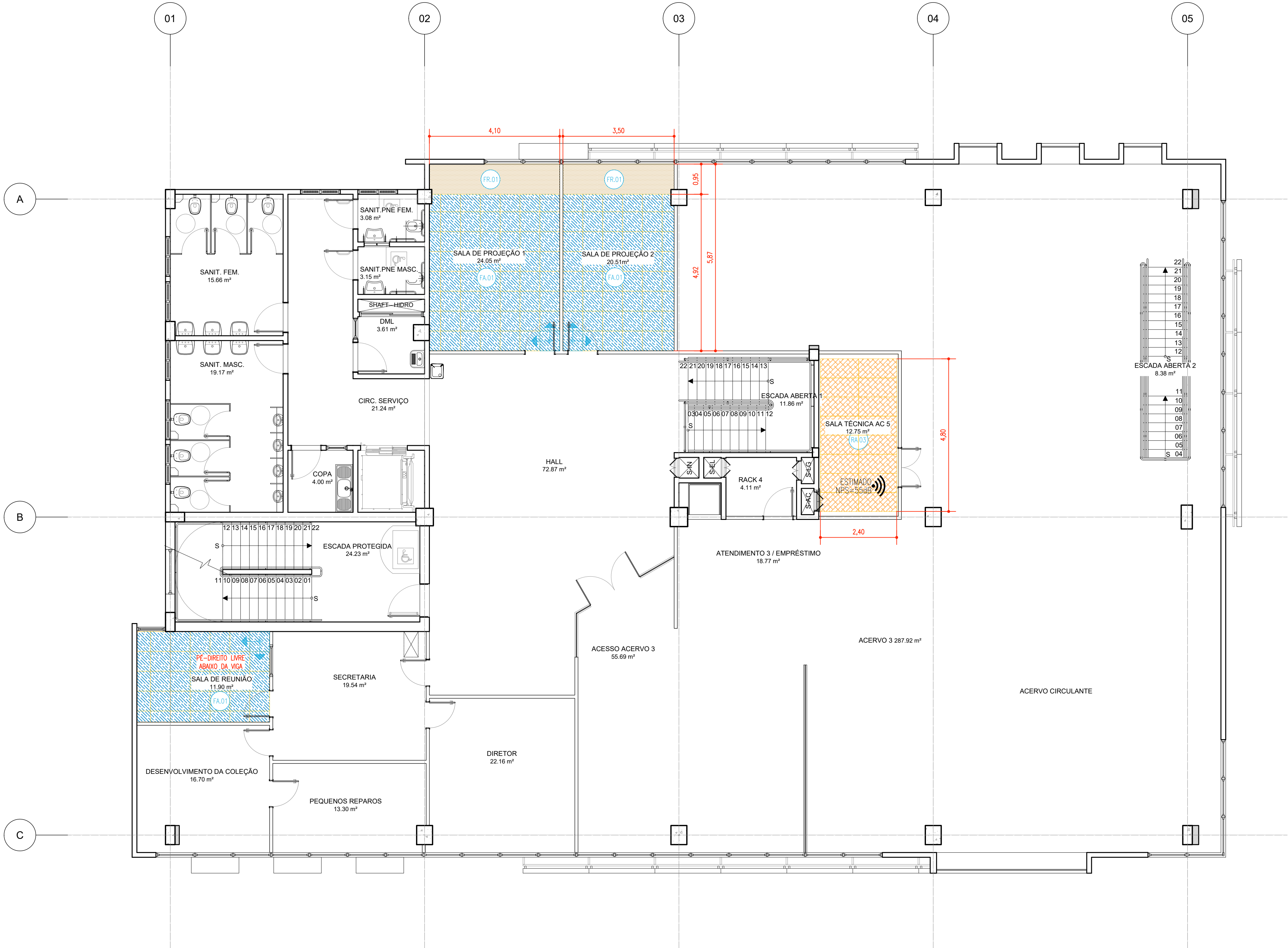
PLANTA DE FORRO - 1º PAVIMENTO				NOTA
ÁREA TÉCNICA:	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO		EQUIP.
ACÚSTICA	DESENHO:	CONFERIDO POR:		
DATA:	ESCALA DO DESENHO:			06/0
07/2016	1/75	DANILO FORTUNA -		

FOLHA: 06/08

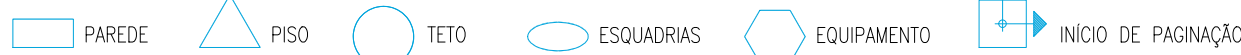




PLANTA DE FORRO
3º PAVIMENTO
ESCALA 1/75



LEGENDA



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 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 $AL \cdot A_T \cdot w = 14dB$. 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 DEBÁS AMBIENTES DE CONVÊNIO 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 EQUIVALENTE 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 120 - EN 13501-2); COEFICIENTE TÉRMICO 0,057W/m²·K; 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, ESPESURA 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, ESPESURA 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, ESPESURA 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, 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 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	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
03			
02			
01	07/2016	DANILO F	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 48/2016

LOGOTIPAGEM EMPRESAL



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

NOME DO PROJETO

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

CIDADE: Salvador - BA

TIPO DE PROJETO:

PLANTA DE FORRO - 3º PAVIMENTO

USO:

R01

DATA:

07/2016

ESCALA DO DESENHO:

1/75

PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: DANILO FORTUNA

CONFERIDO POR:

-

DATA:

08/08



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO DE DRENO AR CONDICIONADO NO PISO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA DRENO AR CONDICIONADO
- CAIXA SIFONADA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTA:
NAS TRAVESSAS DE VAS SERÁ UTILIZADO METADO NÃO DESTRUTIVO.

02					
01					
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
ALTERAÇÕES:					
EMPRESA: ANIPS Engenharia Ltda. Rua Invest. Wilson Palmeiro, 100 - 1º andar - 41100-000 - Salvador - BA - Tel: (71) 336.5067 / 3361 e-mail: anips@anips.com.br					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO PINA				CREA: 3.853/D	

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO

COORDENADOR - ARQ. JOSÉ LUIZ LALOR IMBIRIBA

CHEFE DE PROJETOS - ARQ. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. MARCIA PINHEIRO 25957-D

LOCAL: CAMPUS FEDERAÇÃO HIDROSSANITÁRIA PROJETO EXECUTIVO VERSÃO: INICIAL

ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA

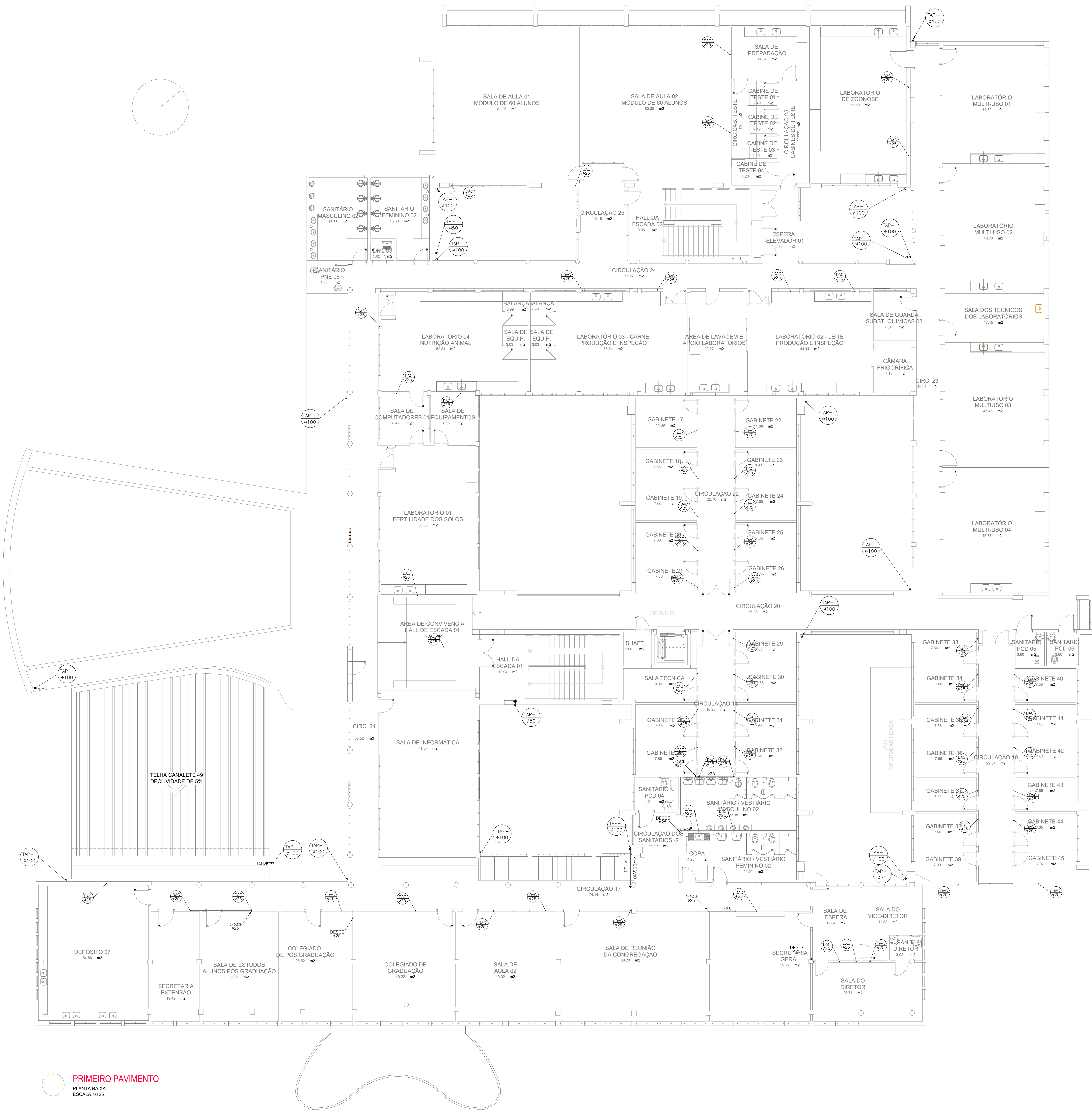
TÍTULO DO DOCUMENTO: PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS					
FOLHA: 01/04	NOME ARQUIVO: ANIPS_EMEV_HP01_V01_R-1.DWG	DESENHO: REVISÃO	ESCALA DE PLANEJAMENTO: 1/100	DATA: JUN/2009	CONFERIDO POR:

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO DE DRENO AR CONDICIONADO NO PISO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA DRENO AR CONDICIONADO
- CAIXA SIFONADA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTA:

NAS TRAVESSAS DE VAS SERÁ UTILIZADO METADO NÃO DESTRUTIVO.



PRIMEIRO PAVIMENTO
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

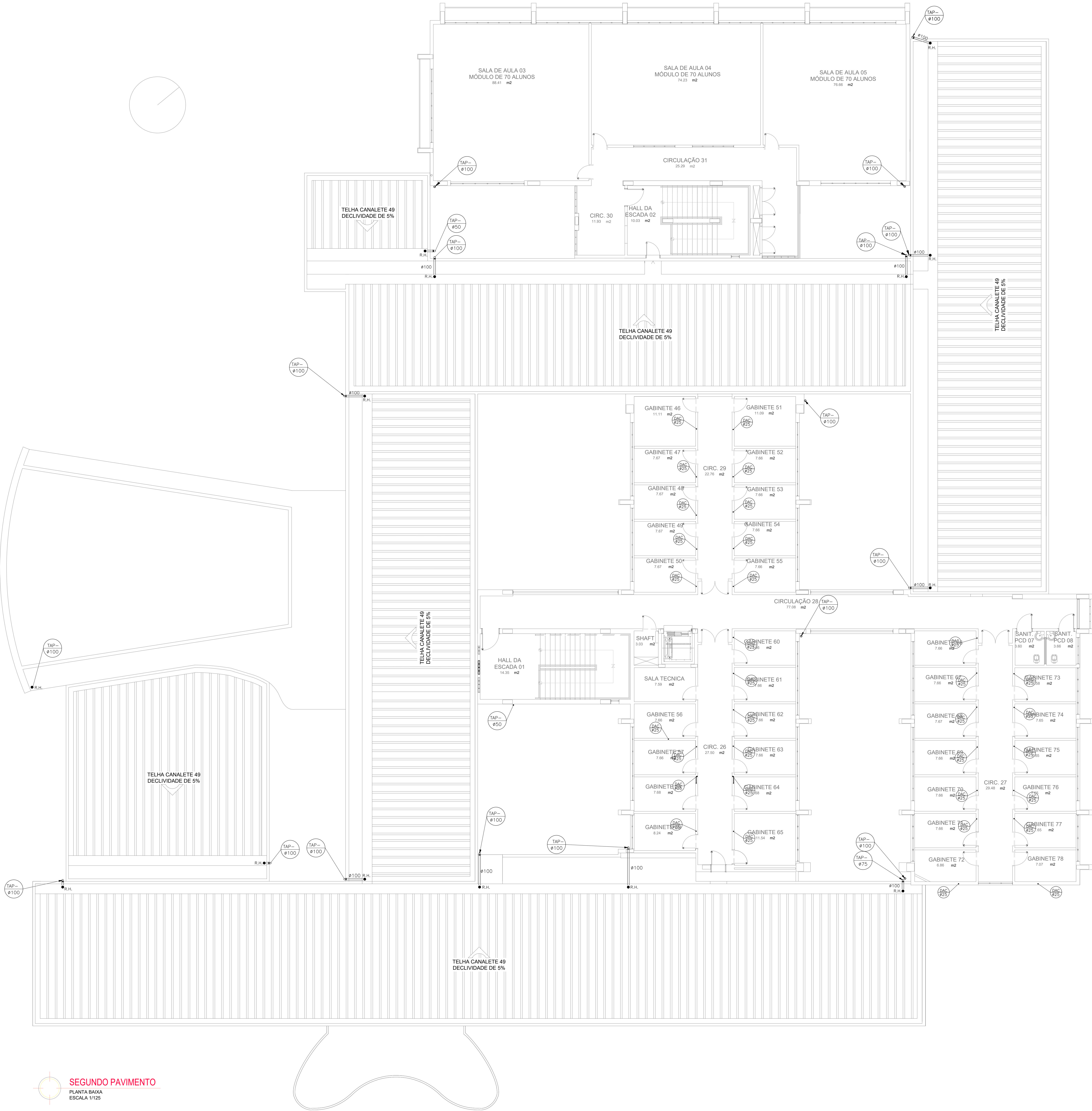
02					
01					
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
ALTERAÇÕES:					
EMPRESA:	ANIPS	Rua Invest. Wilson Palmeiro nº 30 - 11000-000 - BR-100 Lauro de Freitas - BA e-mail: anips@anips.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO PINA CREA: 3.853/D		

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA			
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD			
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO			
COORDENADOR - ARQ. JOSÉ LUIZ LALOR IMBIRIBA			
CHEFE DE PROJETOS - ARQ. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. MARCIA PINHEIRO 25957-D			
LOCAL:	ÁREA TÉCNICA:	DATA:	VERSÃO:
CAMPUS FEDERAÇÃO	HIDROSSANITÁRIA	PROJETO EXECUTIVO	INICIAL
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA			
TÍTULO DO DOCUMENTO:			
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS			
FOLHA:	NOME ARQUIVO:	DESENHO:	ESCALA DE PLANEJAMENTO:
02/04	ANIPS_EMEV_HP02_V01_R-1.DWG	REDAÇA	1/100
DATA:		CONFERIDO POR:	
JUN/2009			

LEGENDA

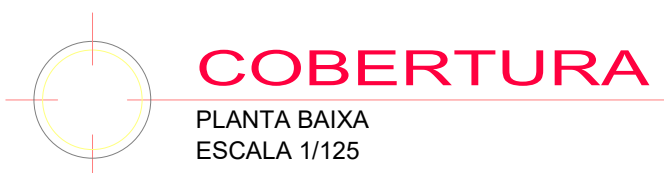
- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO DE DRENO AR CONDICIONADO NO PISO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETORA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETORA PARA DRENO AR CONDICIONADO
- CAIXA SIFONADA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTA:
NAS TRAVESSAS DE VAS SERÁ UTILIZADO METRADO NÃO DESTRUTIVO.




SEGUNDO PAVIMENTO
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
ALTERAÇÕES:			
EMPRESA: ANIPS Engenharia Ltda. Rua Inest. Wilson Polmeiro, 54 - P. 1º - 41.010-100 - Salvador - BA - Tel: (71) 344.028 / 344.029 e-mail: anips@anips.com.br			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO PINA CREA: 3.853/D			
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO COORDENADOR - ARQ. JOSÉ LUIZ LALOR IMBIRIBA CHEFE DE PROJETOS - ARQ. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. MARCIA PINHEIRO 25957-D			
LOCAL:	ÁREA TÉCNICA:	TIPO:	VERSÃO:
CAMPUS FEDERAÇÃO	HIDROSSANITÁRIA	PROJETO EXECUTIVO	INICIAL
TÍTULO DO SERVIÇO TÉCNICO:			
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA			
TÍTULO DO DOCUMENTO:			
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS			
FOLHA:	NOME ARQUIVO:	DESENHO:	ESCALA DE PLANTAS:
03/04	ANIPS_EMEV_HP03_V01_R-1.DWG	ROSMAR	1/100
DATA:		CONFERIDO POR:	
JUN/2009			



- NOTA:
NAS TRAVESSIAS DE VIAS SERÁ UTILIZADO METADO NÃO DESTRUTIVO.

02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS. TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO	
ALTERAÇÕES:			
EMPRESA:		Ruy Invest. Wilson Parreira Cx. Postal 859 / P.O. Box 000 Tel/Fax (071) 3345.526 / 7.339 e-mail: angs@angs.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO JPIA CREIA 2.853/D/
			
<h1>UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA</h1> <h2>PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROPLAD</h2> <h3>COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO</h3> <p>COORDENADOR – ARG. JOSE JULIO LALOR MIRIBRA</p> <p>CHEFE DE PROJETOS – ARG. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO – ARG. MARCIA PINHEIRO 29557-D</p>			
LOCAL:	ÁREA TÉCNICA	ESCALA	VERSÃO
CAMPUS FERRAGÃO	HIROSSANITARIA	PROJETO EXECUTIVO	INICIAL
OBJETO DO SERVIÇO TÉCNICO			
<h1>ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA</h1>			
TÍTULO DO DOCUMENTO:			
<h2>PLANTA BAIXA – PAV. COBERTURA- INSTALAÇÕES HIROSSANITARIAS – ÁGUAS PLUVIAIS</h2>			
FOLHA	SERIE RESOLUÇÃO	ESCALA DE PLANTAS	DATA
04 / 04	AN/P5-UNEPV-HP04-V01_R-1.DWG	1 / 100	Jun/2009
	SENSE ORIENTAR		CONTEÚDO POR:



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO DE DRENO AR CONDICIONADO NO PISO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA DRENO AR CONDICIONADO
- CAIXA SIFONADA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTA:
NAS TRAVESSAS DE VAS SERÁ UTILIZADO METADO NÃO DESTRUTIVO.

02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS. TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO	
ALTERAÇÕES:			
EMPRESA: ANIPS Engenharia Ltda.			
Rua Invest. Wilson Palmeiro, 100 - 1º andar - 41100-000 - Salvador - BA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO PINA	
e-mail: anips@anips.com.br		CREA: 3.853/D	

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROPLAD

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO
COORDENADOR – ARQ. JOSÉ LUIZ LALOR IMBIRIBA
CHEFE DE PROJETOS – ARQ. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO – ARQ. MARCIA PINHEIRO 25957-D

LOCAL: CAMPUS FEDERAÇÃO	ÁREA TÉCNICA: HIDROSSANITÁRIA	TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	VERSÃO: INICIAL
-------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-----------------

ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA

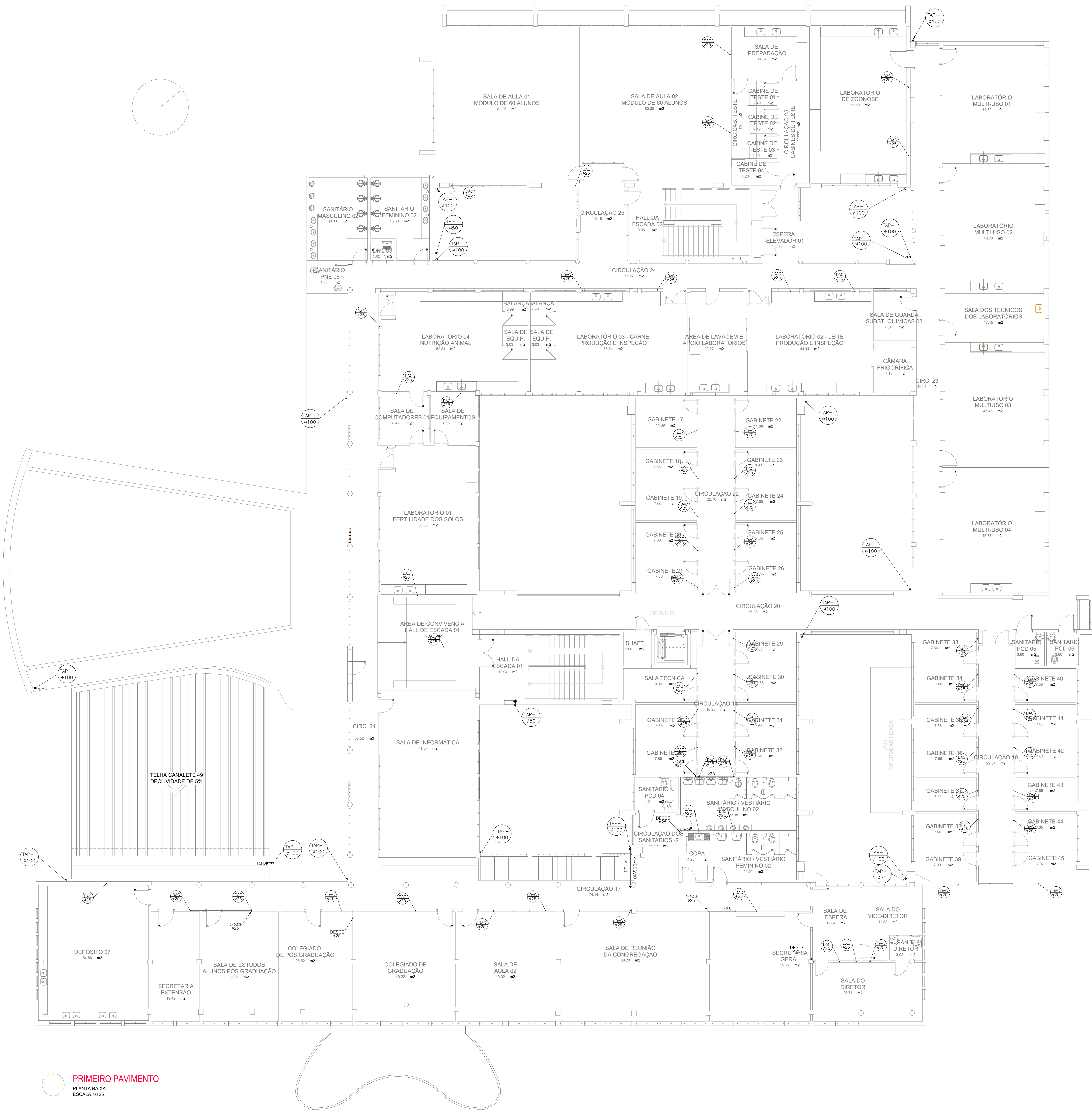
TÍTULO DO DOCUMENTO: PLANTA BAIXA – PAV. TÉRREO- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS – ÁGUAS PLUVIAIS			
FOLHA: 01/04	NOME ARQUIVO: ANIPS_EMEV_HP01_V01_R-1.DWG	DESENHO: REVISÃO	ESCALA DE PLANEJAMENTO: 1/100
DATA: 01/04/2009	DATA: 01/04/2009	DATA: 01/04/2009	CONFIRMADO POR: [Assinatura]

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NO PISO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETOIRA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO
- CAIXA SIFONADA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTA:

NAS TRAVESSAS DE VAS SERÁ UTILIZADO METADO NÃO DESTRUTIVO.



PRIMEIRO PAVIMENTO
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

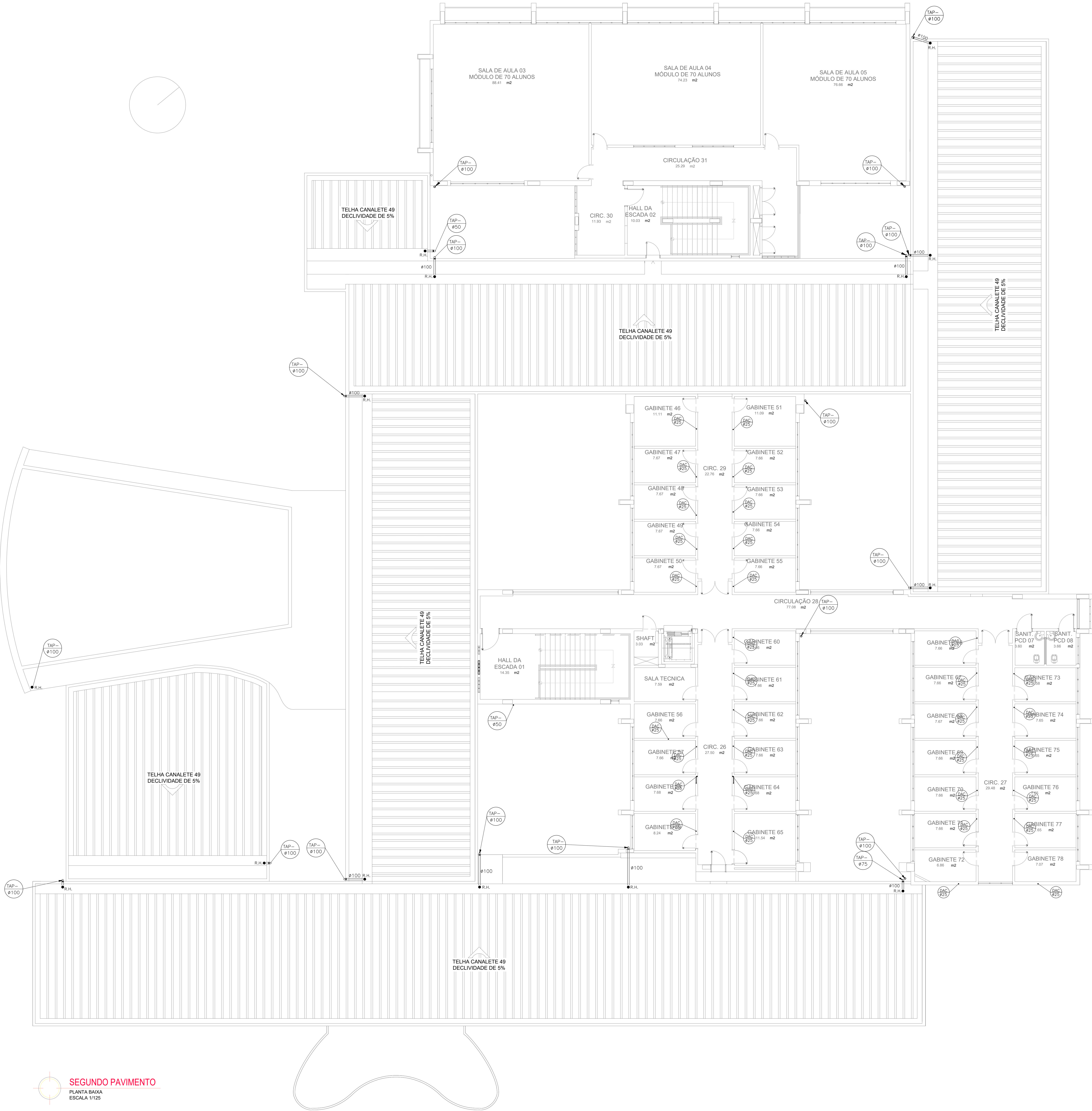
02					
01					
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
ALTERAÇÕES:					
EMPRESA:	ANIPS	Rua Invest. Wilson Palmeiro nº 30 - 1000 - CEP 41.911-100 Itapecuru - BA e-mail: anips@anips.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO PINA CREA: 3.853/D		

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA					
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD					
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO					
COORDENADOR - ARQ. JOSÉ LUIZ LALOR IMBIRIBA					
CHEFE DE PROJETOS - ARQ. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D					
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. MARCIA PINHEIRO 25957-D					
LOCAL:	CAMPUS FEDERAÇÃO	ÁREA TÉCNICA:	PROJETO EXECUTIVO	VERBAS:	INICIAL
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA					
TÍTULO DO DOCUMENTO:					
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS					
FOLHA:	NOME ARQUIVO:	DESENHO:	ESCALA DE PLANTAS:	DATA:	CONFERIDO POR:
02/04	ANIPS_EMEV_HP02_V01_R-1.DWG	RODRIGO	1/100	JUN/2009	

LEGENDA

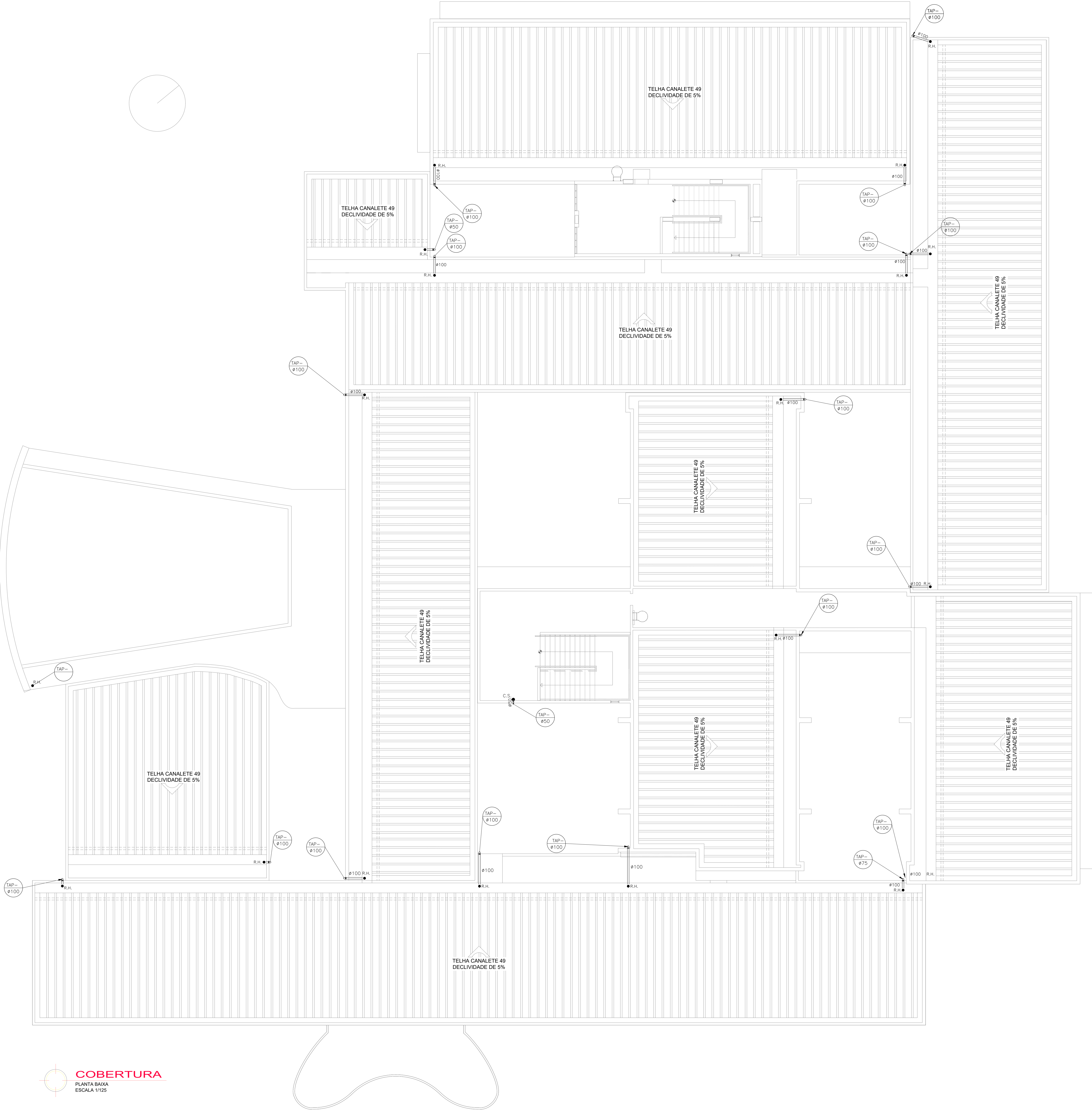
- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO DE DRENO AR CONDICIONADO NO PISO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETORA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA COLETORA PARA DRENO AR CONDICIONADO
- CAIXA SIFONADA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTA:
NAS TRAVESSIAS DE VAS SERÁ UTILIZADO METRADO NÃO DESTRUTIVO.



SEGUNDO PAVIMENTO
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
ALTERAÇÕES:			
EMPRESA: ANIPS Engenharia Ltda. Rua Inest. Wilson Polmeiro, 54 - P.H. 102 - 41.010-100 - Salvador - BA - Tel: (71) 344.028 / 344.029 e-mail: anips@anips.com.br			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO PINA CREA: 3.853/D			
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO COORDENADOR - ARQ. JOSÉ LUIZ LALOR IMBIRIBA CHEFE DE PROJETOS - ARQ. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. MARCIA PINHEIRO 25957-D			
LOCAL: CAMPUS FEDERAÇÃO	ÁREA TÉCNICA: HIDROSSANITÁRIA	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	VERSÃO: INICIAL
TÍTULO DO SERVIÇO TÉCNICO: ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA			
TÍTULO DO DOCUMENTO: PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS			
FOLHA: 03/04	NOME ARQUIVO: ANIPS_EMEV_HP03_V01_R=1.DWG	DESENHO: ROSANA	DATA: 1/100 JUN/2009



- LEGENDA
- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NA PAREDE
 - TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO NO PISO
 - TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 - CAIXA COLETORA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 - CAIXA COLETORA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO
 - CAIXA SIFONADA
 - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS








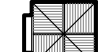
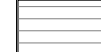








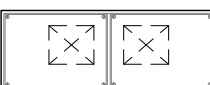
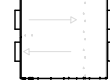


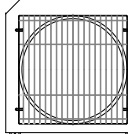
NOTA:
NAS TRAVESSAS DE VAS SERÁ UTILIZADO METADO NÃO DESTRUTIVO.

COBERTURA
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
ALTERAÇÕES:			
EMPRESA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
		ROBERTO PINA	
Rua Invest. Wilson Polimetro, 1.º andar, 011-010-100, Jd. Pinheiro, 011-010-100, São Paulo, SP		CREA: 3.853/D	
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA			
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD			
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DO ESPAÇO FÍSICO			
COORDENADOR - ARQ. JOSÉ LUIZ LALOR IMBIRIBA			
CHEFE DE PROJETOS - ARQ. NELSON DAMASCENO CREA 25027-D			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. MARCIA PINHEIRO 25957-D			
LOCAL:	ÁREA TÉCNICA	DATA:	VERSÃO:
CAMPUS FEDERAÇÃO	HIDROSSANITÁRIA	PROJETO EXECUTIVO	INICIAL
TÍTULO DO TÓPICO TÉCNICO:			
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA BAHIA			
TÍTULO DO DOCUMENTO:			
PLANTA BAIXA - PAV. COBERTURA- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUAS PLUVIAIS			
FOLHA:	NOME ARQUIVO:	DESENHO:	ESCALA DE PLANTAS:
04/04	ANIPS_EMEV_HP04_V01_R-1.DWG	REDA	1/100
DATA:		CONFIRMAÇÃO POR:	
JUN/2009			

TOMADA DE AR EXTERNO
DETALHE
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS		
UE06 - UC06	<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HAWALL</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL 12.000BTU/h (1.0TR)</p> <p>VAZÃO DE AR 600m³/h</p> <p>PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 8kg/19.8kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 1.650W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA SPRINGER SPACE</p> <p>MODELO DO EVAPORADOR 497CA1255</p> <p>MODELO DO CONDENSADOR 38KC01255</p> <p>LINHA DE SUÇÃO Ø12"</p> <p>LINHA DE LÍQUIDO Ø14"</p>	01
UE08 - UC08 UE09 - UC09	<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL 18.000BTU/h (1.5TR)</p> <p>VAZÃO DE AR 800m³/h</p> <p>PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 23kg/26kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 1.960W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER SPACE</p> <p>MODELO DO EVAPORADOR 42X04M165</p> <p>MODELO DO CONDENSADOR 38KC01815M165</p> <p>LINHA DE SUÇÃO Ø9"</p> <p>LINHA DE LÍQUIDO Ø14"</p>	02
UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12	<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL 24.000BTU/h (2.0TR)</p> <p>VAZÃO DE AR 1.000m³/h</p> <p>PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 24kg/34kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 2.460W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER SPACE</p> <p>MODELO DO EVAPORADOR 42X04M245</p> <p>MODELO DO CONDENSADOR 38KC020415M245</p> <p>LINHA DE SUÇÃO Ø9"</p> <p>LINHA DE LÍQUIDO Ø14"</p>	04
UE02 - UC02-A UE02 - UC02-B UE04 - UC04-A UE04 - UC04-B	<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU/h (15TR)</p> <p>VAZÃO DE AR 10.200m³/h</p> <p>PESO (VENT - TROC./CONDENSADOR) 109kg/770kg+76kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.600W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI</p> <p>MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP</p> <p>MODELO DO CONDENSADOR RAP105 - RAP105</p> <p>LINHA DE SUÇÃO Ø18"</p> <p>LINHA DE LÍQUIDO Ø18"</p>	EVAP. 02 COND. 04
UE01 - UC01-A UE01 - UC01-B UE03 - UC03-A UE03 - UC03-B	<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU/h (20TR)</p> <p>VAZÃO DE AR 13.000m³/h</p> <p>PESO (VENT - TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 28.800W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI</p> <p>MODELO DO EVAPORADOR RVT200CP</p> <p>MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP110L105</p> <p>LINHA DE SUÇÃO Ø21"</p> <p>LINHA DE LÍQUIDO Ø21"</p>	EVAP. 02 COND. 04
UE05 - UC05-A UE05 - UC05-B	<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT</p> <p>CAPACIDADE NOMINAL 300.000BTU/h (25TR)</p> <p>VAZÃO DE AR 17.000m³/h</p> <p>PESO (VENT - TROC./CONDENSADOR) 260kg/235kg+235kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 36.000W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI</p> <p>MODELO DO EVAPORADOR RVT200CP</p> <p>MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP120L105</p> <p>LINHA DE SUÇÃO Ø21"</p> <p>LINHA DE LÍQUIDO Ø21"</p>	EVAP. 01 COND. 02
EX01	<p>CAIXA DE VENTILAÇÃO</p> <p>VAZÃO DE AR (MÁXIMA) 3.400m³/h</p> <p>PESO 45kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA 400W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA TORIN CDC 270-270</p>	01
IC01	<p>INTERCAMBIADOR DE CALOR</p> <p>VAZÃO DE AR 1.000m³/h</p> <p>NÍVEL DE RUÍDO 47dB</p> <p>PESO 110kg</p> <p>TENSÃO 220V/1/60Hz</p> <p>POTÊNCIA 400W</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI KPI100AP</p>	01

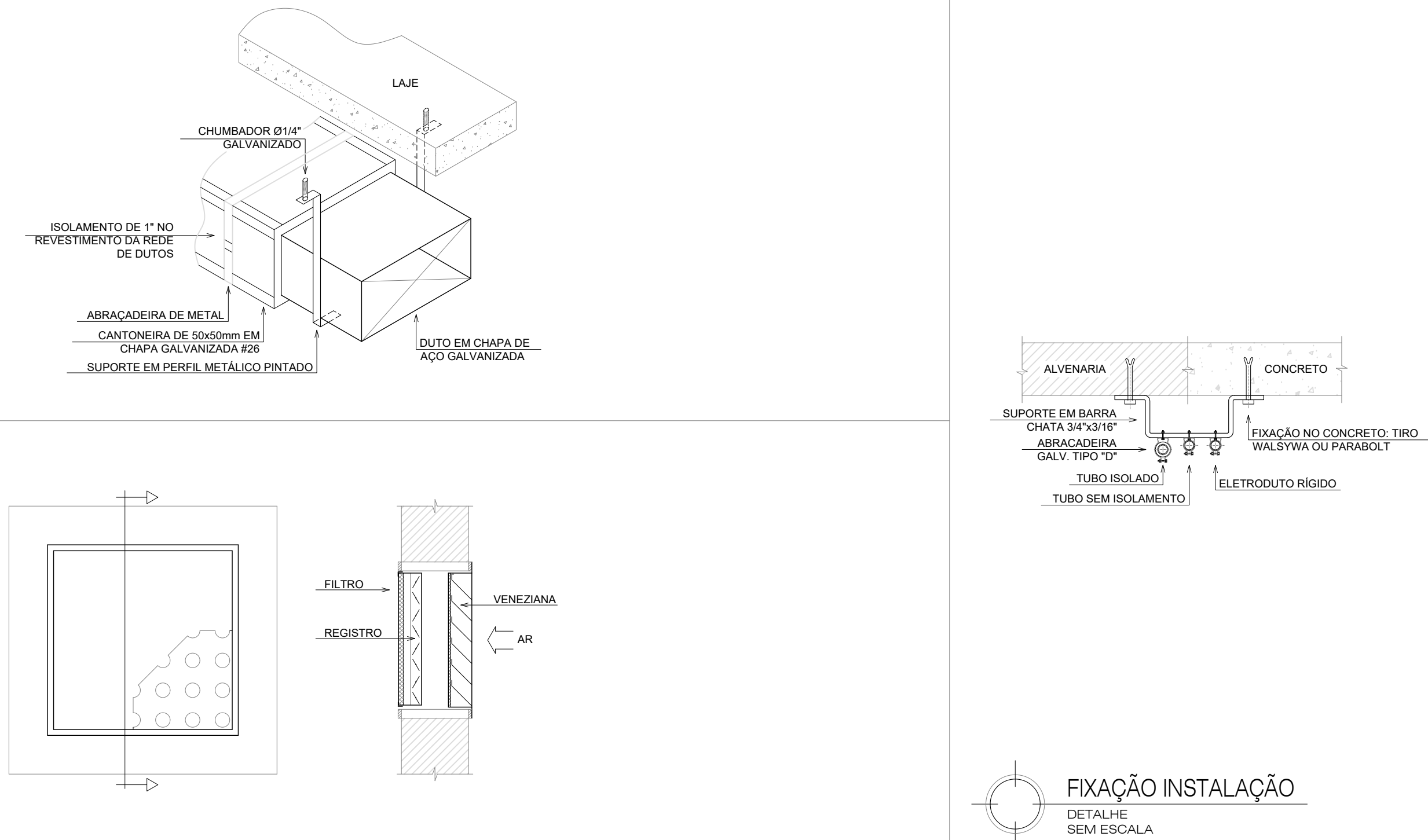
LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO	
	LINHA FRIGORÍGENA, EM TUBO DE COBRE RÍGIDO COM PAREDE DE 1,68mm.
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA INSUFLEMENTO DE AR.
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA RETORNO DE AR.
	TUBULAÇÃO PARA DRENO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO. VER PROJETO DE INSTALAÇÃO FLEXIVEL.
	DUTO FLEXÍVEL, REVESTIDOS EXTERIORMENTE COM MATERIAL ANTICONDENSAÇÃO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO.
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO (UNIDADE CONDENSADORA OU EVAPORADORA) BBB: CARGA TÉRMICA (TR)
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO ITEM BBB: VAZÃO (m³/h)
	DIFFUSOR DE INSUFLEMENTO.
	GRELHA DE RETORNO.
	GRELHA DE RETORNO.
	GRELHA DE INSUFLEMENTO E RETORNO.
	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE).
	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE).
	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE).
	VENEZIANA DE ALUMÍNIO.
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL.
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO.
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 25TR
	INTERCAMBIADOR DE CALOR
	CAIXA DE VENTILAÇÃO
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT/ATO

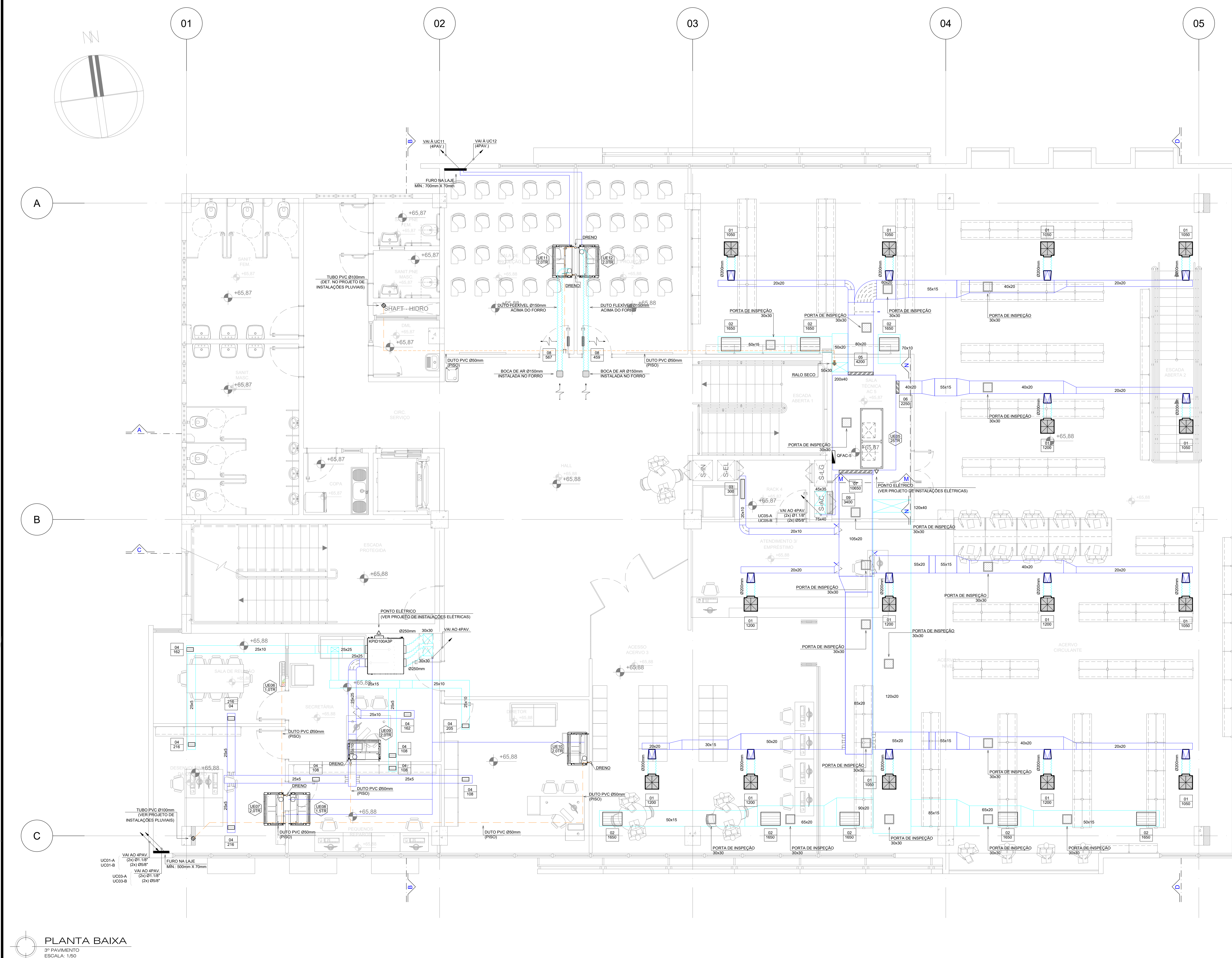
EQUIPAMENTOS	
01	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO: MOD. AQ-48K-TAM-4 - FAB. TROXO OU SIMILAR
02	GRELHA DE RETORNO: MOD. VAT-AG 625x425. FAB.: TROXO OU SIMILAR
03	GRELHA DE RETORNO: MOD. VAT-AG 625x425. FAB.: TROXO OU SIMILAR
04	GRELHA: MOD. VAT-AG 225x125. FAB.: TROXO OU SIMILAR
05	REGISTRO DE VAZÃO [L/SEG.]: MOD. RL 60x20x25. FAB.: TROXO OU SIMILAR
06	REGISTRO DE VAZÃO [L/SEG.]: MOD. RL 60x20x25. FAB.: TROXO OU SIMILAR
07	REGISTRO DE VAZÃO [L/SEG.]: MOD. RL 100x40x25. FAB.: TROXO OU SIMILAR
08	VENEZIANA DE ALUMÍNIO INDEBÁVELS, INSTALADA A ALTURA DE 30 cm. MOD.: VPH-2M 300x100. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
09	TOMADA DE AR EXTERNO: MOD. TAE 10x10cm COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA 1h=2,50m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
10	TOMADA DE AR EXTERNO: MOD. TAE 10x10cm COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA 1h=2,50m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR

NOTAS DE CLIMATIZAÇÃO

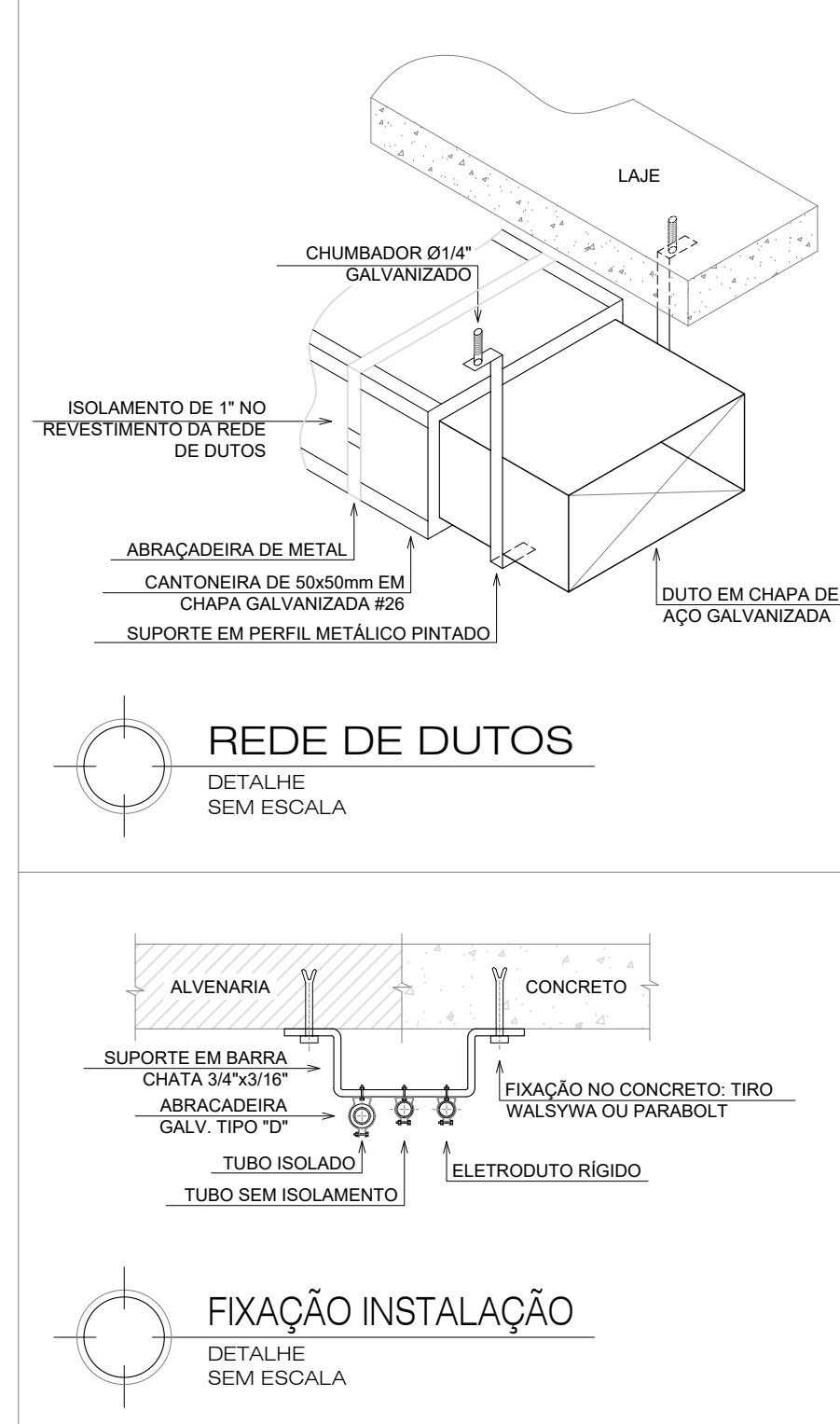
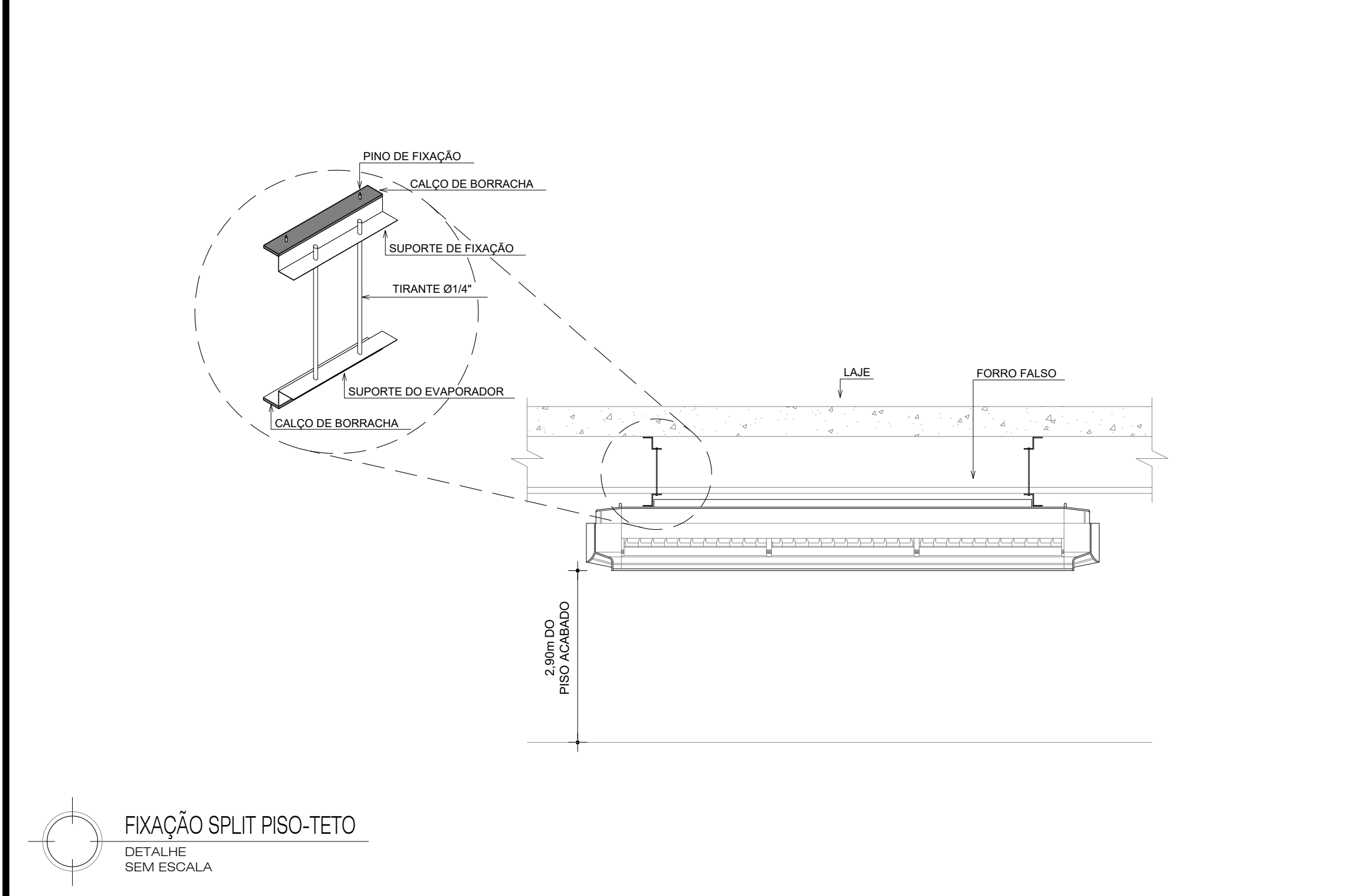
- 01 - TODA TUBULAGEM DE QUALQUER TIPOLOGIA NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PRAVANTEMENTE PELO PROJETISTA, CASO HÁ APROVAÇÃO DO MEDO E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO DESEMPENHO.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CABE AO CONTRUÍTOR, BEM COMO OS TESTES FIM E COMBUSTIONAMENTO.
- 03 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM CORREDOR, ESPESURA DE PARDE MÍNIMA 1/2" (15mm);
- 04 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLD. FLOW-COPPER, EM ATMOSFERA INÉRTIA, COM ARGÔNIO.
- 05 - APÓS A LIMPEZA, OS TUBOS DEVERÃO SER PRESURIZADOS COM NITRÓGENO E TESTADOS COM 150 PSI POR 30 MINUTOS POR CADA 48 HORAS ATÉ SE AS MANIFESTAÇÕES ESTEJA GARANTIDA.
- 06 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SUSTENTADAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
- 07 - AS CURVAS DE 90° E/45° SERÃO DO TIPO FREI-REABRIGADAS, NÃO SENDO CATEGORIA CURVAS ESTRANHALONGAS, ENLURDIDAS OU CURVAS DE DIFERENTES TIPOLOGIAS.
- 08 - A CURVA DE 90° DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RÁDIO, COM O AJUXE DE VACUÔMETRO E CONFORME AS ENGENHARIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADO, NO QUE DIZ RESPEITO A NUTRIÇÃO (START-UP) DOS EQUIPAMENTOS;
- 09 - AS LINHAS DE SUPORTE E LIGIÇÃO DOS SPRTS DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM DIÂMETRO 1/2" (12,7mm) E 3/4" (19,05mm) PARA TUBOS DE 1/2" (12,7mm) E 3/4" (19,05mm) PARA TUBOS DE 3/4" (19,05mm) E 1" (25,4mm) PARA TUBOS DE 1" (25,4mm). O VALOR DE $\mu = 200$, CONDUTIVIDADE TÉRMICA $\lambda = 0,039W/mK$, COM SISTEMA DE REVESTIMENTO PARA TUBOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 1/2" (12,7mm) E 3/4" (19,05mm) PARA TUBOS DE 1" (25,4mm) E 1 1/2" (38,1mm) PARA TUBOS DE 1 1/2" (38,1mm). REVESTIM. 3 FIBR. ARREGL. DO EQUIPAMENTO TÉRMICO.
- 10 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDERÃO AS CONDIÇÕES DE ENCAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIPAMENTO, DISTÂNCIA ENTRE EQUIPAMENTOS E DISTÂNCIA ENTRE EQUIPAMENTOS E EQUIPAMENTOS.
- 11 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1/8" (3,175mm) A EQUIPAMENTO O DIÂMETRO MÍNIMO DE 3/8" (9,525mm).
- 12 - AS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO ESTABELECIDAS A ALTURA DE 2 (dois) m DO PAVIMENTO.
- 13 - PREVER PONTO DE DRENO 1/2" (12,7mm) SECRO E ADAPTADOR NA CASA DE MÁQUINAS.
- 14 - PREVER PONTO DE DRENO 1/2" (12,7mm) NA CASA DE MÁQUINAS.
- 15 - OS DUTOS DE INSUFLEÇÃO E RETORNO DEVEEM TER ISOLAMENTO EXTERNO COM 1/2" DE VUO ALUMINIZADO COM 1" DE ESPESURA.
- 16 - OS DUTOS DE INSUFLEÇÃO SÃO DIMENSIONES EM CENTÍMETROS.





CONSTRUÇÕES RECOMENDADAS PARA DUTOS RETANGULARES DE BAIXA PRESSÃO VELOCIDADE ATÉ 10 m/s E PRESSÃO ESTATICA ATÉ 500 Pa										
DIMENSÃO DO LADO (MAIS LONGO) (mm)				REFORÇO TRANSVERSAL (c)						
				ENTRE JUNTAS (d)		NAS JUNTAS (e)				
						Flat 5 Slip		Standing 5 Slip		Pocket Lock
						CHAVETAS CHATAS		Standing Seam Joint		Pocket Lock
BITOLA DE CHAPA DE METAL (TODOS OS QUATRO LADOS) (a)				TAMANHO MÍNIMO DE CANTONEIRA PARA REFORÇO E ESPACAMENTO LONGITUDINAL MÁXIMO						
ADO	LUGA DE ALUMÍNIO (b)	COBRE		Drive Slip	CHAVETA	BITOLA MÍNIMA	BITOLA MÍNIMA	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA	BITOLA MÍNIMA PARA FECHO DE BOLSO OU CHAVETA 8 VERTICAL	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA
BITOLA	ESPESURA POLEGADAS	ONÇA	FE'							
ATE 300	26	0020	16	NENHUM		26	24	NENHUM	24	NENHUM
330 a 457	24	0025	24	NENHUM		24	24	NENHUM	24	NENHUM
482 a 762	24	0035	24	1"x1"x18" 600h			24	NENHUM	24	NENHUM
787 a 1066	22	0032	32	1"x1"x18"600h			22	NENHUM	22	NENHUM
1092 a 1219	22	0032	32	1.12"x1.12"x18"600h			22	1.12"x1.12"x18"	22	NENHUM
1245 a 1372	22	0032	32	1.12"x1.12"x18"480h			22	1.12"x1.12"x18"	22	NENHUM
1397 a 1524	20	0040	36	1.12"x1.12"x18"480h			22	1.12"x1.12"x18"	22	NENHUM
1549 a 2133	20	0040	36	1.12"x1.12"x18"240h			22	1.12"x1.12"x18"	22	1.12"x1.12"x18"
2159 a 2438	18	0050	48	1.12"x1.12"x30"16724h			22	1.12"x1.12"x30"16"	22	1.12"x1.12"x30"16"
2464 a 3048	18	0050	48	2"x2"x14"240h			22	2"x2"x14"	22	2"x2"x14"
3073 ACIMA	18	0080	48	2.12"x2.12"x42"60h COM TRINANTES DE AMARRAÇÃO Ø120 POL AO LONGO DA CANTONEIRA			22	2"x2"x14" COM TRINANTES DE AMARRAÇÃO Ø120 POL AO LONGO DA JUNTA	22	2"x2"x14" COM TRINANTES DE AMARRAÇÃO Ø120 POL AO LONGO DA JUNTA



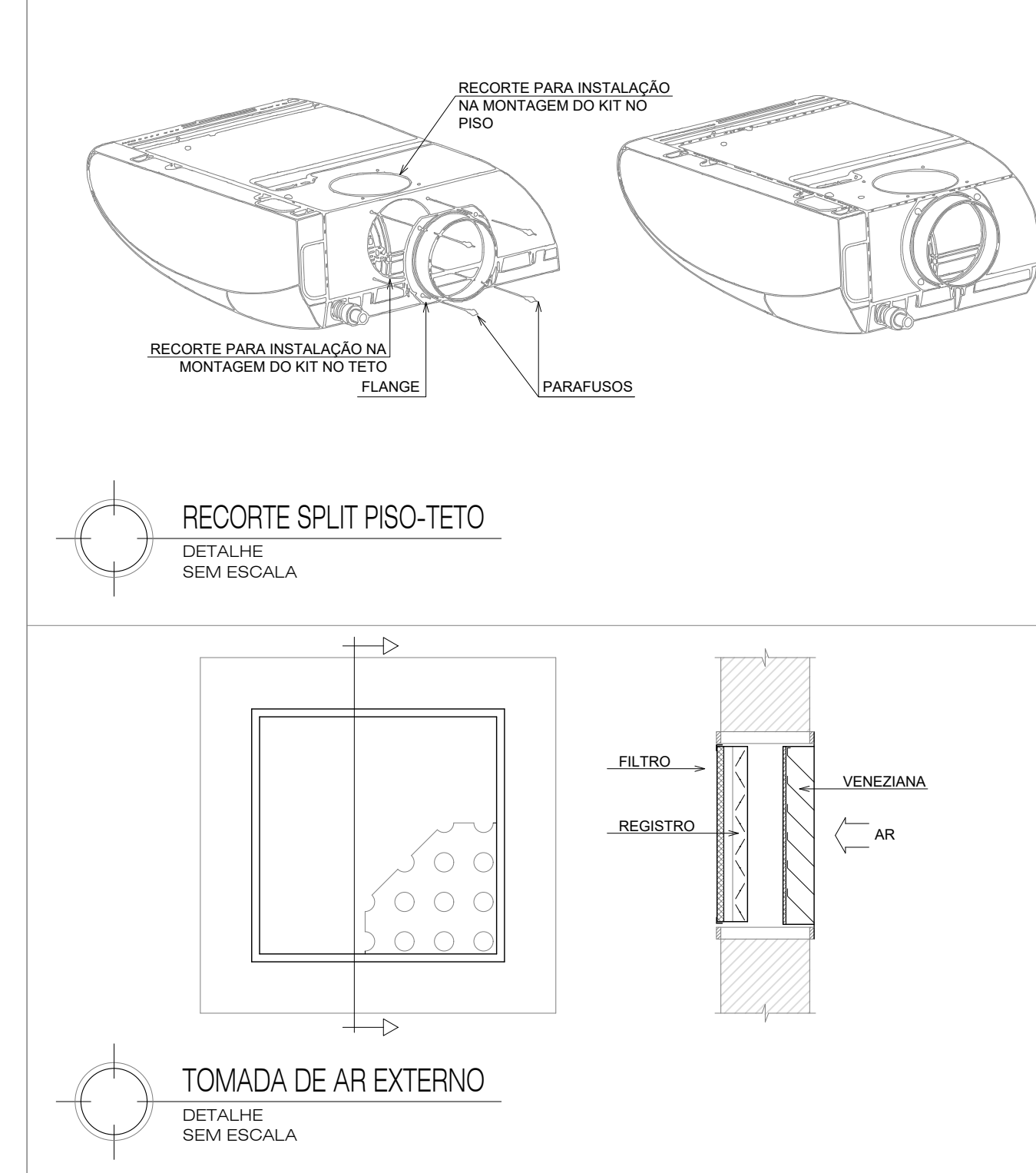
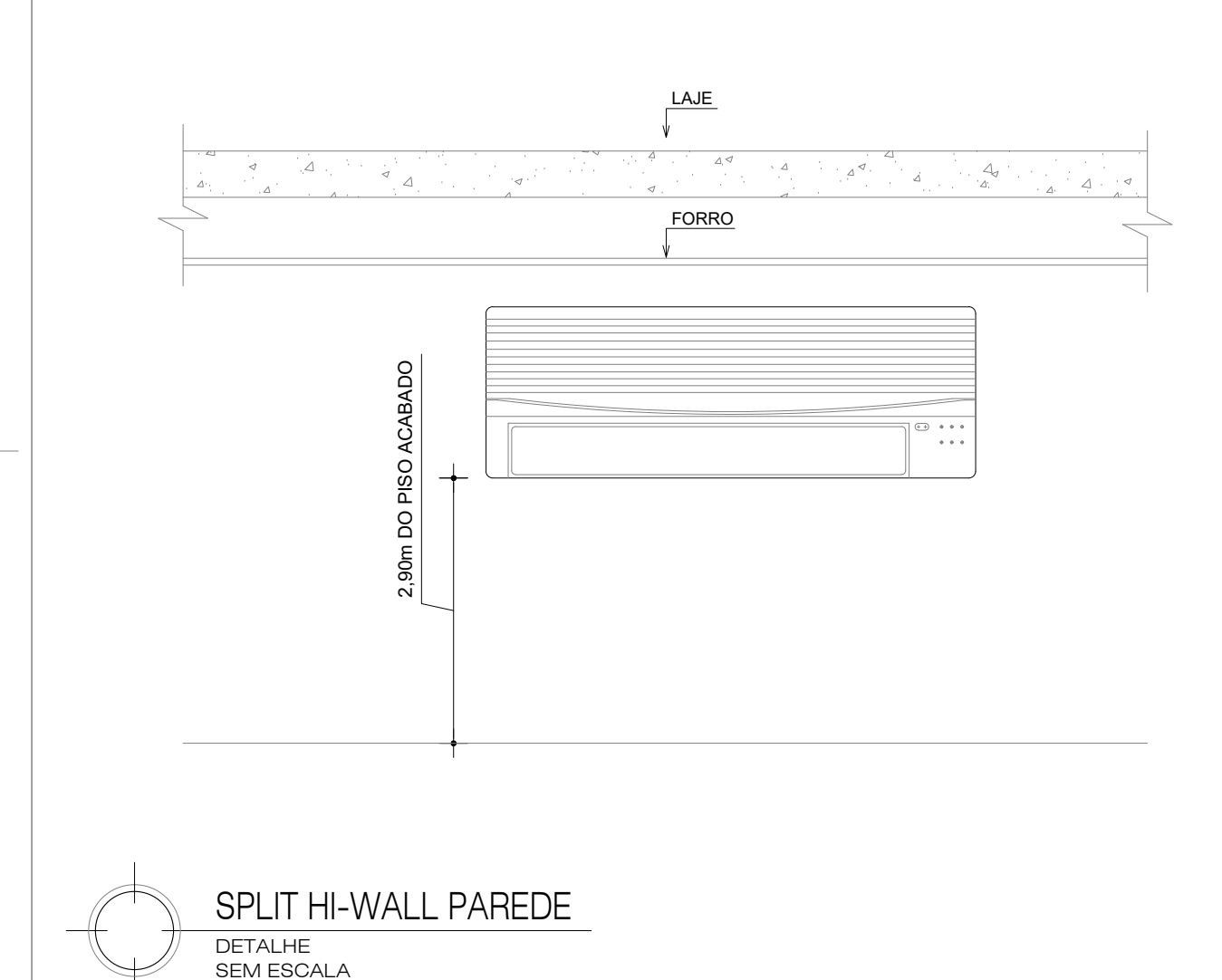


PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50



CONSTRUÇÕES RECOMENDADAS PARA DUTOS RETANGULARES DE BAIXA PRESSÃO VELOCIDADE ATÉ 10 m/s E PRESSÃO ESTATICA ATÉ 500 Pa									
DIMENSÃO DO LADO MAIS LONGO (mm)	BITOLA DE CHAPA DE METAL (TODOS OS QUATRO LADOS) (a)			REFORÇO TRANSVERSAL (a)					
				ENTRE JUNTAS (d)		NAS JUNTAS (e)			
	AÇO	LIGA DE ALUMÍNIO (b)	COBRE	TAMANHO MÍNIMO DE CANTONEIRA PARA REFORÇO E ESPACAMENTO LONGITUDINAL MÁXIMO					
					CHAVETAS CHATAS	CHAVETA VERTICAL	JUNTA DE COSTURA VERTICAL	FECHO DE BOLSO	
	BITOLA	ESPESSURA POLEGADAS	ONÇA		BITOLA MÍNIMA	BITOLA MÍNIMA	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA	BITOLA MÍNIMA PARA FECHO DE BOLSO OU CHAVETA S VERTICAL	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA
		PEI							
ATÉ 300	26	0020	16	NENHUM	26	24	NENHUM	24	NENHUM
330 a 457	24	0025	24	NENHUM	24	24	NENHUM	24	NENHUM
482 a 762	24	0025	24	1"x1"x1/8" 300in	_____	24	NENHUM	24	NENHUM
787 a 1066	22	0032	32	1"x1"x1/8" 600in	_____	22	NENHUM	22	NENHUM
1092 a 1219	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 900in	_____	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM
1245 a 1372	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 900in	_____	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM
1397 a 1524	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 948in	_____	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM
1549 a 2133	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 948in	_____	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"
2159 a 2438	18	0050	48	1.1/2"x1.1/2"x3/16" 924in	_____	22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"	22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"
2464 a 3048	18	0050	48	2"x2"x1/4" 924in	_____	22	2"x2"x1/4"	22	2"x2"x1/4"
3073 ACIMA	18	0050	48	2.1/2"x2.1/2"x1/4" 924in COM TRABES DE AMARRAÇÃO Ø120 POL. AO LONGO DA CANTONEIRA	_____	22	2"x2"x1/4"	22	2"x2"x1/4" COM TRABES DE AMARRAÇÃO Ø120 POL. AO LONGO JUNTA

EQUIPAMENTOS	
UE06 - UC06	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL CAPACIDADE NOMINAL 12.000BTU (1.8TR) VAZÃO DE AR 600m³/h PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 8kg/15kg TENSÃO 220V/1F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 1.065W MODELO DE REFERÊNCIA SPRINGER SPLIT MODELO DO EVAPORADOR 42NCA125S MODELO DO CONDENSADOR 38KCD125S LINHA DE SUÇÃO Ø12" LINHA DE LÍQUIDO Ø14"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO CAPACIDADE NOMINAL 18.000BTU (1.8TR) VAZÃO DE AR 800m³/h PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 23kg/28kg TENSÃO 220V/1F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 1.360W MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER SPACE MODELO DO EVAPORADOR 42XDM18C5 MODELO DO CONDENSADOR 38KCD1815M2C LINHA DE SUÇÃO Ø8" LINHA DE LÍQUIDO Ø14"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO CAPACIDADE NOMINAL 24.000BTU (2.8TR) VAZÃO DE AR 1.000m³/h PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 28kg/32kg TENSÃO 220V/1F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 2.600W MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER SPACE MODELO DO EVAPORADOR 42XDM18C5 MODELO DO CONDENSADOR 38KCD1815M2C LINHA DE SUÇÃO Ø8" LINHA DE LÍQUIDO Ø14"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU (18TR) VAZÃO DE AR 10.200m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 190kg/79kg+79kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP MODELO DO CONDENSADOR RAP105 + RAP105 LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø3/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
UE07 - UC07 UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU (18TR) VAZÃO DE AR 10.200m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 190kg/79kg+79kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP MODELO DO CONDENSADOR RAP105 + RAP105 LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø3/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 300.000BTU (35TR) VAZÃO DE AR 17.000m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 260kg/235kg+235kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 300.000BTU (35TR) VAZÃO DE AR 17.000m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 260kg/235kg+235kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 300.000BTU (35TR) VAZÃO DE AR 17.000m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 260kg/235kg+235kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
UE08 - UC08 UE09 - UC09	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU (18TR) VAZÃO DE AR 10.200m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 190kg/79kg+79kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP MODELO DO CONDENSADOR RAP105 + RAP105 LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø3/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
UE09 - UC09 UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU (18TR) VAZÃO DE AR 10.200m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 190kg/79kg+79kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP MODELO DO CONDENSADOR RAP105 + RAP105 LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø3/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU (18TR) VAZÃO DE AR 10.200m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 190kg/79kg+79kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP MODELO DO CONDENSADOR RAP105 + RAP105 LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø3/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
UE11 - UC11 UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU (18TR) VAZÃO DE AR 10.200m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 190kg/79kg+79kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP MODELO DO CONDENSADOR RAP105 + RAP105 LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø3/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTU (18TR) VAZÃO DE AR 10.200m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 190kg/79kg+79kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 21.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT150CP MODELO DO CONDENSADOR RAP105 + RAP105 LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø3/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"
	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTU (28TR) VAZÃO DE AR 13.600m³/h PESO (VENT+TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg TENSÃO 220V/3F/60Hz POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR) 30.000W MODELO DE REFERÊNCIA HITACHI MODELO DO EVAPORADOR RVT250CP MODELO DO CONDENSADOR (2x) RAP105LGS LINHA DE SUÇÃO (2x) Ø1.1/8" LINHA DE LÍQUIDO (2x) Ø5/8"



LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO	
---	LINHA FRIGORÍGENA, EM TUBO DE COBRE RÍGIDO COM PAREDE DE 1.5mm
---	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA INSULAMENTO DE AR
---	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA RETORNO DE AR
---	TUBULAÇÃO PARA DRENO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO. VER PROJETO DE INSTALAÇÃO PLUVIAL
---	DUTO FLEXÍVEL, REVESTIDOS EXTERIORMENTE COM MATERIAL ANTICONDENSAÇÃO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO
AAA BBB	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO (UNIDADE CONDENSADORA OU EVAPORADORA) BBB: CARGA TÉRMICA (TR)
AAA BBB	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO ITEM BBB: VAZÃO (m³/h)
---	DIFFUSOR DE INSULAMENTO
---	GRELHA DE RETORNO
---	GRELHA DE RETORNO
---	GRELHA DE INSULAMENTO E RETORNO
---	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE)
---	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE)
---	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE)
---	VENEZIANA DE ALUMÍNIO
---	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL
---	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO
---	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 2STR
---	INTERCAMBIADOR DE CALOR
---	CAIXA DE VENTILAÇÃO
---	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT
---	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT

EQUIPAMENTOS	
01	DIFFUSOR DE INSULAMENTO. MOD: ADL-AK-AK TAM. 4. FAB: TROX OU SIMILAR
02	GRELHA DE RETORNO. MOD: VAT-AQ 625x425. FAB: TROX OU SIMILAR
03	GRELHA DE RETORNO. MOD: VAT-AQ 625x425. FAB: TROX OU SIMILAR
04	GRELHA. MOD: VAT-AQ 225x125. FAB: TROX OU SIMILAR
05	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE). MOD: RL 800x205. FAB: TROX OU SIMILAR
06	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE). MOD: RL 400x205. FAB: TROX OU SIMILAR
07	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE). MOD: RL 1000x205. FAB: TROX OU SIMILAR
08	VENEZIANA DE ALUMÍNIO INDESSALVEL, INSTALADA À ALTURA DE 30 cm. MOD: VSH-2M 300x100. FAB: TROPICAL OU SIMILAR
09	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD: TAE 750x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA H=2,50m DO PISO ACABADO. FAB: TROPICAL OU SIMILAR
10	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD: TAE 900x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA H=2,70m DO PISO ACABADO. FAB: TROPICAL OU SIMILAR

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050009020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ MENEZES RNP - 05118151-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 05159729-3

ALTERAÇÕES

01	0001	FELIPE D	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 040201
----	------	----------	--

NÚMERO DATA RESPOSTA TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050009020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ MENEZES RNP - 05118151-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 05159729-3

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO

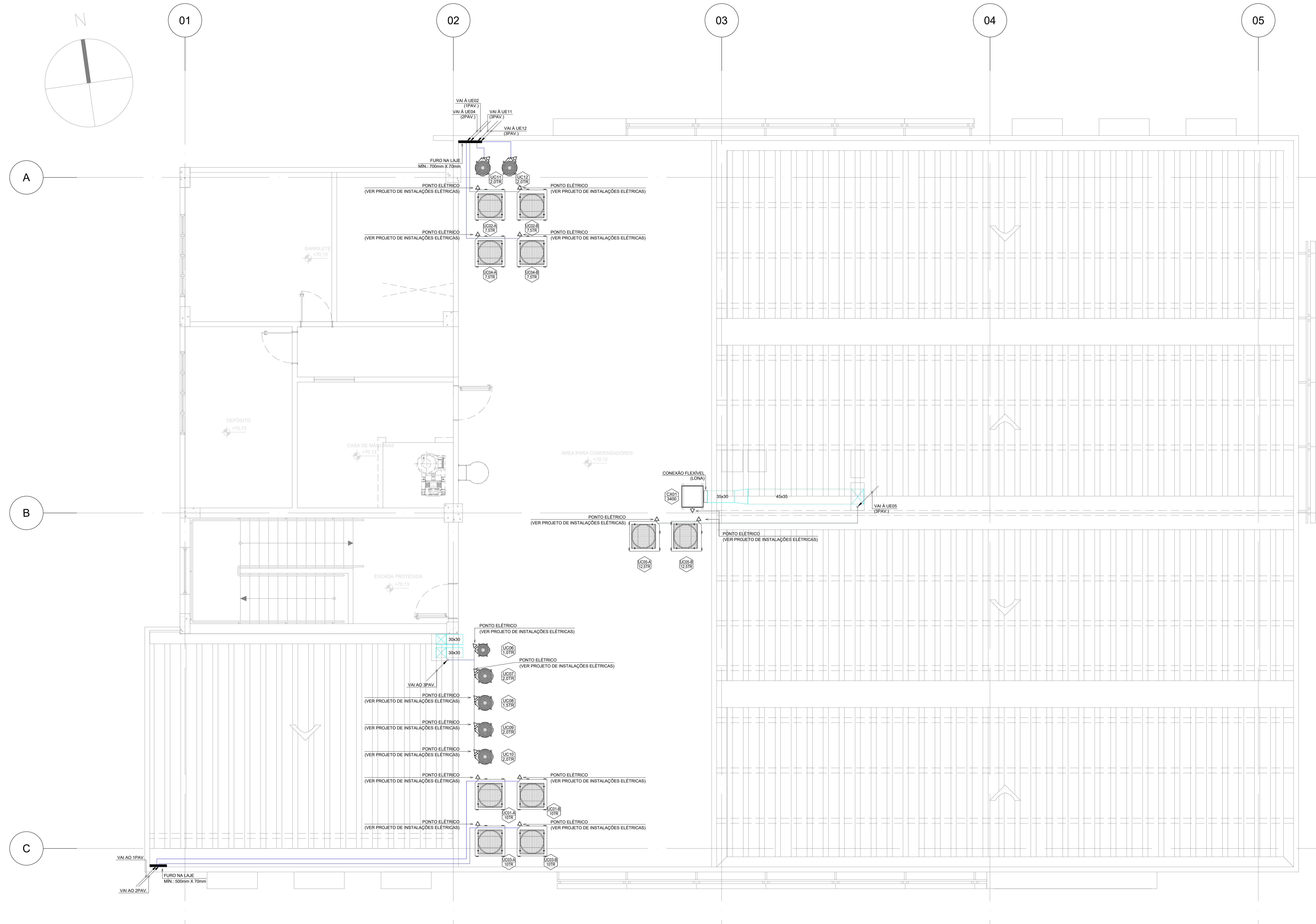
CLIMATIZAÇÃO

07/2016

1/50

FELIPE DUTRA

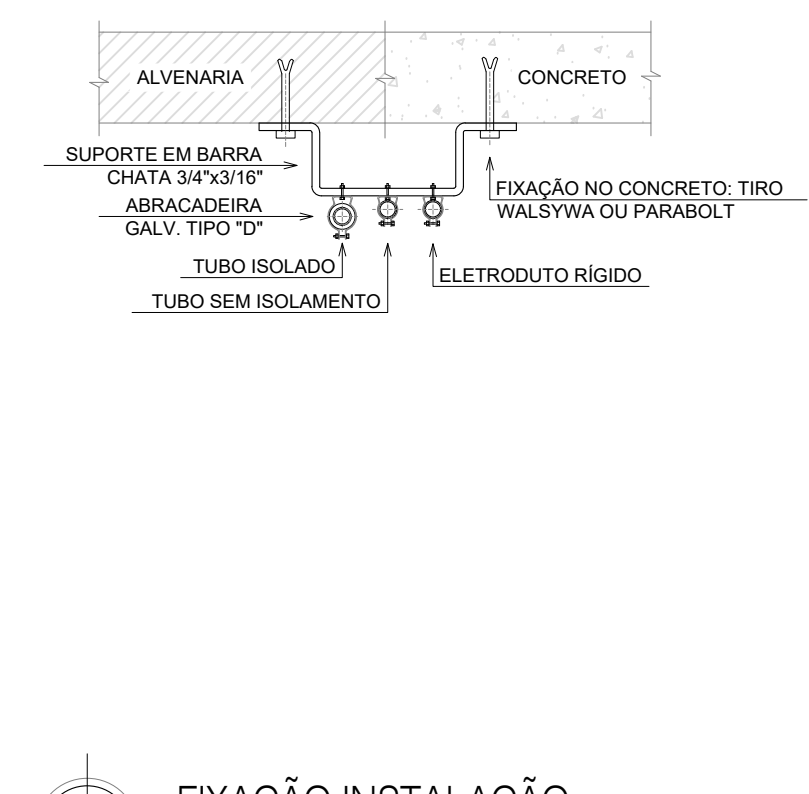
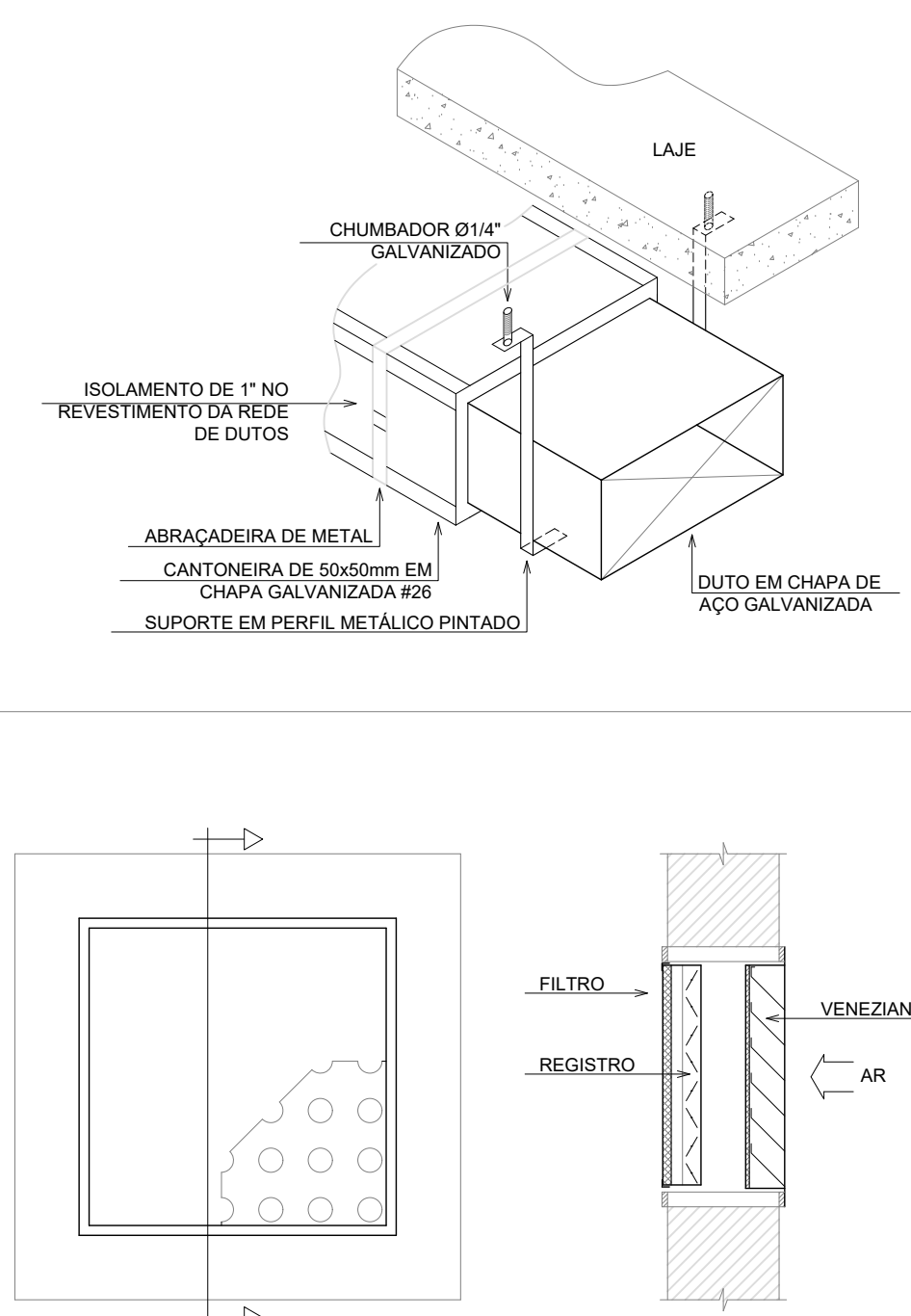
03/12



PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1:50

REDE DE DUTOS
DETALHE SEM ESCALA

TOMADA DE AR EXTERNO
DETALHE SEM ESCALA



FIXAÇÃO INSTALAÇÃO
DETALHE SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS		
UE08 - UC08	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL	01
	CAPACIDADE NOMINAL	
	VAZÃO DE AR	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	
	TENSÃO	
UE08 - UC08	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	02
	CAPACIDADE NOMINAL	
	VAZÃO DE AR	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	
	TENSÃO	
UE07 - UC07	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	04
	CAPACIDADE NOMINAL	
	VAZÃO DE AR	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	
	TENSÃO	
UE02 - UC02 A	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 02
	CAPACIDADE NOMINAL	
	VAZÃO DE AR	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	
	TENSÃO	
UE01 - UC01 A	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 02
	CAPACIDADE NOMINAL	
	VAZÃO DE AR	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	
	TENSÃO	
UE05 - UC05 A	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 01
	CAPACIDADE NOMINAL	
	VAZÃO DE AR	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	
	TENSÃO	
CX01	CAIXA DE VENTILAÇÃO	01
	VAZÃO DE AR (MÁXIMA)	
	PESO	
	TENSÃO	
	POTÊNCIA	
IC01	INTERCAMBIADE DE CALOR	01
	VAZÃO DE AR	
	NÍVEL DE RUÍDO	
	PESO	
	TENSÃO	

NOTAS DE CLIMATIZAÇÃO

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM RESUMO COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.

02 - A INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.

03 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO, ESPESURA DE PAREDE MÍNIMA 1/16" (1,59mm).

04 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOS-COPPER, EM ATMOSFERA NEUTRA, COM PRESENÇA DE NITRÓGENO.

05 - APÓS A LIMPEZA, OS TUBOS DEVERÃO SER PRESURIZADOS COM NITRÓGENO E TESTADOS COM 250 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE SEJA GARANTIDA.

06 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

07 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS, NÃO SENDO ACEITAS CURVAS ESTRANGLADAS, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADOS.

08 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS, NÃO SENDO ACEITAS CURVAS ESTRANGLADAS, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADOS.

09 - AS LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DOS SPLITs DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM PRESSÕES DE ESPESURA MÍNIMA DE 13mm, COM FATOR DE RESISTÊNCIA À DEFORMAÇÃO DE VAPOR D'ÁGUA (p >= 300), CONDUTIVIDADE TÉRMICA K = 0,030W/m°C, COM SISTEMA DE REVESTIMENTO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ACABAMENTO METÁLICO PARA PROTEÇÃO ANTI-ULTRAVIOLETO EM AMBIENTE EXTERNO. REF.: ARMAZEM S. FAB.: ARMAZEM S. EQUIVALENTE TÉCNICO.

10 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE ENCAIXAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DENOMINAÇÃO DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.

11 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% E APRESENTAR O DIÂMETRO MÍNIMO DE 32mm.

12 - AS UNIDADES EVAPORADORAS SÃO INSTALADAS A ALTURA DE 2,00m DO NÍVEL DO PAVIMENTO.

13 - PREVER PONTO D'ÁGUA 0,3m COM REGISTRO E ADAPTADOR NA CASA DE MÁQUINAS.

14 - PREVER PONTO DE DRENO (RALO SECO) COM REGISTRO E ADAPTADOR NA CASA DE MÁQUINAS.

15 - OS DUTOS DE INSULAMENTO E RETORNO DEVEM TER ISOLAMENTO EXTERNO COM LÂ DE VIDRO ALUMINIZADA COM 1" DE ESPESURA.

16 - OS DUTOS APRESENTAM SUAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO	
	LINHA FRIGORÍFENA, EM TUBO DE COBRE RÍGIDO COM PAREDE DE 1,59mm
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA INSULAMENTO DE AR
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA RETORNO DE AR
	TUBULAÇÃO PARA DRENO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO, VER PROJETO DE INSTALAÇÃO PLUVIAL
	DUTO FLEXÍVEL, REVESTIDOS EXTERIORMENTE COM MATERIAL ANTICONDENSAÇÃO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO (UNIDADE CONDENSADORA OU EVAPORADORA) BBB: CARGA TÉRMICA (TR)
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO ITEM BBB: VAZÃO (m³/h)
	DIFFUSOR DE INSULAMENTO
	GRELHA DE RETORNO
	GRELHA DE RETORNO
	GRELHA DE INSULAMENTO E RETORNO
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	VENEZIANA DE ALUMÍNIO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 2STR
	INTERCAMBIADE DE CALOR
	CAIXA DE VENTILAÇÃO
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT

EQUIPAMENTOS	
01	DIFFUSOR DE INSULAMENTO. MOD.: ADL-AK-AG TAM. 4. FAB.: TROX OU SIMILAR
02	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x425. FAB.: TROX OU SIMILAR
03	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x425. FAB.: TROX OU SIMILAR
04	GRELHA. MOD.: VAT-AG 225x125. FAB.: TROX OU SIMILAR
05	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 800x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
06	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 400x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
07	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 100x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
08	VENEZIANA DE ALUMÍNIO INDESSALVEL, INSTALADA À ALTURA DE 30 cm. MOD.: VSH-2M 300x100. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
09	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 750x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA h=2,50m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
10	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 800x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA h=2,70m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050009020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICA RNP - 050101610-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 05010729-3

ALTERNATIVAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050009020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICA RNP - 050101610-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 05010729-3

COORDENADOR DE PROJETOS E REGISTROS NUCLEARES - ARQ. ANA CARMEM SILVA

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. ANA CARMEM SILVA

CAU - 011032-0

CAU - 00805-0

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO

PROJETO EXECUTIVO

FECH. DUTRA

04/12

TOMADA DE AR EXTERNO
DETALHE
SEM ESCALA

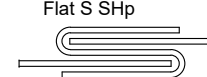
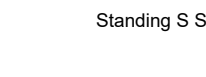
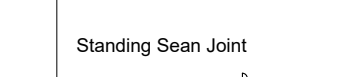
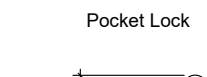
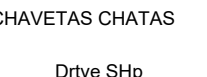



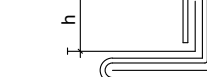
EQUIPAMENTOS																								
	<table><tr><td colspan="2">CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HW-MALL</td></tr><tr><td>CAPACIDADE NOMINAL</td><td>12.000BTU/h (1.07R)</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR</td><td>600m³/h</td></tr><tr><td>PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)</td><td>8kg/15.8kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)</td><td>1.650W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>SPRINGER SPLIT</td></tr><tr><td>MODELO DO EVAPORADOR</td><td>42FNC41255</td></tr><tr><td>MODELO DO CONDENSADOR</td><td>38KCO1285</td></tr><tr><td>LINHA DE SUÇÃO</td><td>Ø12"</td></tr><tr><td>LINHA DE LÍQUIDO</td><td>Ø14"</td></tr></table>	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HW-MALL		CAPACIDADE NOMINAL	12.000BTU/h (1.07R)	VAZÃO DE AR	600m³/h	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	8kg/15.8kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	1.650W	MODELO DE REFERÊNCIA	SPRINGER SPLIT	MODELO DO EVAPORADOR	42FNC41255	MODELO DO CONDENSADOR	38KCO1285	LINHA DE SUÇÃO	Ø12"	LINHA DE LÍQUIDO	Ø14"	01
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HW-MALL																								
CAPACIDADE NOMINAL	12.000BTU/h (1.07R)																							
VAZÃO DE AR	600m³/h																							
PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	8kg/15.8kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	1.650W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	SPRINGER SPLIT																							
MODELO DO EVAPORADOR	42FNC41255																							
MODELO DO CONDENSADOR	38KCO1285																							
LINHA DE SUÇÃO	Ø12"																							
LINHA DE LÍQUIDO	Ø14"																							
UE06 - UC06																								
	<table><tr><td colspan="2">CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO</td></tr><tr><td>CAPACIDADE NOMINAL</td><td>18.000BTU/h (1.57R)</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR</td><td>850m³/h</td></tr><tr><td>PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)</td><td>23kg/27kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)</td><td>1.900W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>CARRIER SPACE</td></tr><tr><td>MODELO DO EVAPORADOR</td><td>42XQ404C5</td></tr><tr><td>MODELO DO CONDENSADOR</td><td>38KCO18H15M6C</td></tr><tr><td>LINHA DE SUÇÃO</td><td>Ø8"</td></tr><tr><td>LINHA DE LÍQUIDO</td><td>Ø14"</td></tr></table>	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO		CAPACIDADE NOMINAL	18.000BTU/h (1.57R)	VAZÃO DE AR	850m³/h	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	23kg/27kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	1.900W	MODELO DE REFERÊNCIA	CARRIER SPACE	MODELO DO EVAPORADOR	42XQ404C5	MODELO DO CONDENSADOR	38KCO18H15M6C	LINHA DE SUÇÃO	Ø8"	LINHA DE LÍQUIDO	Ø14"	02
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO																								
CAPACIDADE NOMINAL	18.000BTU/h (1.57R)																							
VAZÃO DE AR	850m³/h																							
PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	23kg/27kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	1.900W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	CARRIER SPACE																							
MODELO DO EVAPORADOR	42XQ404C5																							
MODELO DO CONDENSADOR	38KCO18H15M6C																							
LINHA DE SUÇÃO	Ø8"																							
LINHA DE LÍQUIDO	Ø14"																							
UE07 - UC07 UE09 - UC09																								
	<table><tr><td colspan="2">CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO</td></tr><tr><td>CAPACIDADE NOMINAL</td><td>24.000BTU/h (2.07R)</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR</td><td>1.000m³/h</td></tr><tr><td>PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)</td><td>24kg/34kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)</td><td>2.650W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>CARRIER SPACE</td></tr><tr><td>MODELO DO EVAPORADOR</td><td>42XQ404C5</td></tr><tr><td>MODELO DO CONDENSADOR</td><td>38KCO204H15M6C</td></tr><tr><td>LINHA DE SUÇÃO</td><td>Ø8"</td></tr><tr><td>LINHA DE LÍQUIDO</td><td>Ø14"</td></tr></table>	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO		CAPACIDADE NOMINAL	24.000BTU/h (2.07R)	VAZÃO DE AR	1.000m³/h	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	24kg/34kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	2.650W	MODELO DE REFERÊNCIA	CARRIER SPACE	MODELO DO EVAPORADOR	42XQ404C5	MODELO DO CONDENSADOR	38KCO204H15M6C	LINHA DE SUÇÃO	Ø8"	LINHA DE LÍQUIDO	Ø14"	04
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO																								
CAPACIDADE NOMINAL	24.000BTU/h (2.07R)																							
VAZÃO DE AR	1.000m³/h																							
PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	24kg/34kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	2.650W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	CARRIER SPACE																							
MODELO DO EVAPORADOR	42XQ404C5																							
MODELO DO CONDENSADOR	38KCO204H15M6C																							
LINHA DE SUÇÃO	Ø8"																							
LINHA DE LÍQUIDO	Ø14"																							
UE09 - UC08 UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12																								
	<table><tr><td colspan="2">CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO</td></tr><tr><td>CAPACIDADE NOMINAL</td><td>180.000BTU/h (157R)</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR</td><td>10.200m³/h</td></tr><tr><td>PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)</td><td>109kg/78kg+76kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)</td><td>21.400W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>HTACHI</td></tr><tr><td>MODELO DO EVAPORADOR</td><td>RVT150CP</td></tr><tr><td>MODELO DO CONDENSADOR</td><td>RAP107S - RAP107S</td></tr><tr><td>LINHA DE SUÇÃO</td><td>(2x) Ø3/4"</td></tr><tr><td>LINHA DE LÍQUIDO</td><td>(2x) Ø3/8"</td></tr></table>	CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO		CAPACIDADE NOMINAL	180.000BTU/h (157R)	VAZÃO DE AR	10.200m³/h	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	109kg/78kg+76kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	21.400W	MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI	MODELO DO EVAPORADOR	RVT150CP	MODELO DO CONDENSADOR	RAP107S - RAP107S	LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø3/4"	LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø3/8"	EVAP.: 02 COND.: 04
CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO																								
CAPACIDADE NOMINAL	180.000BTU/h (157R)																							
VAZÃO DE AR	10.200m³/h																							
PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	109kg/78kg+76kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	21.400W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI																							
MODELO DO EVAPORADOR	RVT150CP																							
MODELO DO CONDENSADOR	RAP107S - RAP107S																							
LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø3/4"																							
LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø3/8"																							
UE02 - UC02-A UE02 - UC02-B UE04 - UC04-A UE04 - UC04-B																								
	<table><tr><td colspan="2">CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO</td></tr><tr><td>CAPACIDADE NOMINAL</td><td>240.000BTU/h (207R)</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR</td><td>13.600m³/h</td></tr><tr><td>PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)</td><td>209kg/107kg+206kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)</td><td>28.181W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>HTACHI</td></tr><tr><td>MODELO DO EVAPORADOR</td><td>RVT200CP</td></tr><tr><td>MODELO DO CONDENSADOR</td><td>(2x) RAP1102LDS</td></tr><tr><td>LINHA DE SUÇÃO</td><td>(2x) Ø1.18"</td></tr><tr><td>LINHA DE LÍQUIDO</td><td>(2x) Ø1.18"</td></tr></table>	CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO		CAPACIDADE NOMINAL	240.000BTU/h (207R)	VAZÃO DE AR	13.600m³/h	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	209kg/107kg+206kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	28.181W	MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI	MODELO DO EVAPORADOR	RVT200CP	MODELO DO CONDENSADOR	(2x) RAP1102LDS	LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø1.18"	LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø1.18"	EVAP.: 02 COND.: 04
CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO																								
CAPACIDADE NOMINAL	240.000BTU/h (207R)																							
VAZÃO DE AR	13.600m³/h																							
PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	209kg/107kg+206kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	28.181W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI																							
MODELO DO EVAPORADOR	RVT200CP																							
MODELO DO CONDENSADOR	(2x) RAP1102LDS																							
LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø1.18"																							
LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø1.18"																							
UE01 - UC01-A UE01 - UC01-B UE02 - UC02-A UE02 - UC02-B																								
	<table><tr><td colspan="2">CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO</td></tr><tr><td>CAPACIDADE NOMINAL</td><td>300.000BTU/h (257R)</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR</td><td>17.000m³/h</td></tr><tr><td>PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)</td><td>280kg/235kg+235kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)</td><td>30.000W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>HTACHI</td></tr><tr><td>MODELO DO EVAPORADOR</td><td>RVT250CP</td></tr><tr><td>MODELO DO CONDENSADOR</td><td>(2x) RAP1202LDS</td></tr><tr><td>LINHA DE SUÇÃO</td><td>(2x) Ø1.18"</td></tr><tr><td>LINHA DE LÍQUIDO</td><td>(2x) Ø2"</td></tr></table>	CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO		CAPACIDADE NOMINAL	300.000BTU/h (257R)	VAZÃO DE AR	17.000m³/h	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	280kg/235kg+235kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	30.000W	MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI	MODELO DO EVAPORADOR	RVT250CP	MODELO DO CONDENSADOR	(2x) RAP1202LDS	LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø1.18"	LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø2"	EVAP.: 01 COND.: 02
CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO																								
CAPACIDADE NOMINAL	300.000BTU/h (257R)																							
VAZÃO DE AR	17.000m³/h																							
PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	280kg/235kg+235kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	30.000W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI																							
MODELO DO EVAPORADOR	RVT250CP																							
MODELO DO CONDENSADOR	(2x) RAP1202LDS																							
LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø1.18"																							
LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø2"																							
UE05 - UC05-A UE05 - UC05-B																								
	<table><tr><td colspan="2">CAIXA DE VENTILAÇÃO</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR (MÁXIMA)</td><td>3.400m³/h</td></tr><tr><td>PESO</td><td>45kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA</td><td>400W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>TORN QDC 270-270</td></tr></table>	CAIXA DE VENTILAÇÃO		VAZÃO DE AR (MÁXIMA)	3.400m³/h	PESO	45kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA	400W	MODELO DE REFERÊNCIA	TORN QDC 270-270	01										
CAIXA DE VENTILAÇÃO																								
VAZÃO DE AR (MÁXIMA)	3.400m³/h																							
PESO	45kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA	400W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	TORN QDC 270-270																							
CX01																								
	<table><tr><td colspan="2">INTERCAMBIADOR DE CALOR</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR</td><td>1.000m³/h</td></tr><tr><td>NÍVEL DE RUÍDO</td><td>47dB</td></tr><tr><td>PESO</td><td>110kg</td></tr><tr><td>TENSÃO</td><td>220V/1F/60Hz</td></tr><tr><td>POTÊNCIA</td><td>400W</td></tr><tr><td>MODELO DE REFERÊNCIA</td><td>HTACHI KPI103AP</td></tr></table>	INTERCAMBIADOR DE CALOR		VAZÃO DE AR	1.000m³/h	NÍVEL DE RUÍDO	47dB	PESO	110kg	TENSÃO	220V/1F/60Hz	POTÊNCIA	400W	MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI KPI103AP	01								
INTERCAMBIADOR DE CALOR																								
VAZÃO DE AR	1.000m³/h																							
NÍVEL DE RUÍDO	47dB																							
PESO	110kg																							
TENSÃO	220V/1F/60Hz																							
POTÊNCIA	400W																							
MODELO DE REFERÊNCIA	HTACHI KPI103AP																							
IC01																								

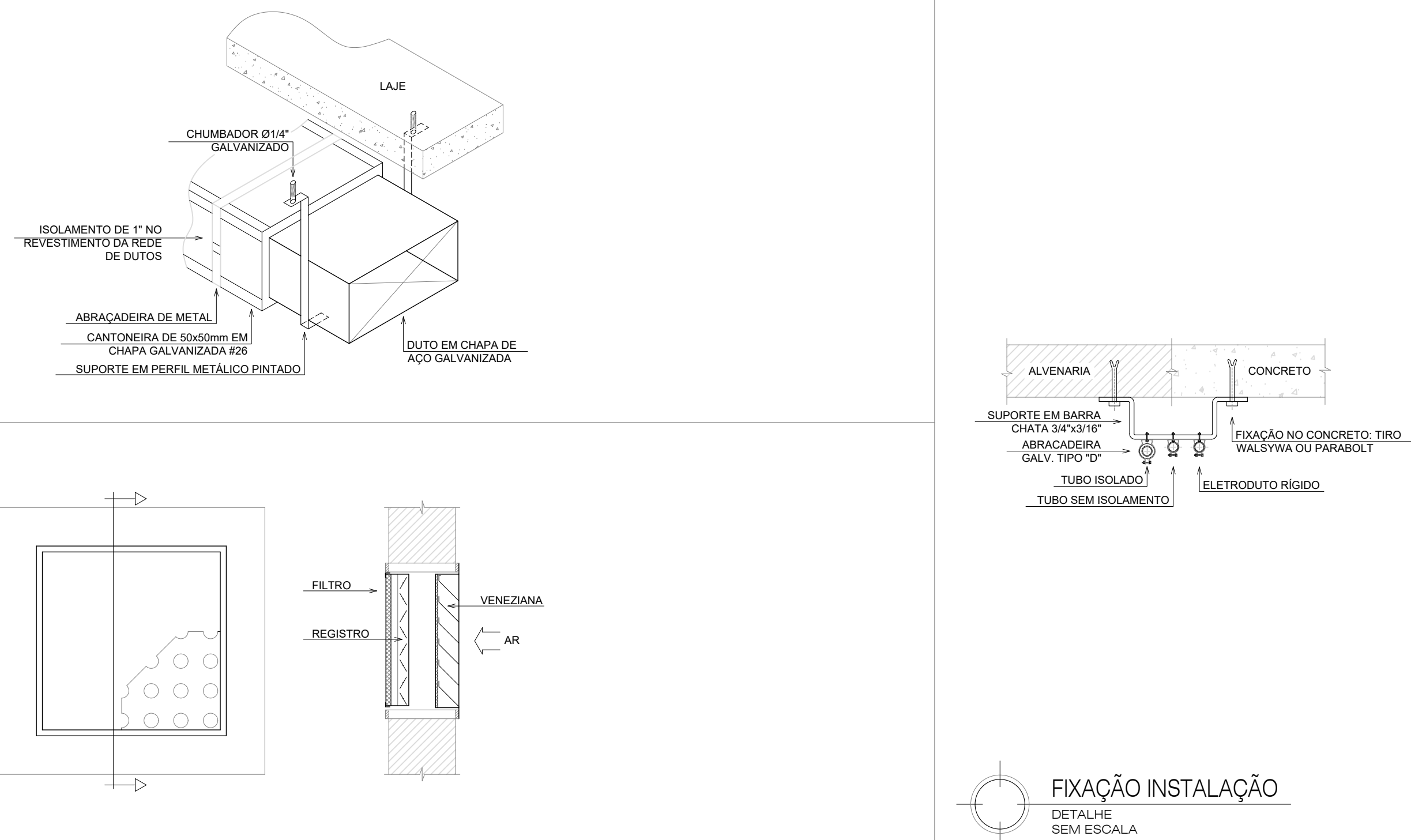
	Linha frigorígena, em tubo de cobre rígido com parede de 1,58mm.
	Duto em chapa metálica para insulfamento de ar.
	Duto em chapa metálica para retorno de ar.
	Tubulação para dreno, com diâmetro informado em projeto. Ver projeto de instalação pluvial.
	Duto flexível, revestidos externamente com material anticondensação, com diâmetro informado em projeto
	AAA- sequência numérica do equipamento (unidade condensadora ou evaporadora) BSB- carga térmica (TR)
	AAA- sequência numérica do item BBB- vazão (m³/hr)
	Diffusor de insulfamento.
	Grelha de retorno.
	Grelha de retorno.
	Grelha de insulfamento e retorno.
	Registro de vazão (Leve).
	Registro de vazão (Leve).
	Registro de vazão (Leve).
	Veneziana de alumínio.
	Condicionador de ar tipo SPLIT HI-WALL.
	Condicionador de ar tipo SPLIT PISO-TETO.
	Condicionador de ar tipo SPLIT 237R.
	Intercambiador de calor.
	Caixa de ventilação.
	Unidade Condensadora Split.
	Unidade Condensadora SplitAO.

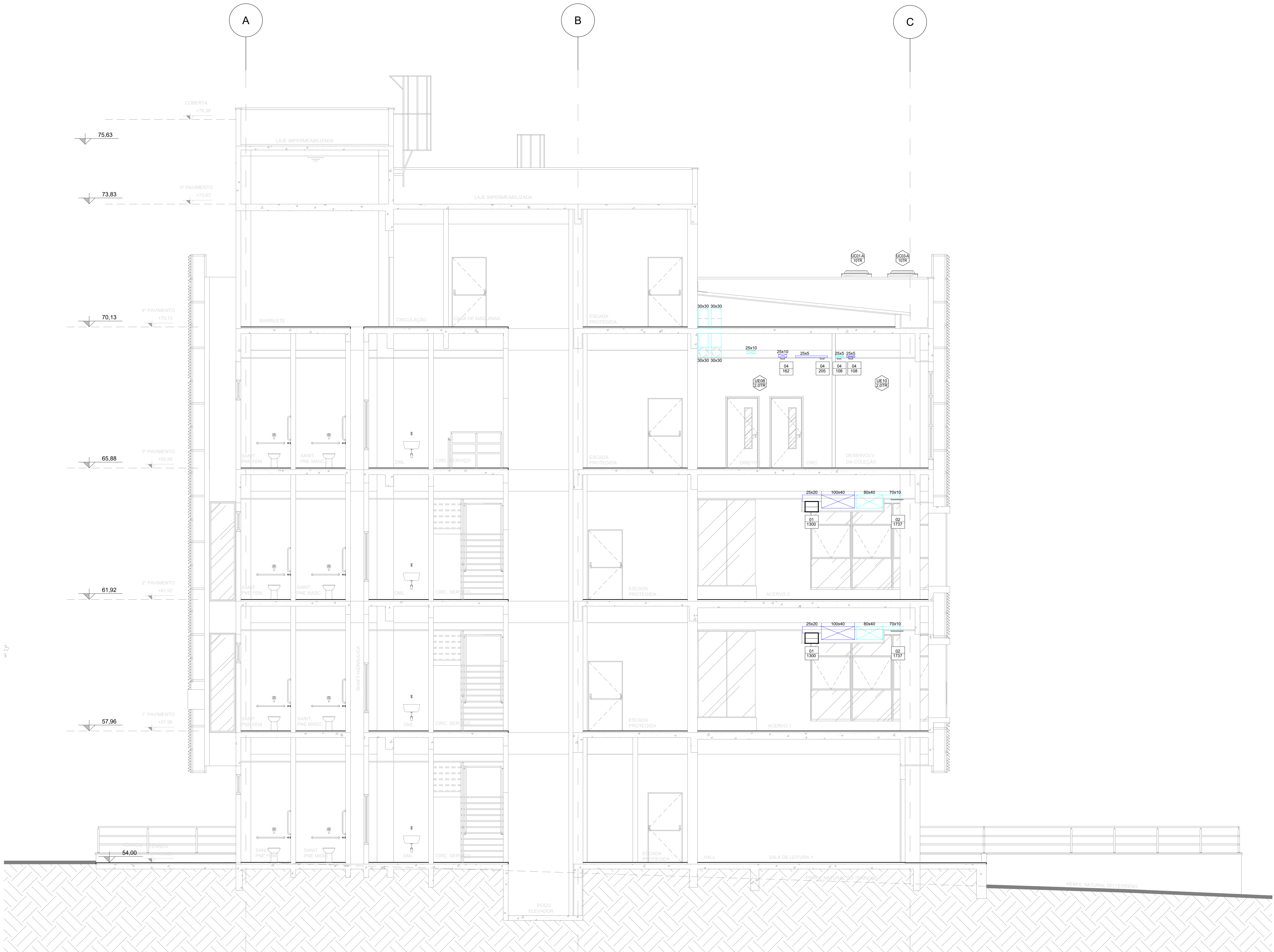
EQUIPAMENTOS	
01	DIFFUSOR DE INSULFAMENTO. MODE: ADLQ-AG-AM-4. FAB: TROX OU SIMILAR
02	GRELHA DE RETORNO. MODE: VAT-AG 625x45. FAB: TROX OU SIMILAR
03	GRELHA DE RETORNO. MODE: VAT-AG 625x125. FAB: TROX OU SIMILAR
04	GRELHA. MODE: VAT-AG 225x125. FAB: TROX OU SIMILAR
05	REGISTRO DE VAZÃO (L/VEJ). MODE: RL 60x205. FAB: TROX OU SIMILAR
06	REGISTRO DE VAZÃO (L/VEJ). MODE: RL 60x205. FAB: TROX OU SIMILAR
07	REGISTRO DE VAZÃO (L/VEJ). MODE: RL 100x305. FAB: TROX OU SIMILAR
08	VENEZIANA DE ALUMINIO INDEVAFÁVEL, INSTALADA A ALTURA DE 30 cm. MODE: V3H-2M 300x100. FAB: TROPICAL OU SIMILAR
09	TOMADA DE AR EXTERNO. MODE: YAE 150x40 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA 1h=20m DO PISO ACABADO. FAB: TROPICAL OU SIMILAR
10	TOMADA DE AR EXTERNO. MODE: YAE 160x40 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA 1h=20m DO PISO ACABADO. FAB: TROPICAL OU SIMILAR

NOTAS DE CLIMATIZAÇÃO

- 01 - TUDO E QUALQUER MODIFICACÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROLESTTA, CADA UMA APROVAÇÃO DO MESMO E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO EM TABELA COM AS ALTERAÇÕES E O VALOR DO CUSTO DE CADA UMA.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CABEAO AO CONTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM CONDIÇÃO DE ROLO, ESPESURA DE PARDE MINIMA 1/4" (15mm);
- 04 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLD. PHOS-CHROM. EM ATMOSFERA NEUTRA, COM TUBULOS DIFERENTES.
- 05 - APÓS A LIGACÃO, OS TUBOS DEVERÃO SER PRESURIZADOS COM NITROGENIO E TESTADOS COM 250 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ SE SUAS ENTANQUEADAS ESTEJA GARANTIDA.
- 06 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
- 07 - AS CURVAS DE 90° E 45° DEVERÃO DO TIPO PRE-FABRICADAS, NUNCA SENDO CATEÇAS CURVAS ESTRUTURAIS, ENLURUADAS COM TUBULOS DIFERENTES.
- 08 - A APLICAÇÃO DE VACUÔMETRO DEVERÁ SER FEITA DEPOIS DO MAIOR RISCO, COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR, NO CUIO DISSE REQUISITO A INSTALAÇÃO (START-UP) DOS EQUIPAMENTOS.
- 09 - AS LINHAS DE SUGO E LÍQUIDO DOS SR'S DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM 1/2" DE DIÂMETRO, 1/8" DE ESPESURA E DEVERÃO SER RESISTENTES A DIFUSÃO DE VAPORES D'ÁGUA, $\gamma = 200$, CONDUTIVIDADE TÉRMICA $\leq 0,0001\text{W/m}^2$, COM SISTEMA DE REVESTIMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO EM AÇÚCAR MANTENDO A PROTEÇÃO ATIVA QUANDO EM AMBIENTE DE REFL. AMORÇAS E S.FAB. AMORÇEL DO EQUIPAMENTO TENDÃO.
- 10 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES PRIORIZADAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE CONDUÇÃO, INSTÂNCIA EQUIVALENTE A 100' DE TUBULAÇÃO DE 1/2" DE DIÂMETRO.
- 11 - AS TUBULAÇÕES DAS DRENOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,2% A EQUIVALENTE O DIÂMETRO MÍNIMO DE 3/4"
- 12 - AS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS A 2,50m DO NÍVEL DO PAVIMENTO.
- 13 - PREVER PONTO DE DRENAGEM 3/4" COM REGISTO E ADOPTAR NA CASA DE MÁQUINAS.
- 14 - PREVER PONTO DE DRENAGEM 1/2" NA CASA DE MÁQUINAS.
- 15 - OS DUTOS DE INSULAÇÃO E RETORNO DEVEM TER ISOLAMENTO EXTERNO COM 1,5" DE VED. ALUMINIZADA COM 1" DE ESPESURA.
- 16 - OS DUTOS APRESENTAM SUAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

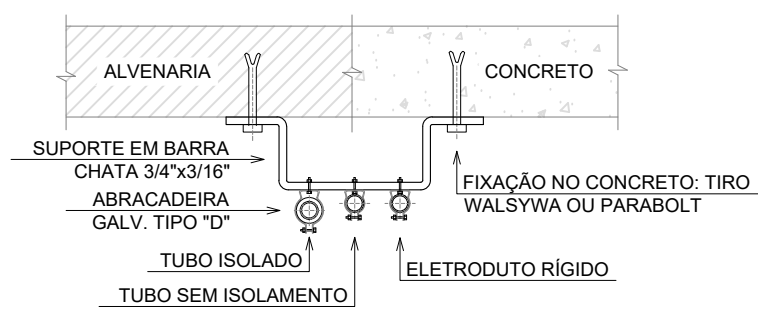
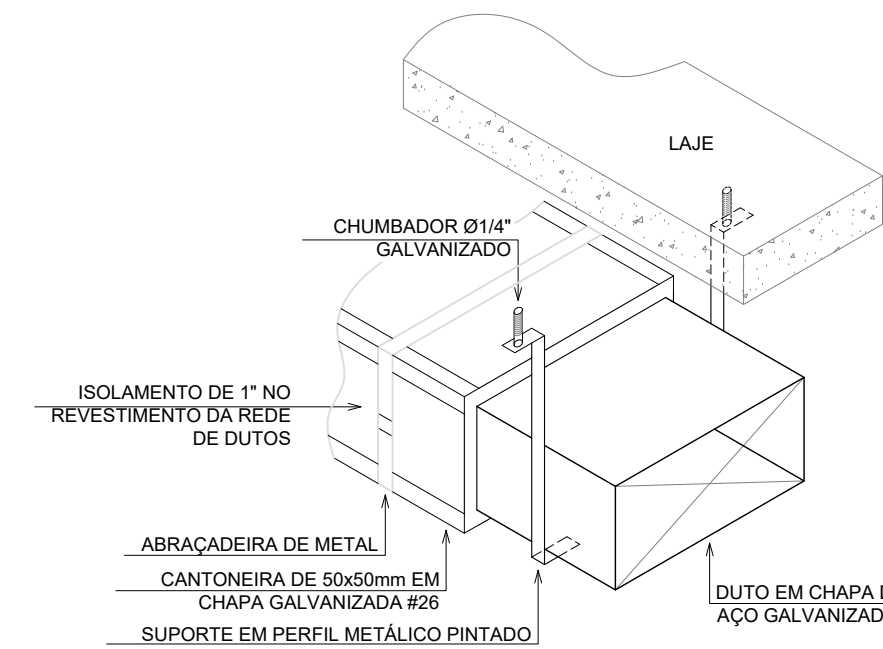
CONSTRUÇÕES RECOMENDADAS PARA DUTOS RETANGULARES DE BAIXA PRESSÃO VELOCIDADE ATÉ 10 m/s e PRESSÃO ESTATICA ATÉ 500 Pa										
DIMENSÃO DO LADO MAIS LONGO (mm)	BITOLA DE CHAPA DE METAL (TODOS OS QUATRO LADOS) (a)				REFORÇO TRANSVERSAL (c)					
					ENTRE JUNTAS (d)		NAS JUNTAS (e)			
							 CHAVETAS CHATAS	 Standing S Slip	 Standing Sean Joint	 Pocket Lock
	AÇO	LIGA DE ALUMÍNIO (b)	COBRE	TAMANHO MÍNIMO DE CANTONEIRA PARA REFORÇO E ESPACAMENTO LONGITUDINAL MÁXIMO	 Drip Slip	 CHAVETA	 CHAVETA VERTICAL	 JUNTA DE COSTURA VERTICAL	 FECHO DE BOLSO	
					BITOLA MÍNIMA					BITOLA MÍNIMA
		BITOLA	ESPESURA POLSADAS	ONÇA	PEI					
ATÉ 300	26	0020	16	NENHUM	26	24	NENHUM	24	NENHUM	
330 a 457	24	0025	24	NENHUM	24	24	NENHUM	24	NENHUM	
482 a 762	24	0035	24	1"x1"x18" 80in	—	—	NENHUM	24	NENHUM	
787 a 1066	22	0032	32	1"x1"x18"86in	—	22	NENHUM	22	NENHUM	
1092 a 1219	22	0032	32	1 1/2"x1 1/2"x18"86in	—	22	1 1/2"x1 1/2"x18"	22	NENHUM	
1245 a 1372	22	0032	32	1 1/2"x1 1/2"x18"84in	—	22	1 1/2"x1 1/2"x18"	22	NENHUM	
1397 a 1524	20	0040	36	1 1/2"x1 1/2"x18"84in	—	22	1 1/2"x1 1/2"x18"	22	NENHUM	
1549 a 2133	20	0040	36	1 1/2"x1 1/2"x18"824in	—	22	1 1/2"x1 1/2"x18"	22	1 1/2"x1 1/2"x18"	
2159 a 2438	18	0050	48	1 1/2"x1 1/2"x18"824in	—	22	1 1/2"x1 1/2"x16"	22	1 1/2"x1 1/2"x16"	
2484 a 3048	18	0050	48	2"x2"x18"824in	—	22	2"x2"x14"	22	2"x2"x14"	
3073 ACIMA	18	0050	48	2 1/2"x2 1/2"x18"824in COM TRINANTES DE AMARRAÇÃO 0120 POL. AO LONGO DA CANTONEIRA	—	22	2"x2"x14" COM TRINANTES DE AMARRAÇÃO 0120 POL. AO LONGO DA JUNTA	22	2"x2"x14" COM TRINANTES DE AMARRAÇÃO 0120 POL. AO LONGO DA JUNTA	



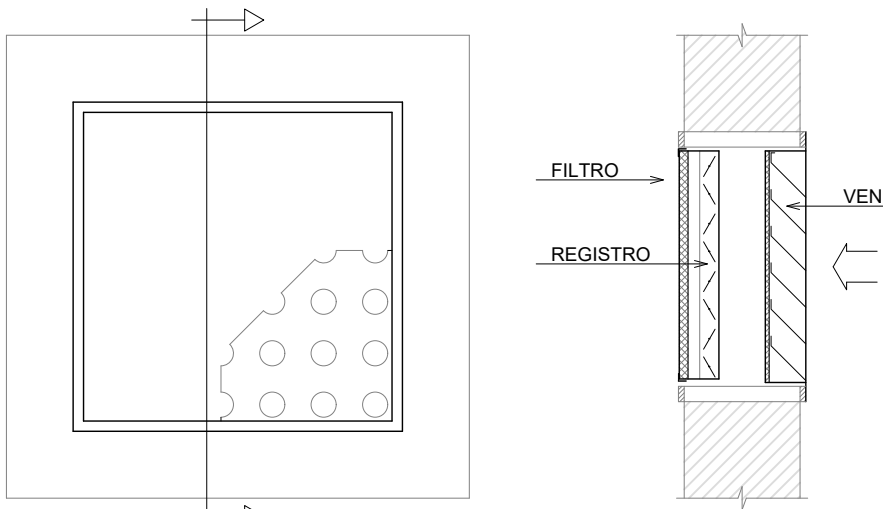


CORTE BB
ESCALA: 1/50

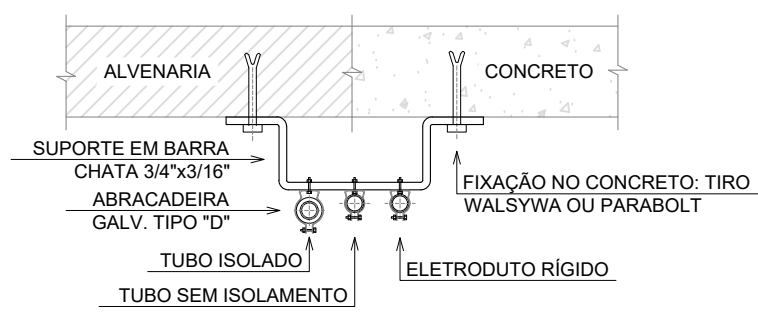
REDE DE DUTOS
DETALHE SEM ESCALA



TOMADA DE AR EXTERNO
DETALHE SEM ESCALA



FIXAÇÃO INSTALAÇÃO
DETALHE SEM ESCALA



EQUIPAMENTOS

CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL		
CAPACIDADE NOMINAL	12.000BTU/h (1.0TR)	
VAZÃO DE AR	600m³/h	
PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	8kg/19.5kg	
TENSÃO	220V/1F/60Hz	
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	1.050W	
MODELO DE REFERÊNCIA	SPRINGER SPLIT	
MODELO DO EVAPORADOR	42FNCA125S	
MODELO DO CONDENSADOR	38KCO128S	
LINHA DE SUÇÃO	Ø1/2"	
LINHA DE LÍQUIDO	Ø1/4"	

CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	
CAPACIDADE NOMINAL	18.000BTU/h (1.5TR)
VAZÃO DE AR	900m³/h
PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	23kg/26kg
TENSÃO	220V/1F/60Hz
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	1.900W
MODELO DE REFERÊNCIA	CARRIER SPACE
MODELO DO EVAPORADOR	42X2M18C5
MODELO DO CONDENSADOR	38KCD16151AC
LINHA DE SUÇÃO	Ø3/8"
LINHA DE LÍQUIDO	Ø1/4"

CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	
CAPACIDADE NOMINAL	24.000BTU/h (2.0TR)
VAZÃO DE AR	1.000m³/h
PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR)	24kg/34kg
TENSÃO	220V/1F/60Hz
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	2.650W
MODELO DE REFERÊNCIA	CARRIER SPACE
MODELO DO EVAPORADOR	42XDM24C5
MODELO DO CONDENSADOR	38KCD24159AC
LINHA DE SUÇÃO	Ø3/8"
LINHA DE LÍQUIDO	Ø1/4"

CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO	
CAPACIDADE NOMINAL	180.000BTU/h (15TR)
VAZÃO DE AR	10.200m³/h
PESO (VENT.+TROC./CONDENSADOR)	190kg/78kg+78kg
TENSÃO	220/3F/60Hz
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	21.600W
MODELO DE REFERENCIA	HITACHI
MODELO DO EVAPORADOR	RVT150CP
MODELO DO CONDENSADOR	RAP07S + RAP07S
LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø3/4"
LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø3/8"

CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO	
CAPACIDADE NOMINAL	240.000BTU/h (20TR)
VAZÃO DE AR	13.600m³/h
PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	200kg/200kg + 200kg
TENSÃO	220/3F/60Hz
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	28.80W
MODELO DE REFERENCIA	HITACHI
MODELO DO EVAPORADOR	RVT200CP
MODELO DO CONDENSADOR	(2x) RAP100LDS
LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø1.18"
LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø5/8"

CONDICIONADOR DE AR SPLITÃO	
CAPACIDADE NOMINAL	300.000BTU/h (25TR)
VAZÃO DE AR	17.000m³/h
PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR)	260kg/235kg+235kg
TENSÃO	220V/3F/60Hz
POTÊNCIA (EVAPORADOR + CONDENSADOR)	30.000W
MODELO DE REFERENCIA	HITACHI
MODELO DO EVAPORADOR	RVT250CP
MODELO DO CONDENSADOR	(2x) RAP120DLDS
LINHA DE SUÇÃO	(2x) Ø1.18"
LINHA DE LÍQUIDO	(2x) Ø5/8"

CAIXA DE VENTILAÇÃO		
VAZÃO DE AR (MÁXIMA)		3.400m³/h
PESO		69kg
TENSÃO		220V/1F/60Hz
POTÊNCIA		400W
MODELO DE REFERÊNCIA		TORN GDC 270-270
INTERCAMBIADOR DE CALOR		
VAZÃO DE AR		1.000m³/h
NÍVEL DE RUÍDO		47dB
PESO		110kg
TENSÃO		220V/1F/60Hz
POTÊNCIA		450W
MODELO DE REFERÊNCIA		HITACHI KPH100AP3

LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO

	LINHA FRIGORÍGENA, EM TUBO DE COBRE RÍGIDO COM PAREDE DE 1.58mm
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA INSULAMENTO DE AR.
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA RETORNO DE AR.
	TUBULAÇÃO PARA DRENO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO. VER PROJETO DE INSTALAÇÃO PLUVIAL.
	DUTO FLEXÍVEL, REVESTIDOS EXTERIORMENTE COM MATERIAL ANTICONDENSAÇÃO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO.
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO (UNIDADE CONDENSADORA OU EVAPORADORA) BBB: CARGA TÉRMICA (TR)
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO ITEM BBB: VAZÃO (m ³ /h)
	DIFFUSOR DE INSULAMENTO
	GRELHA DE RETORNO.
	GRELHA DE RETORNO.
	GRELHA DE INSULAMENTO E RETORNO.
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	VENEZIANA DE ALUMÍNIO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 2STR
	INTERCAMBADOR DE CALOR
	CAIXA DE VENTILAÇÃO
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT

EQUIPAMENTOS

01	DIFFUSOR DE INSULAMENTO. MOD.: ADL-AK-AG TAM. 4. FAB. TROX OU SIMILAR
02	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x125. FAB. TROX OU SIMILAR
03	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x125. FAB. TROX OU SIMILAR
04	GRELHA. MOD.: VAT-AG 225x125. FAB. TROX OU SIMILAR
05	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 800x205. FAB. TROX OU SIMILAR
06	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 400x205. FAB. TROX OU SIMILAR
07	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 1000x205. FAB. TROX OU SIMILAR
08	VENEZIANA DE ALUMÍNIO INDESSÁVEL, INSTALADA À ALTURA DE 30 cm. MOD.: VSH-2M 300x100. FAB. TROPICAL OU SIMILAR
09	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 750x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA h=2,50m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
10	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 900x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA h=2,70m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR

NOTAS DE CLIMATIZAÇÃO

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM RESUMO COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.
- 03 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO, ESPESURA DE PAREDE MÍNIMA 1/16" (1.58mm).
- 04 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDAS PHOS-COPPER, EM ATMOSFERA NEUTRA, COM PRESENÇA DE NITRÓGENO.
- 05 - APÓS A LIMPEZA, OS TUBOS DEVERÃO SER PRESURIZADOS COM NITRÓGENO E TESTADOS COM 250 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANDEARDE ESTEJA GARANTIDA.
- 06 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- 07 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS, NÃO SENDO ACEITAS CURVAS ESTRANGLADAS, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADOS.
- 08 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR, COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR, NO QUE DIZ RESPEITO À INICIALIZAÇÃO (START-UP) DOS EQUIPAMENTOS.
- 09 - AS LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DOS SPLITs DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE ISOLADIA ELASTOMÉRICA, COM PAREDES DE ESPESURA MÍNIMA DE 13mm, COM FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR D'ÁGUA $\mu > 3000$, CONDUTIVIDADE TÉRMICA $k < 0.038W/mK$, COM SISTEMA DE REVESTIMENTO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ACABAMENTO METÁLICO PARA PROTEÇÃO ANTI-UV QUANDO EM AMBIENTE EXTERNO. REF.: ARMAZENS 5, FAB.: ARMAZELL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 10 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE ENCAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DEBENES DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.
- 11 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVEM TER A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% E APRESENTAR O DIÂMETRO MÍNIMO DE 30mm.
- 12 - AS UNIDADES EVAPORADORAS SÃO INSTALADAS A ALTURA DE 2,00m DO NÍVEL DO PAVIMENTO.
- 13 - PREVER PONTO D'ÁGUA Ø3/4" COM REGISTRO E ADAPTADOR NA CASA DE MÁQUINAS.
- 14 - PREVER PONTO DE DRENO (RALO SECO) NA CASA DE MÁQUINAS.
- 15 - OS DUTOS DE INSULAMENTO E RETORNO DEVEM TER ISOLAMENTO EXTERNO COM LÂ DE VIDRO ALUMINIZADA COM 1" DE ESPESURA.
- 16 - OS DUTOS APRESENTA SUAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

CONSTRUÇÕES RECOMENDADAS PARA DUTOS RETANGULARES DE BAIXA PRESSÃO VELOCIDADE ATÉ 10 m/s E PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 500 Pa

DIMENSÃO DO LADO MAIS LONGO (mm)	BÍTLA DE CHAPA DE METAL (TODOS OS QUATRO LADOS) (a)			TAMANHO MÍNIMO DE CANTONEIRA PARA REFORÇO E ESPACAMENTO LONGITUDINAL MÁXIMO	REFORÇO TRANSVERSAL (c)					
					ENTRE JUNTAS (d)		NAS JUNTAS (e)			
	AÇO	LIGA DE ALUMÍNIO (b)	COBRE		CHAVETAS CHATAS		Standing S Slip			Pocket Lock
					Drive Slip CHAVETA	CHAVETA VERTICAL	Standing Bean Joint	JUNTA DE COSTURA VERTICAL	FECHO DE BOLSO	
	BÍTLA	ESPESSURA FOLEGADAS	ONÇA PÉ	BÍTLA MÍNIMA	BÍTLA MÍNIMA	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA	BÍTLA MÍNIMA PARA FECHO DE BOLSO OU CHAVETA S VERTICAL	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA		
ATE 300	26	0020	16	NENHUM	26	24	NENHUM	24	NENHUM	
330 a 457	24	0025	24	NENHUM	24	24	NENHUM	24	NENHUM	
482 a 762	24	0025	24	1"x1"x1/8"60in		24	NENHUM	24	NENHUM	
787 a 1066	22	0032	32	1"x1"x1/8"60in		22	NENHUM	22	NENHUM	
1092 a 1319	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8"90in		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM	
1245 a 1372	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8"94in		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM	
1397 a 1524	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8"94in		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM	
1549 a 2133	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8"124in		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	
2159 a 2438	18	0050	48	1.1/2"x1.1/2"x3/16"124in		22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"	22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"	
2464 a 3048	18	0050	48	2"x2"x1/4"124in		22	2"x2"x1/4"	22	2"x2"x1/4"	
3073 ACIMA	18	0050	48	2.1/2"x2.1/2"x1/4"124in COM TRANSITES DE AMARRAÇÃO Ø1/2" POL. AO LONGO DA CANTONEIRA		22	2.1/2"x2.1/2"x1/4" COM TRANSITES DE AMARRAÇÃO Ø1/2" POL. AO LONGO DA JUNTA	22	2.1/2"x2.1/2"x1/4" COM TRANSITES DE AMARRAÇÃO Ø1/2" POL. AO LONGO DA JUNTA	

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICA RNP - 05116151-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 16159729-3

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICA RNP - 05116151-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 16159729-3

ALTERNATIVAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

COORDENADOR DE PROJETOS E REGISTROS ARQUITETONICA - ANA LARA ALVES

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANA LARA ALVES

COORDENADOR DE PROJETOS - ANA LARA ALVES

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANA LARA ALVES

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

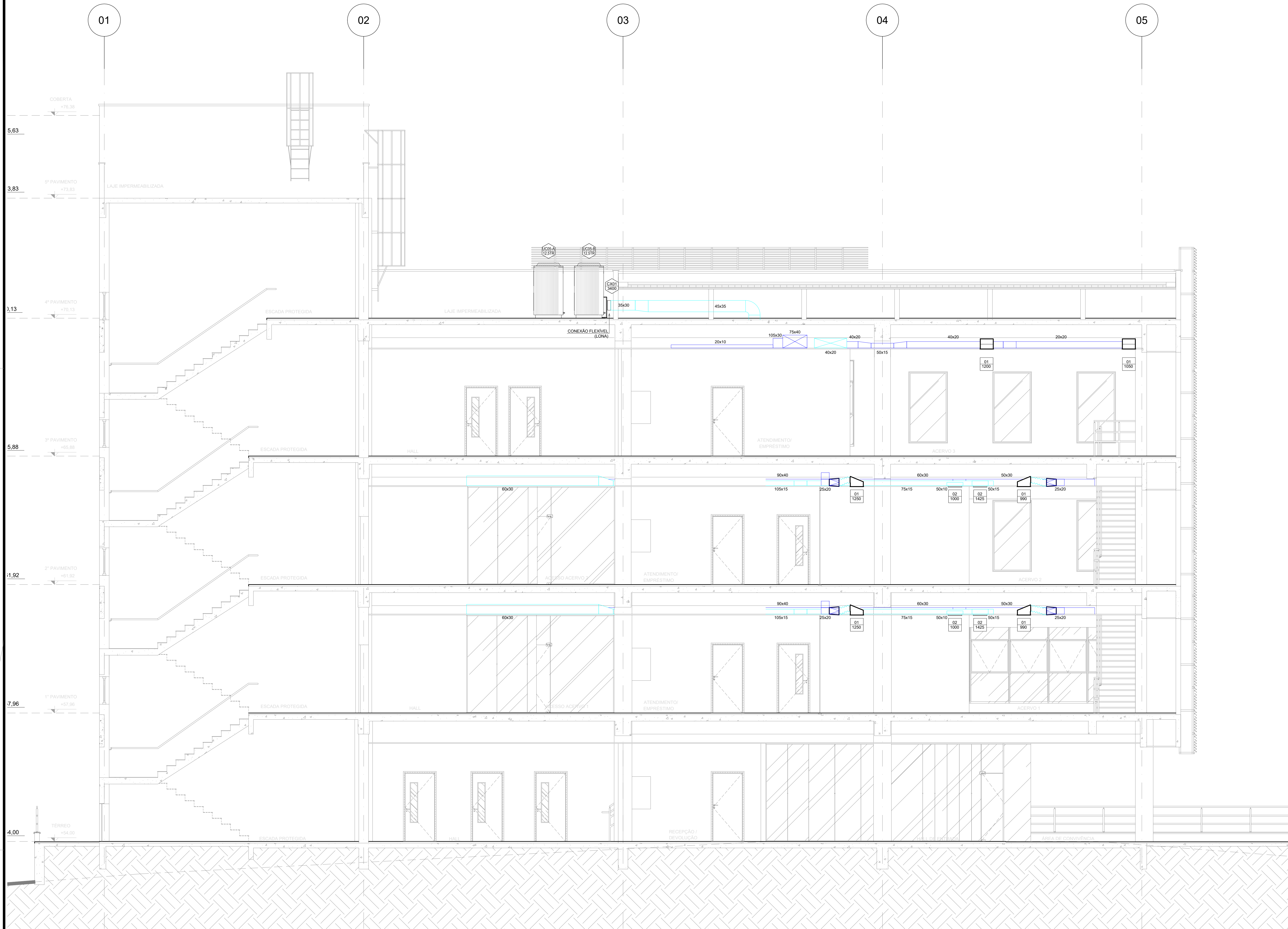
Salvador - BA

PROJETO EXECUTIVO

CLIMATIZAÇÃO

FEELPE DUTRA

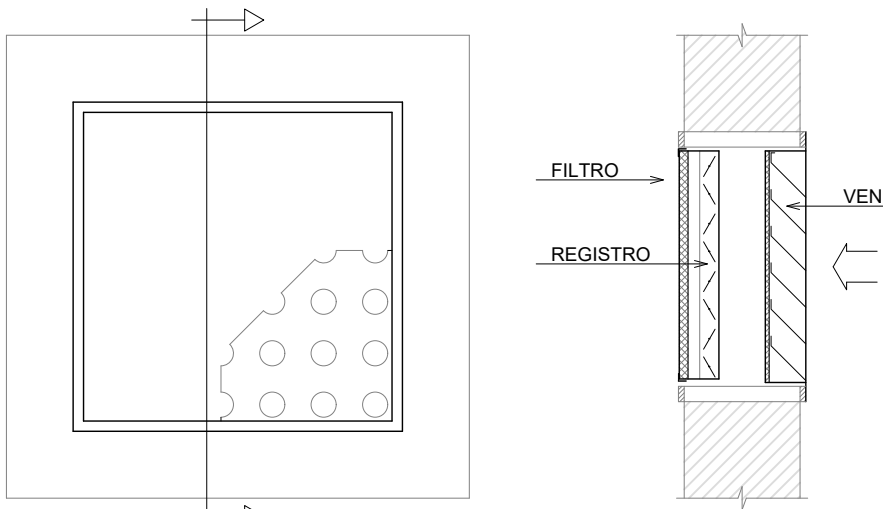
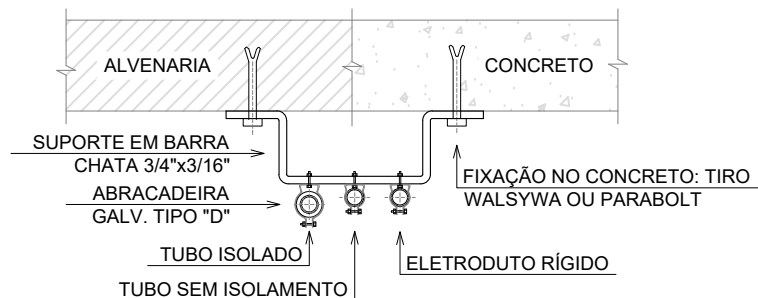
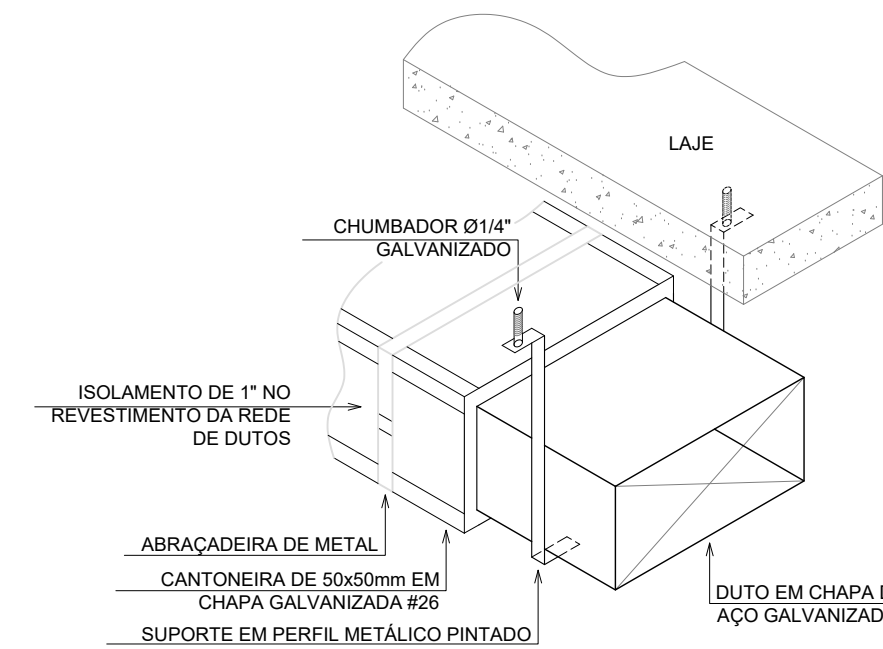
06/12







CORTE CC
CORTE
ESCALA: 1/50

REDE DE DUTOS
DETALHE SEM ESCALA

TOMADA DE AR EXTERNO
DETALHE SEM ESCALA



FIXACAO INSTALACAO
DETALHE SEM ESCALA

CONSTRUÇÕES RECOMENDADAS PARA DUTOS RETANGULARES DE BAIXA PRESSÃO VELOCIDADE ATÉ 10 m/s E PRESSÃO ESTATICA ATÉ 500 Pa																				
DIMENSÃO DO LADO MAIS LONGO (mm)	BITOLA DE CHAPA DE METAL (TODOS OS QUATRO LADOS) (a)			TAMANHO MÍNIMO DE CANTONEIRA PARA REFORÇO E ESPAÇAMENTO LONGITUDINAL MÁXIMO	REFORÇO TRANSVERSAL (c)															
					ENTRE JUNTAS (d)		NAS JUNTAS (e)													
	AÇO	LIGA DE ALUMÍNIO (b)	COBRE		Flat S Slip CHAVETAS CHATAS Drive Slip CHAVETA		Standing S Slip 	Standing Seam Joint 	Pocket Lock 	BITOLA MÍNIMA	BITOLA MÍNIMA	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA	BITOLA MÍNIMA PARA FECHO DE BOLSO OU CHAVETA S VERTICAL	TAMANHO MÍNIMO DA CANTONEIRA						
															JUNTA DE COSTURA VERTICAL					
															BITOLA	ESPESSURA POLEGADAS	ONÇA	FEI	BITOLA MÍNIMA	BITOLA MÍNIMA
ATE 300	26	0020	16	NENHUM	26	24	NENHUM	24	NENHUM	NENHUM										
330 a 457	24	0025	24	NENHUM	24	24	NENHUM	24	NENHUM	NENHUM										
482 a 762	24	0025	24	1"x1"x1/8"	24	24	NENHUM	24	NENHUM	NENHUM										
787 a 1066	22	0032	32	1"x1"x1/8"	22	NENHUM	22	NENHUM	22	NENHUM										
1092 a 1219	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM	NENHUM	NENHUM										
1245 a 1372	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM	NENHUM	NENHUM										
1397 a 1524	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	NENHUM	NENHUM	NENHUM										
1549 a 2133	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"	22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"										
2159 a 2438	18	0050	48	1.1/2"x1.1/2"x3/16"	22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"	22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"	22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"										
2464 a 3048	18	0050	48	2"x2"x1/4"	22	2"x2"x1/4"	22	2"x2"x1/4"	22	2"x2"x1/4"										
3073 ACIMA	18	0050	48	2.1/2"x2.1/2"x1/4" COM TRANSIS DE AMARRACAO Ø1/20 POL. AO LONGO DA CANTONEIRA	22	2.1/2"x2"x1/4"	22	2.1/2"x2"x1/4"	22	2.1/2"x2"x1/4"										

NOTAS DE CLIMATIZAÇÃO

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM RESUMO COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.
- 03 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO, ESPESURA DE PAREDE MÍNIMA 1/16" (1.59mm).
- 04 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOS-COPPER, EM ATMOSFERA NEUTRA, COM PRESENÇA DE NITRÓGENO.
- 05 - APÓS A LIMPEZA, OS TUBOS DEVERÃO SER PRESSURIZADOS COM NITRÓGENO E TESTADOS COM 250 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANDEARDE ESTEJA GARANTIDA.
- 06 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- 07 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS, NÃO SENDO ACEITAS CURVAS ESTRANGLADAS, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADOS.
- 08 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR, COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR, NO QUE DIZ RESPEITO À INICIALIZAÇÃO (START-UP) DOS EQUIPAMENTOS.
- 09 - AS LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DOS SPLITs DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO, COM PAREDES DE ESPESURA MÍNIMA DE 13mm, COM FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPORES D'ÁGUA (p) >= 3000, CONDUTIVIDADE TÉRMICA <= 0.030W/mK, COM SISTEMA DE REVESTIMENTO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ACABAMENTO METÁLICO PARA PROTEÇÃO ANTI-UV QUANDO EM AMBIENTE EXTERNO. REF.: ARMAZ-008-5, FAB.: ARMAZELL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 10 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE ENCAIXAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DEBENES DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.
- 11 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% E APRESENTAR O DIÂMETRO MÍNIMO DE 3/8".
- 12 - AS UNIDADES EVAPORADORAS SÃO INSTALADAS A ALTURA DE 2,00m DO NÍVEL DO PAVIMENTO.
- 13 - PREVER PONTO DE DRENO (RALO SECO) COM REGISTRO E ADAPTADOR NA CASA DE MÁQUINAS.
- 14 - PREVER PONTO DE DRENO (RALO SECO) COM REGISTRO E ADAPTADOR NA CASA DE MÁQUINAS.
- 15 - OS DUTOS DE INSULAMENTO E RETORNO DEVERÃO TER ISOLAMENTO EXTERNO COM LÂ DE VIDRO ALUMINIZADA COM 1" DE ESPESURA.
- 16 - OS DUTOS APRESENTAM SUAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

EQUIPAMENTOS

UE08 - UC08 UE07 - UC07 UE09 - UC09	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL	01
	CAPACIDADE NOMINAL 12.000BTUH (1.5TR)	
	VAZÃO DE AR 600m³/h	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 8kg/19.5kg	
UE08 - UC08 UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	02
	CAPACIDADE NOMINAL 18.000BTUH (1.5TR)	
	VAZÃO DE AR 900m³/h	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 29kg/79kg	
UE08 - UC08 UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	04
	CAPACIDADE NOMINAL 24.000BTUH (2.0TR)	
	VAZÃO DE AR 1.000m³/h	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 24kg/74kg	
UE02 - UC02-A UE03 - UC03-B UE04 - UC04-A UE04 - UC04-B	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 02 COND - 04
	CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTUH (15TR)	
	VAZÃO DE AR 10.200m³/h	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR) 190kg/78kg/178kg	
UE01 - UC01-A UE01 - UC01-B UE03 - UC03-A UE03 - UC03-B	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 02 COND - 04
	CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTUH (20TR)	
	VAZÃO DE AR 13.600m³/h	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg	
UE08 - UC08-A UE08 - UC08-B	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 01 COND - 02
	CAPACIDADE NOMINAL 300.000BTUH (25TR)	
	VAZÃO DE AR 17.000m³/h	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR) 280kg/235kg+235kg	
CX01	CAIXA DE VENTILAÇÃO	01
	VAZÃO DE AR (MÁXIMA) 3.400m³/h	
	NÍVEL DE RUÍDO 69db	
	PESO 110kg	
IC01	INTERCAMBIADOR DE CALOR	01
	VAZÃO DE AR 1.000m³/h	
	NÍVEL DE RUÍDO 47db	
	PESO 110kg	

LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO

	LINHA FRIGORÍGENA, EM TUBO DE COBRE RÍGIDO COM PAREDE DE 1.59mm
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA INSULAMENTO DE AR
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA RETORNO DE AR
	TUBULAÇÃO PARA DRENO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO, VER PROJETO DE INSTALAÇÃO PLUVIAL.
	DUTO FLEXÍVEL, REVESTIDOS EXTERIORMENTE COM MATERIAL ANTICONDENSAÇÃO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO.
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO (UNIDADE CONDENSADORA OU EVAPORADORA) BBB: CARGA TÉRMICA (TR)
	AAA: SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO ITEM BBB: VAZÃO (m³/h)
	DIFFUSOR DE INSULAMENTO
	GRELHA DE RETORNO
	GRELHA DE RETORNO
	GRELHA DE INSULAMENTO E RETORNO
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE)
	VENEZIANA DE ALUMÍNIO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 2STR
	INTERCAMBIADOR DE CALOR
	CAIXA DE VENTILAÇÃO
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT

EQUIPAMENTOS

01	DIFFUSOR DE INSULAMENTO. MOD.: ADLQ-AK-AG TAM. 4. FAB.: TROX OU SIMILAR
02	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x425. FAB.: TROX OU SIMILAR
03	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x425. FAB.: TROX OU SIMILAR
04	GRELHA. MOD.: VAT-AG 225x125. FAB.: TROX OU SIMILAR
05	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 800x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
06	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 400x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
07	REGISTRO DE VAZÃO (LÉVE). MOD.: RL 1000x305. FAB.: TROX OU SIMILAR
08	VENEZIANA DE ALUMÍNIO INDEBASSÁVEL, INSTALADA À ALTURA DE 30 cm. MOD.: VSH-2M 300x100. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
09	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 750x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA 1/2,50m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
10	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 900x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA 1/2,70m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050009020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICA RNP - 05116115-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 16150729-3

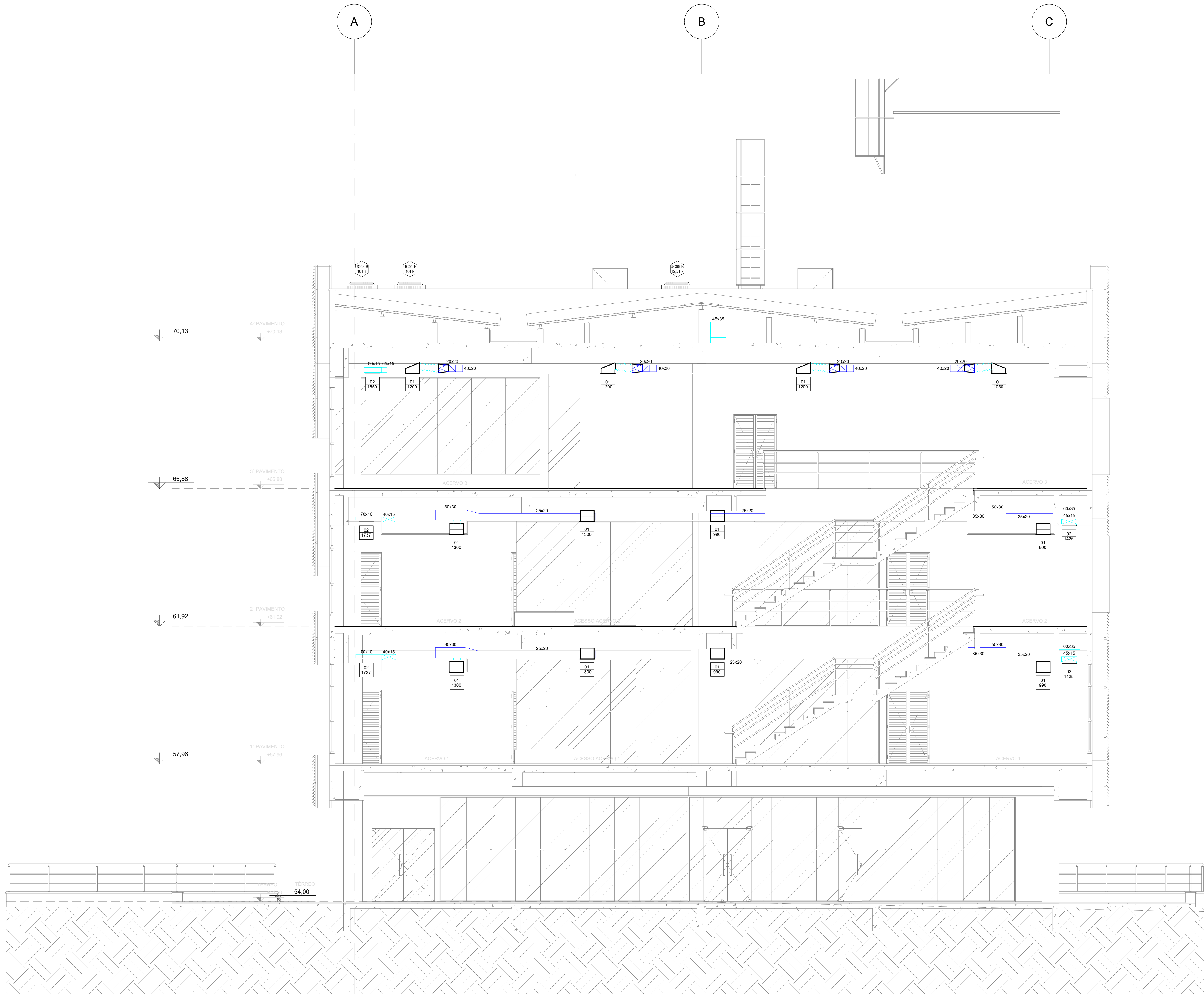
ALTERNATIVAS	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1402/16
01	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
02	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
03	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
04	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
05	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
06	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
07	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
08	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
09	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	
10	OPÇÃO	FELIPE DUTRA	

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050009020-3	RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICA RNP - 05116115-0
ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 16150729-3	

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA		SUMAI
COORDENADOR DE PROJETOS E REGISTROS ACADÊMICOS - ANA LARA ALBUQUERQUE	PROFESSORA ASSOCIADA - ANA LARA ALBUQUERQUE	COORDENADOR DE PROJETOS E REGISTROS ACADÊMICOS - ANA LARA ALBUQUERQUE	PROFESSORA ASSOCIADA - ANA LARA ALBUQUERQUE

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES	PROFESSOR ASSOCIADO - ANA LARA ALBUQUERQUE
CAMPUS DE SÃO LAZARO	PROFESSOR ASSOCIADO - ANA LARA ALBUQUERQUE

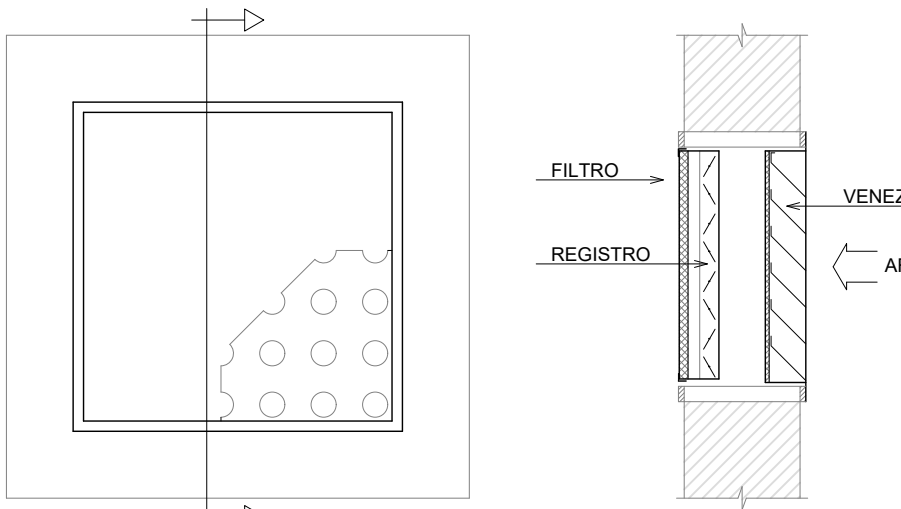
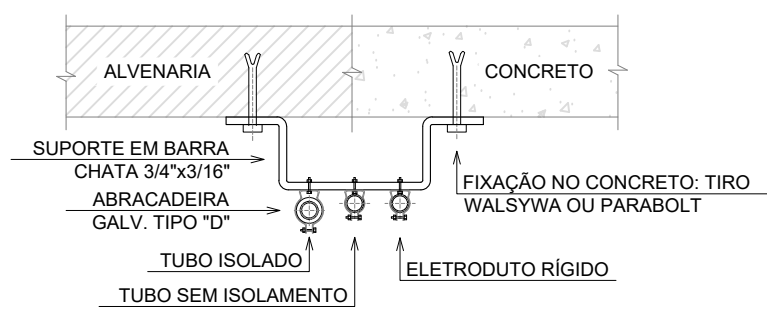
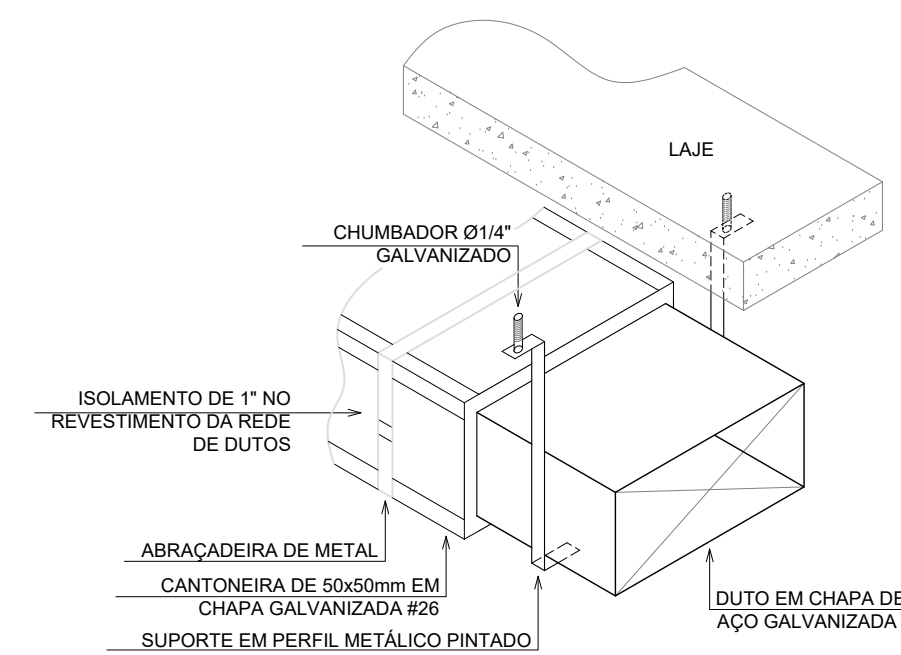
CLIMATIZAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	FECHA: 07/2016	FECHA: 07/2016
CLIMATIZAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	FECHA: 07/2016	FECHA: 07/2016



CORTE DD
CORTE
ESCALA: 1/50

REDE DE DUTOS
DETALHE
SEM ESCALA

TOMADA DE AR EXTERNO
DETALHE
SEM ESCALA



FIXAÇÃO INSTALAÇÃO
DETALHE
SEM ESCALA

CONSTRUÇÕES RECOMENDADAS PARA DUTOS RETANGULARES DE BAIXA PRESSÃO VELOCIDADE ATÉ 10 m/s E PRESSÃO ESTÁTICA ATÉ 500 Pa				REFORÇO TRANSVERSAL (c)			
DIMENSÃO DO LADO MAIS LONGO (mm)	BITOLA DE CHAPA DE METAL (TODOS OS QUATRO LADOS) (a)			ENTRE JUNTAS (d)			
	AÇO	LIGA DE ALUMÍNIO (b)	COBRE	NAS JUNTAS (e)			
				TAMANHO MÍNIMO DE CANTONEIRA PARA REFORÇO E ESPACAMENTO LONGITUDINAL MÁXIMO	Flat S Slip	Standing S Slip	Pocket Lock
	BITOLA	ESPESSURA FOLEGADAS	ONÇA PE'		CHAVETAS CHATAS	CHAVETA VERTICAL	
ATE 300	26	0020	16	NENHUM	26	24	NENHUM
330 a 457	24	0025	24	NENHUM	24	24	NENHUM
482 a 762	24	0025	24	1"x1"x1/8" 80n		24	NENHUM
787 a 1066	22	0032	32	1"x1"x1/8" 60n		22	NENHUM
1092 a 1219	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 60n		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"
1245 a 1372	22	0032	32	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 60n		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"
1397 a 1524	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 48n		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"
1549 a 2133	20	0040	36	1.1/2"x1.1/2"x1/8" 24n		22	1.1/2"x1.1/2"x1/8"
2158 a 2438	18	0050	48	1.1/2"x1.1/2"x3/16" 24n		22	1.1/2"x1.1/2"x3/16"
2464 a 3048	18	0050	48	2"x2"x1/4" 24n		22	2"x2"x1/4"
3073 ACIMA	18	0050	48	2.1/2"x2.1/2" COM TIRANTES DE AMARRAÇÃO Ø1/2" POL. AO LONGO DA JUNTA		22	2.1/2"x2.1/2" COM TIRANTES DE AMARRAÇÃO Ø1/2" POL. AO LONGO DA JUNTA

NOTAS DE CLIMATIZAÇÃO

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM AS BUILT COM AS REALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.
- 03 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO, ESPESURA DE PAREDE MÍNIMA 1/16" (1.58mm).
- 04 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOS-COPPER, EM ATMOSFERA NEUTRA, COM PRESENÇA DE NITROGÊNIO.
- 05 - APÓS A LIMPEZA, OS TUBOS DEVERÃO SER PRESURIZADOS COM NITROGÊNIO E TESTADOS COM 250 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS, ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE SEJA GARANTIDA.
- 06 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- 07 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS, NÃO SENDO ACEITAS CURVAS ESTRANGLADAS, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADOS.
- 08 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR, COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR, NO QUE DIZ RESPEITO À INICIALIZAÇÃO (START-UP) DOS EQUIPAMENTOS.
- 09 - AS LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DOS SPLITs DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BARRADA ELASTOMÉRICA, COM PRESSÕES DE ESPESURA MÍNIMA DE 13mm, COM FATOR DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR D'ÁGUA (μ) >= 3000, CONDUTIVIDADE TÉRMICA K = 0.030W/m°C, COM SISTEMA DE REVESTIMENTO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ACABAMENTO METÁLICO PARA PROTEÇÃO ANTI-UMIDIDADE EM AMBIENTE EXTERNO. REF.: ARMAÇENES S, FAB.: ARMAZELL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 10 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE ENCAIMENHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DEBENES DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.
- 11 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% E APRESENTAR O DIÂMETRO MÍNIMO DE 3/8".
- 12 - AS UNIDADES EVAPORADORAS SÃO INSTALADAS A ALTURA DE 2,00m DO NÍVEL DO PAVIMENTO.
- 13 - PREVER PONTO D'ÁGUA Ø3/4" COM REGISTRO E ADAPTADOR NA CASA DE MÁQUINAS.
- 14 - PREVER PONTO DE DRENO (RALO SECO) NA CASA DE MÁQUINAS.
- 15 - OS DUTOS DE INSULAMENTO E RETORNO DEVEM TER ISOLAMENTO EXTERNO COM LÂ DE VIDRO ALUMINIZADA COM 1" DE ESPESURA.
- 16 - OS DUTOS APRESENTAM SUAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

EQUIPAMENTOS

UE06 - UC06	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL	01
	CAPACIDADE NOMINAL 12.000BTUH (1.5TR)	
	VAZÃO DE AR 600m³/h	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 8kg/15.5kg	
UE07 - UC07 UE09 - UC09	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	02
	CAPACIDADE NOMINAL 18.000BTUH (1.5TR)	
	VAZÃO DE AR 900m³/h	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 20kg/25kg	
UE08 - UC08 UE10 - UC10 UE11 - UC11 UE12 - UC12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO-TETO	04
	CAPACIDADE NOMINAL 24.000BTUH (2.0TR)	
	VAZÃO DE AR 1.000m³/h	
	PESO (EVAPORADOR/CONDENSADOR) 24kg/34kg	
UE02 - UC02-A UE03 - UC02-B UE04 - UC04-A UE04 - UC04-B	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 02 COND - 04
	CAPACIDADE NOMINAL 180.000BTUH (15TR)	
	VAZÃO DE AR 10.200m³/h	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR) 190kg/78kg/78kg	
UE01 - UC01-A UE01 - UC01-B UE03 - UC03-A UE03 - UC03-B	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 04 COND - 04
	CAPACIDADE NOMINAL 240.000BTUH (20TR)	
	VAZÃO DE AR 13.600m³/h	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR) 200kg/200kg+200kg	
UE05 - UC05-A UE05 - UC05-B	CONDICIONADOR DE AR SPLIT	EVAP - 01 COND - 02
	CAPACIDADE NOMINAL 300.000BTUH (25TR)	
	VAZÃO DE AR 17.000m³/h	
	PESO (VENT + TROC./CONDENSADOR) 280kg/235kg+235kg	
CX01	CAIXA DE VENTILAÇÃO	01
	VAZÃO DE AR (MÁXIMA) 3.400m³/h	
	PESO 69kg	
	TENSÃO 220V/1F/60Hz	
IC01	INTERCAMBIADOR DE CALOR	01
	VAZÃO DE AR 1.000m³/h	
	NÍVEL DE RUÍDO 47dB	
	PESO 110kg	

LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO

	LINHA FRIGORÍFENA, EM TUBO DE COBRE RÍGIDO COM PAREDE DE 1.58mm
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA INSULAMENTO DE AR
	DUTO EM CHAPA METÁLICA PARA RETORNO DE AR
	TUBULAÇÃO PARA DRENO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO, VER PROJETO DE INSTALAÇÃO PLUVIAL
	DUTO FLEXÍVEL, REVESTIDOS EXTERIORMENTE COM MATERIAL ANTICORROSÃO, COM DIÂMETRO INFORMADO EM PROJETO
	AAA SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO (UNIDADE CONDENSADORA OU EVAPORADORA) BBB CARGA TÉRMICA (TR)
	AAA SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO ITEM BBB VAZÃO (m³/h)
	DIFFUSOR DE INSULAMENTO
	GRELHA DE RETORNO
	GRELHA DE RETORNO
	GRELHA DE INSULAMENTO E RETORNO
	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE)
	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE)
	VENEZIANA DE ALUMÍNIO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 2STR
	INTERCAMBIADOR DE CALOR
	CAIXA DE VENTILAÇÃO
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT
	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT

EQUIPAMENTOS

01	DIFFUSOR DE INSULAMENTO. MOD.: ADLQ-AK-AG TAM. 4- FAB. TROX OU SIMILAR
02	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x425. FAB.: TROX OU SIMILAR
03	GRELHA DE RETORNO. MOD.: VAT-AG 625x125. FAB.: TROX OU SIMILAR
04	GRELHA. MOD.: VAT-AG 225x125. FAB.: TROX OU SIMILAR
05	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE). MOD.: RL 800x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
06	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE). MOD.: RL 400x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
07	REGISTRO DE VAZÃO (LEVE). MOD.: RL 1000x205. FAB.: TROX OU SIMILAR
08	VENEZIANA DE ALUMÍNIO INDEBASSÁVEL, INSTALADA À ALTURA DE 30 cm. MOD.: VSH-2M 300x100. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
09	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 750x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA h=2,50m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR
10	TOMADA DE AR EXTERNO. MOD.: TAE 900x400 COM FILTRO G4 E REGISTRO, INSTALADA h=2,70m DO PISO ACABADO. FAB.: TROPICAL OU SIMILAR

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050080303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICHA RNP - 05116115-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 06159729-3

ALTERNATIVAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

RENDIMENTO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

RENDIMENTO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

RENDIMENTO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050080303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - JOSÉ METODICHA RNP - 05116115-0

ENGENHEIRO - FELIPE DUTRA RNP - 06159729-3

JCA

CONSTRUTORA DE PROJETOS E REGISTROS ARQUITETÔNICOS - ARQ. ANA ALBANI

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DE MÓDULO AMBIENTAL E CONSERVAÇÃO

SUMAI

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

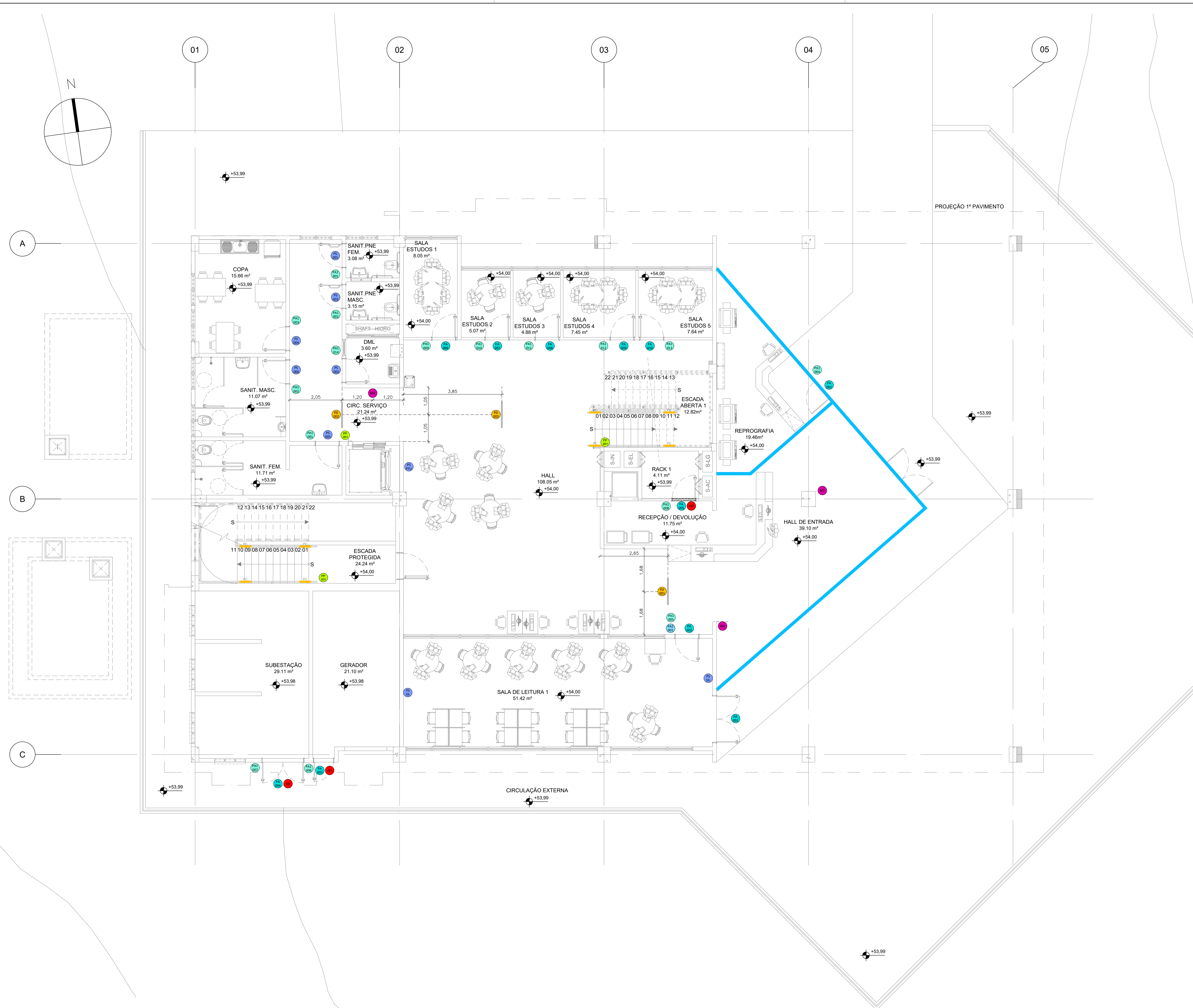
CAMPUS DE SÃO LAZARO

Salvador - BA

PROJETO EXECUTIVO

FEELPE DUTRA

08/12



OBSERVAÇÃO

- CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO.

MATERIAL

- ESTRUTURA DE METALON E POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO DE 2MM. ESTRUTURA TIPO CAIXA PINTURA VINÍLICA SEM BRILHO, CORES INDICADAS
- TEXTOS RECORRADOS EM VINIL ADESIVO BRANCO TIPOLOGIA: CALIBRI NORMAL E BOLD

PLACAS PA1 E PA2

FIXADAS NA PAREDE LATERAL À PORTA

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE LATERAL À PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE. A 120cm e 150cm DO CHÃO(RESEPECTIVAMENTE) E 5CM DO ALISAR LATERAL, DO LADO DE ABERTURA DA PORTA.

PLACAS AD

FIXADAS NA PAREDE SOBRE A PORTA

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE SOBRE A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, 5CM ACIMA DO ALISAR SUPERIOR

PLACAS PA E PS

FIXADAS NA PORTA

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 170CM DO CHÃO.

PLACAS MA

FIXADAS NA PAREDE

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE

PLACAS MT

MAPA TÁTIL

MAPA ADESIVADO EM ESTRUTURA DE AÇO INSTALADA NO HALL DE ENTRADA

PLACAS PC

FIXADAS NO INÍCIO E FIM DOS CORRIMÕES INDICANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO LOCALIZADO E O INÍCIO E FINAL DO CORRIMÃO

AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA.

PLACAS PP

FIXADAS NA PAREDE LATERAL À ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 120CM DO CHÃO.

Quadro de Sinalização

Térreo							
Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.	Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.
PA1	REPROGRAFIA	PORTA DA REPROGRAFIA (H= 1,70m do chão)	01	PA1	SANITÁRIO FEMININO	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	02
PA2	SALA DE LEITURA	PORTA DA SALA DE LEITURA 1 (H= 1,70m do chão)	02	PA2	SANITÁRIO MASCULINO	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	02
PA3	GERADOR	PORTA DA SALA DE ESTUDOS 1 (H= 1,70m do chão)	01	PA3	COPA	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA4	SUBESTAÇÃO	PORTA DA SALA DE ESTUDOS 2 (H= 1,70m do chão)	01	PA4	REPROGRAFIA	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA5	SALA DO RACK	PORTA DA SALA DE ESTUDOS 3 (H= 1,70m do chão)	01	PA5	SALA DE LEITURA	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	02
PA6	SALA DE ESTUDOS 1	PORTA DA SALA DE ESTUDOS 4 (H= 1,70m do chão)	01	PA6	GERADOR	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA7	SALA DE ESTUDOS 2	PORTA DA SALA DE ESTUDOS 4 (H= 1,70m do chão)	01	PA7	SUBESTAÇÃO	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA8	SALA DE ESTUDOS 3	PORTA DA SUBESTAÇÃO (H= 1,70m do chão)	01	PA8	SALA DO RACK	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA9	SALA DE ESTUDOS 4	PORTA DO GERADOR (H= 1,70m do chão)	01	PA9	SALA DE ESTUDOS 1	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA10	SALA DE ESTUDOS 5	PORTA DO SALA DO RACK (H= 1,70m do chão)	01	PA10	SALA DE ESTUDOS 2	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA11	SALA DE LEITURA	PAREDE LAT. À PORTA DA SALA DE LEIT. (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01	PA11	SALA DE ESTUDOS 3	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA12	SANITÁRIO FEMININO (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO P.N.E. FEM. (H= 1,70m do chão)	01	PA12	SALA DE ESTUDOS 4	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA13	SANITÁRIO MASCULINO (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO P.N.E. MASCULINO (H= 1,70m do chão)	01	PA13	SALA DE ESTUDOS 5	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA14	DML	PORTA DO DML (H= 1,70m do chão)	01	PA14	DML	PAREDE LATERAL À PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
PA15	COPA	PORTA DA COPA (H= 1,70m do chão)	01	PA15	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	PL. FIXADA ACIMA DA PORTA (H= 2,20m do chão) LOCAL: SUBESTAÇÃO, GERADOR E RACK	03
PA16	SANITÁRIO FEMININO	PORTA DO SANITÁRIO FEMININO (H= 1,70m do chão)	01	PA16	MURAL GUIA DE AMBIENTES	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1,30m do chão) LOCAL: HALL DE ENTRADA E CIRC. SERVIÇO	02
PA17	SANITÁRIO MASCULINO	PORTA DO SANITÁRIO MASC. (H= 1,70m do chão)	01	PA17	MAPA TÁTIL	MAPA ADESIVADO (H= 1,00m do chão) LOCAL: HALL DE ENTRADA	01
PA18	PROIBIDO FUMAR	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1,70m do chão)	01	PA18	ADESIVAGEM	ESQUADRIAS DE VIDRO - VÉR. PRLO.	04
PA19	SILÊNCIO	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1,70m do chão)	02	PA19	PLACA DE CORRIMÃO	FIXADO NO INÍCIO E FINAL DOS CORRIMÕES	08
PA20	PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO, LOCAL: HALL DE ENTRADA	01	PA20	PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO, LOCAL: HALL	01
PA21	PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO, LOCAL: CIR. DE SERVIÇO	01	PA21	PLACA PAVIMENTO - TÉRREO	PAREDE LATERAL (H= 1,20m no limite inferior da placa)	03

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016

LOCOMOTIVA EMPRESA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7
ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

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
AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A62986-3

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

CIDADE: Salvador - BA

PAVIMENTO: PAVIMENTO TÉRREO

PROJETO EXECUTIVO

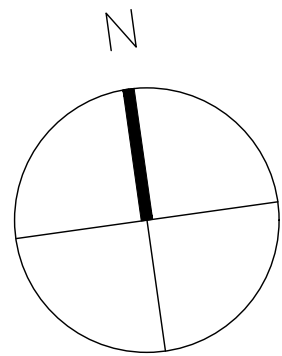
DATA: 07/2016

ESCALA DO DESENHO: INDICADA

DESENHO: CINTIA CASTRO

CONFERIDO POR: -

01/09



OBSERVAÇÃO

CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO.

MATERIAL

ESTRUTURA DE METALON E POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO DE 2MM. ESTRUTURA TIPO CAIXA PINTURA VINÍLICA SEMI BRILHO, CORES INDICADAS

TEXTOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO BRANCO TIPOLOGIA: CALIBRI NORMAL E BOLD

PLACAS PA1 E PA2

FIXADAS NA PAREDE LATERAL A PORTA

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE LATERAL A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, A 120cm e 150cm DO CHÃO/RESPECTIVAMENTE) E 5CM DO ALISAR LATERAL, DO LADO DE ABERTURA DA PORTA.

PLACAS AD

FIXADAS NA PAREDE SOBRE A PORTA

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE SOBRE A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, 5CM ACIMA DO ALISAR SUPERIOR

PLACAS PA E PS

FIXADAS NA PORTA

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 170CM DO CHÃO.

PLACAS MA

FIXADAS NA PAREDE

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE

PLACAS PC

FIXADAS NO INÍCIO E FIM DOS CORRIMÕES INDICANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO LOCALIZADO E O INÍCIO E FINAL DO CORRIMÃO

AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA

PLACAS PE

FIXADAS NA PAREDE LATERAL, À ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR

AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 120CM DO CHÃO.

Quadro de Sinalização

1º Pavimento

Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.	Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.
PA1	SALA DO RACK	PORTA DO SALA DO RACK (H= 1.70m do chão)	01	PA1	SANITÁRIO FEM.	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	02
PA2	SALA TÉCNICA AC	PORTA DA SALA TÉCNICA AC (H= 1.70m do chão)	02	PA2	SANITÁRIO MASC.	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	02
PA3	ACERVO	PORTA DO ACERVO (H= 1.70m do chão)	01	PA3	COPA	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PA4	PROCES. TÉCNICO	PORTA DO PROCES. TÉCNICO (H= 1.70m do chão)	01	PA4	SALA DO RACK	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PA5	SANITÁRIO FEM. (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO P.N.E. FEM. (H= 1.70m do chão)	01	PA5	DML	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PA6	SANITÁRIO MASC. (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO P.N.E. MASCULINO (H= 1.70m do chão)	01	PA6	DEPÓSITO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PA7	DML	PORTA DO DML (H= 1.70m do chão)	01	PA7	SALA TÉCNICA AC	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	02
PA8	COPA	PORTA DA COPA (H= 1.70m do chão)	01	PA8	ACERVO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PA9	SANITÁRIO FEMININO	PORTA DO SANITÁRIO FEMININO (H= 1.70m do chão)	01	PA9	PROCES. TÉCNICO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PA10	SANITÁRIO MASCULINO	PORTA DO SANITÁRIO MASC. (H= 1.70m do chão)	01	PA10	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	PLACA FIXADA ACIMA DA PORTA, (H= 2.20m do chão) LOCAL: SALA TÉCNICA, SALA DO RACK	03
PA11	DEPÓSITO	PORTA DO DEPÓSITO (H= 1.70m do chão)	01	PA11	MURAL GUIA DE AMBIENTES	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1.30m do chão) LOCAL: CIRC. SERVIÇO	01
PA12	PROIBIDO FUMAR	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1.70m do chão)	01	PA12	ADESIVAGEM	ESQUADRIAS DE VIDRO - VER PRJ.06	06
PA13	SILÊNCIO	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1.70m do chão)	06	PA13	PLACA PAVIMENTO - 1º PAV.	PAREDE LATERAL (H= 1.20m no limite inferior da placa)	06
PA14	PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO, LOCAL: CIR. DE SERVIÇO	01	PA14	PLACA DE CORRIMÃO	FIXADO NO INÍCIO E FINAL DOS CORRIMÕES	20
PA15	PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO, LOCAL: HALL	01				

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:

03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOMARCA EMPRESA



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7
ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7



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

AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A62986-3

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

LOCAL:	CAMPUS DE SÃO LAZARO	CIDADE:	Salvador - BA	ASSINATURA:	R01
TIPO DE PROJETO:	ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO	CONFERIDO POR:		02/09
DATA:	07/2016	ESCALA DO DESENHO:	INDICADA	DESENHO:	CINTIA CASTRO



OBSERVAÇÃO									
- CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO;									
MATERIAL									
• ESTRUTURA DE METALON E POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO DE 2MM. ESTRUTURA TIPO CAIXA PINTURA VINÍLICA SEMI BRILHO, CORES INDICADAS									
• TEXTOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO BRANCO TIPOLOGIA: CALIBRI NORMAL E BOLD									
PLACAS PA1 E PA2									
FIXADAS NA PAREDE LATERAL A PORTA									
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE LATERAL A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, A 120cm e 150cm DO CHÃO(RESPETIVAMENTE) E 5CM DO ALISAR LATERAL, DO LADO DE ABERTURA DA PORTA.									
PLACAS AP									
FIXADAS NA PAREDE SOBRE A PORTA									
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE SOBRE A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, 5CM ACIMA DO ALISAR SUPERIOR									
PLACAS PA E PS									
FIXADAS NA PORTA									
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 170CM DO CHÃO.									
PLACAS MA									
FIXADAS NA PAREDE									
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE									
PLACAS PC									
FIXADAS NO INÍCIO E FIM DOS CORRIMÕES INDICANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO LOCALIZADO E O INÍCIO E FINAL DO CORRIMÃO									
AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA									
PLACAS PE									
FIXADAS NA PAREDE LATERAL A ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR									
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 130CM DO CHÃO.									
Quadro de Sinalização									
2º Pavimento									
Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.	Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.		
PA1	SALA DO RACK	PORTA DO SALA DO RACK (H= 1.70m do chão)	01	PA1	SANITÁRIO FEMININO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	02		
PA2	SALA TÉCNICA AC	PORTA DA SALA TÉCNICA AC (H= 1.70m do chão)	02	PA2	SANITÁRIO MASCULINO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	02		
PA3	ACERVO	PORTA DO ACERVO (H= 1.70m do chão)	01	PA3	COPA	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01		
PA4	PROCESSAMENTO TÉCNICO	PORTA DO PROCES. TÉCNICO (H= 1.70m do chão)	01	PA4	SALA DO RACK	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01		
PA5	SANITÁRIO FEM. (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO P.N.E. FEM. (H= 1.70m do chão)	01	PA5	DML	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01		
PA6	SANITÁRIO MASC. (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO P.N.E. MASCULINO (H= 1.70m do chão)	01	PA6	DEPÓSITO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01		
PA7	DML	PORTA DO DML (H= 1.70m do chão)	01	PA7	SALA TÉCNICA AC	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	02		
PA8	COPA	PORTA DA COPA (H= 1.70m do chão)	01	PA8	ACERVO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01		
PA9	SANITÁRIO FEMININO	PORTA DO SANITÁRIO FEMININO (H= 1.70m do chão)	01	PA9	PROCESSAMENTO TÉCNICO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01		
PA10	SANITÁRIO MASCULINO	PORTA DO SANITÁRIO MASC. (H= 1.70m do chão)	01	PA10	PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO, LOCAL: CIR. DE SERVIÇO	01		
PA11	DEPÓSITO	PORTA DO DEPÓSITO (H= 1.70m do chão)	01	PA11	PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO, LOCAL: HALL	01		
PA12	PROIBIDO FUMAR	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1.70m do chão)	01	PA12	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	PLACA FIXADA ACIMA DA PORTA (H= 2.20m do chão) LOCAL: SALA TÉCNICA, SALA DO RACK	03		
PA13	SILÊNCIO	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1.70m do chão)	07	PA13	MURAL GUIA DE AMBIENTES	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1.50m do chão) LOCAL: CIRC. SERVIÇO	01		
PA14	PLACA PAVIMENTO - 2º PAV.	PAREDE LATERAL (H= 1.20m no limite inferior da placa)	07	PA14	ESQUADRAS DE VIDRO - VER PROJ.		06		
PC	PLACA DE CORRIMÃO	FIXADO NO INÍCIO E FINAL DOS CORRIMÕES	12						

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:

03				
02				
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016	
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO	

LOGOMARCA EMPRESA



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7
ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7



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

AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A82986-3

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

CIDADE: Salvador - BA

PRÉDIO: 01

PLANTA DE SINALIZAÇÃO GERAL - 2º PAVIMENTO

TIPO DE PROJETO:

ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

DATA:

07/2016

ESCALA DO DESENHO:

INDICADA

DESENHO:

CINTIA CASTRO

CONFERIDO POR:

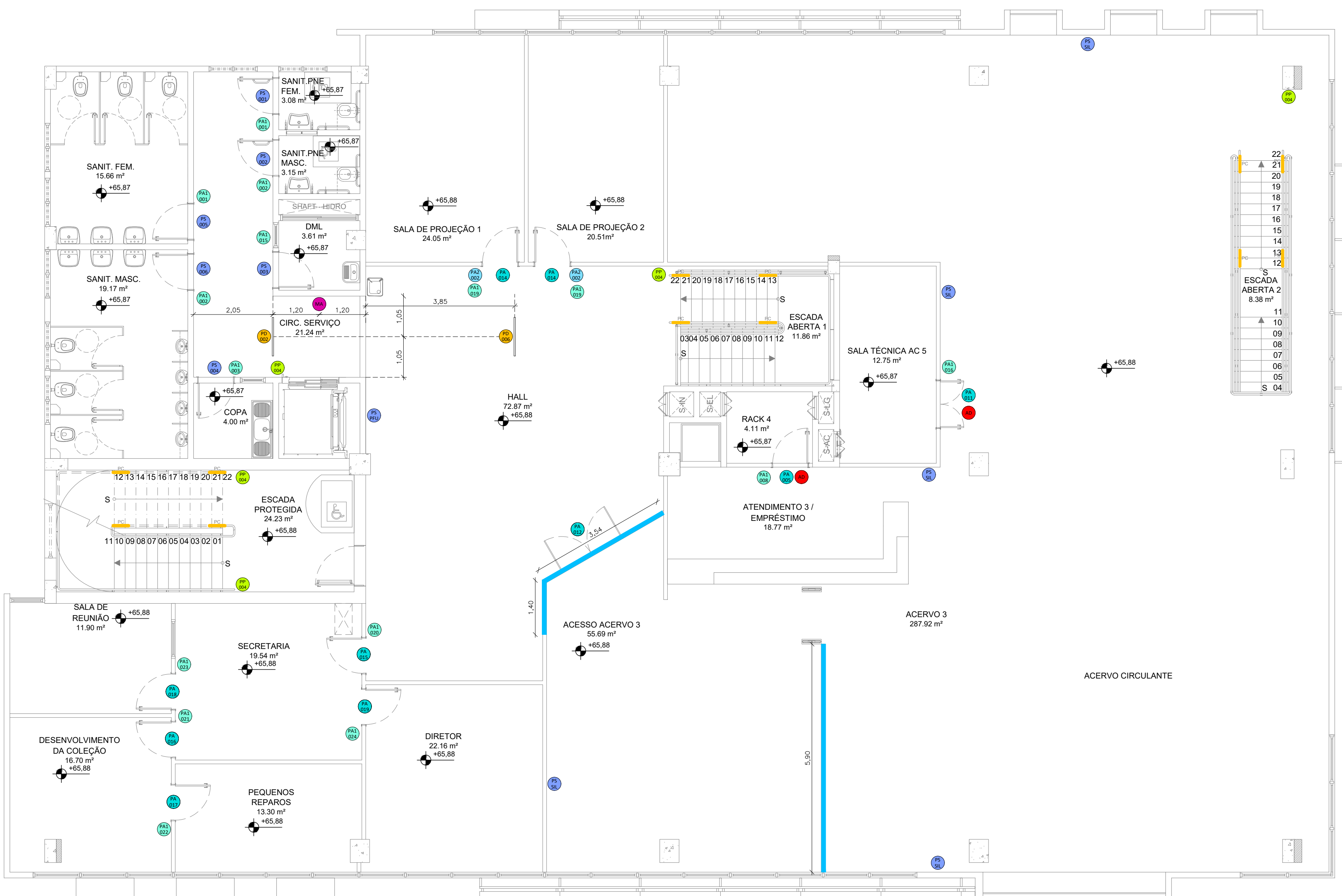
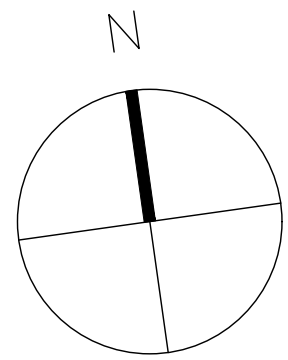
-

ORIENTADOR:

R01

DATA:

03/09



OBSERVAÇÃO
- CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO.

MATERIAL
• ESTRUTURA DE METALON E POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO DE 2MM. ESTRUTURA TIPO CAIXA PINTURA VINÍLICA SEMI BRILHO. CORES INDICADAS
• TEXTOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO BRANCO TIPOLOGIA: CALIBRI NORMAL E BOLD

PLACAS PA1 E PA2
FIXADAS NA PAREDE LATERAL A PORTA
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE LATERAL A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, A 120cm e 150cm DO CHÃO(RESPETIVAMENTE) E 5CM DO ALISAR LATERAL. DO LADO DE ABERTURA DA PORTA.

PLACAS AD
FIXADAS NA PAREDE SOBRE A PORTA
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE SOBRE A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, 5CM ACIMA DO ALISAR SUPERIOR







































PLACAS PA E PS
FIXADAS NA PORTA
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 170CM DO CHÃO.

PLACAS MA
FIXADAS NA PAREDE
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE

PLACAS DE
FIXADAS NO INÍCIO E FIM DOS CORRIMÕES INDICANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO LOCALIZADO E O INÍCIO E FINAL DO CORRIMÃO
AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA

PLACAS PE
FIXADA NA PAREDE LATERAL À ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 120CM DO CHÃO.

Quadro de Sinalização

3º Pavimento							
Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.	Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.
	SALA DO RACK	PORTA DO SALA DO RACK (H= 1,70m do chão)	01		SANITÁRIO FEMININO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	02
	SALA TÉCNICA AC	PORTA DA SALA TÉCNICA AC (H= 1,70m do chão)	01		SANITÁRIO MASCULINO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	02
	ACERVO	PORTA DO ACERVO (H= 1,70m do chão)	01		COPA	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	SALA DE PROJEÇÃO	PORTA DA SALA DE PROJEÇÃO (H= 1,70m do chão)	02		SALA DO RACK	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	SECRETARIA	PORTA DA SECRETARIA (H= 1,70m do chão)	01		DML	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	DESENVOLVIMENTO DA COLEÇÃO	PORTA DO PROCES. TÉCNICO (H= 1,70m do chão)	01		SALA TÉCNICA AC	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	PEQUENOS REPAROS	PORTA DO PEQUENOS REPAROS (H= 1,70m do chão)	01		ACERVO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	SALA DE REUNIÃO	PORTA DA SALA DE REUNIÃO (H= 1,70m do chão)	01		SALA DE PROJEÇÃO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	02
	DIRETOR	PORTA DO DIRETOR (H= 1,70m do chão)	01		SECRETARIA	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	SANITÁRIO FEM. (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO FEMININO (H= 1,70m do chão)	01		DESENVOLVIMENTO DA COLEÇÃO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	SANITÁRIO MASC. (P.N.E.)	PORTA DO SANITÁRIO MASC. (H= 1,70m do chão)	01		PEQUENOS REPAROS	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	DML	PORTA DO DML (H= 1,70m do chão)	01		SALA DE REUNIÃO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	COPA	PORTA DA COPA (H= 1,70m do chão)	01		DIRETOR	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1,20m no limite inferior da placa)	01
	SANITÁRIO FEMININO	PORTA DO SANITÁRIO FEMININO (H= 1,70m do chão)	01		SALA DE PROJEÇÃO	LATERAL A PORTA DA DE PROJ. (H= 1,50m no limite inferior da placa)	02
	SANITÁRIO MASCULINO	PORTA DO SANITÁRIO MASC. (H= 1,70m do chão)	01		PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO. LOCAL: CIR. DE SERVIÇO	01
	PROIBIDO FUMAR	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1,70m do chão)	01		PLACA PENTURADA NO TETO	PLACAS PENTURADAS NO TETO. LOCAL: HALL	01
	SILÊNCIO	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1,70m do chão)	05		PLACAS DE ADVERTENCIA	PLACA FIXADA ACIMA DA PORTA. (H= 2,20m do chão) LOCAL: SALA TÉCNICA, SALA DO RACK	02
	PLACA PAVIMENTO - 3º PAV.	PAREDE LATERAL (H= 1,20m no limite inferior da placa)	05		MURAL GUIA DE AMBIENTES	PLACA PENDURADA NA PAREDE (H= 1,30m do chão). LOCAL: CIRC. SERVIÇO	01
	PLACA DE CORRIMÃO	FIXADO NO INÍCIO E FINAL DOS CORRIMÕES	12		ADESIVAGEM	ESQUADRIAS DE VIDRO - VER PR. 06	03

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOMARCA EMPRESA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7
ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Supervisão de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A18234-6
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6
AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A82986-3

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

CIDADE: Salvador - BA

PLANTA DE SINALIZAÇÃO GERAL - 3º PAVIMENTO

PROJETO EXECUTIVO

ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: CINTIA CASTRO

CONFERIDO POR: -

R01

04/09




OBSERVAÇÃO - CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO:			
MATERIAL • ESTRUTURA DE METALON E POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO DE 2MM. ESTRUTURA TIPO CAIXA PINTURA VINÍLICA SEMI BRILHO. CORES INDICADAS • TEXTOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO BRANCO TIPOLOGIA: CALIBRI NORMAL E BOLD			
PLACAS PA1 E PA2 FIXADAS NA PAREDE LATERAL A PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE LATERAL A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, A 120cm e 150cm DO CHÃO(RESPECTIVAMENTE) E 5CM DO ALISAR LATERAL, DO LADO DE ABERTURA DA PORTA.			
PLACAS AD FIXADAS NA PAREDE SOBRE A PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE SOBRE A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, 5CM ACIMA DO ALISAR SUPERIOR			
PLACAS PA E PS FIXADAS NA PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 170CM DO CHÃO.			
PLACAS MA FIXADAS NA PAREDE AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE			
PLACAS PC FIXADAS NO INÍCIO E FIM DOS CORRIMÕES INDICANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO LOCALIZADO E O INÍCIO E FINAL DO CORRIMÃO AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA			
Quadro de Sinalização			
4º Pavimento			
Nº da placa	Nome da Placa	Local de Fixação	Quant.
207	DEPÓSITO	PORTA DO DEPÓSITO (H= 1.70m do chão)	01
208	BARRILETE	PORTA DO BARRILETE (H= 1.70m do chão)	01
209	CASA DE MÁQUINA	PORTA DA CASA DE MÁQUINA (H= 1.70m do chão)	01
PA1 025	DEPÓSITO	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PS1 025	BARRILETE	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
PA1 026	CASA DE MÁQUINA	PAREDE LAT. A PORTA (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
201	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	FIXADA ACIMA DA PORTA, (H= 2.20m do chão) LOCAL: BARRILETE, CASA DE MÁQUINAS	02
PA1 026	PLACA PAVIMENTO - 4º PAV.	PAREDE LATERAL (H= 1.20m no limite inferior da placa)	01
RC	PLACA DE CORRIMÃO	FIXADO NO INÍCIO E FINAL DOS CORRIMÕES	04

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7		
	ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7		



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

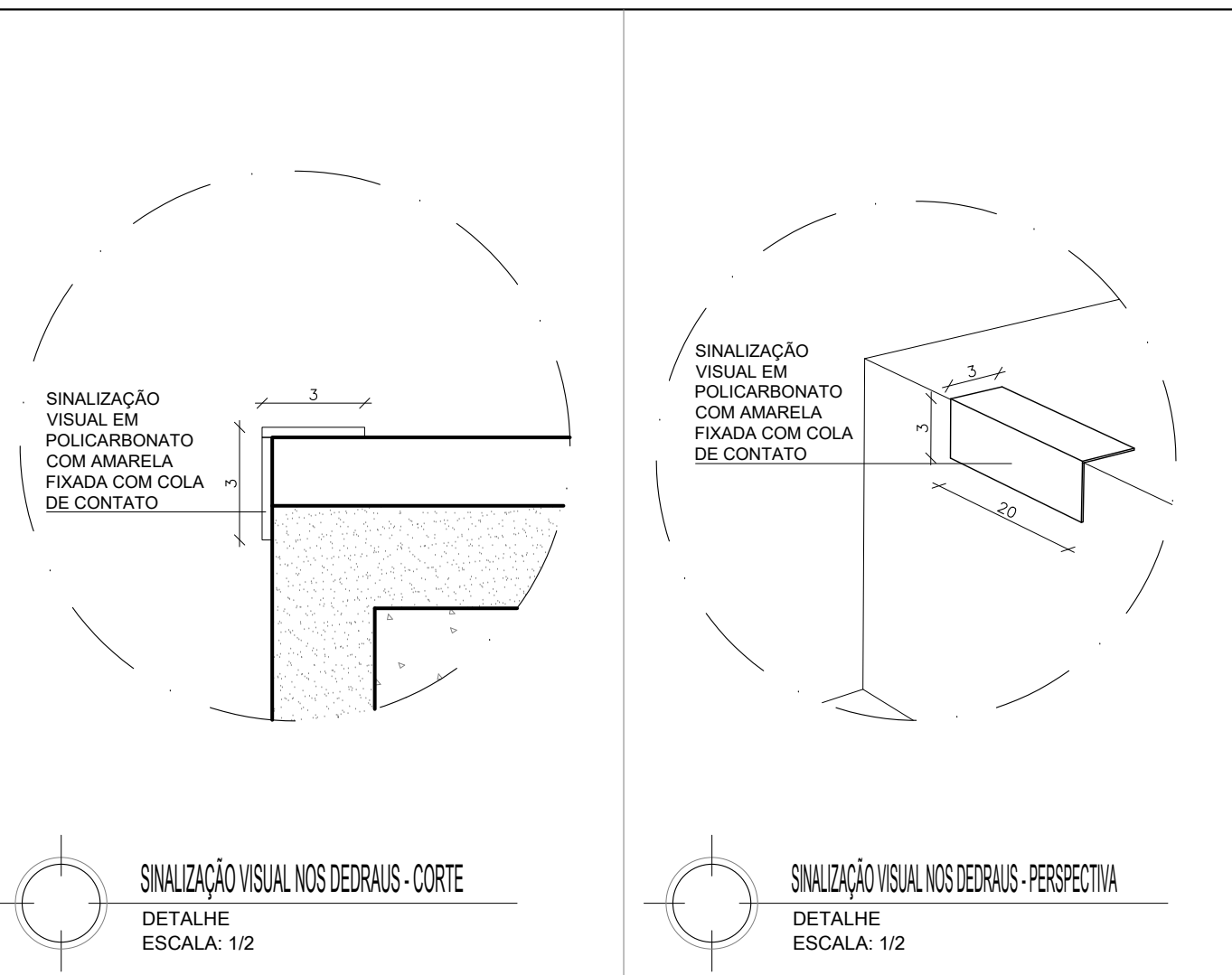


SUMAI

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
NOME DO PROJETO: SHEILA KAJIWARA CAU - A82986-3

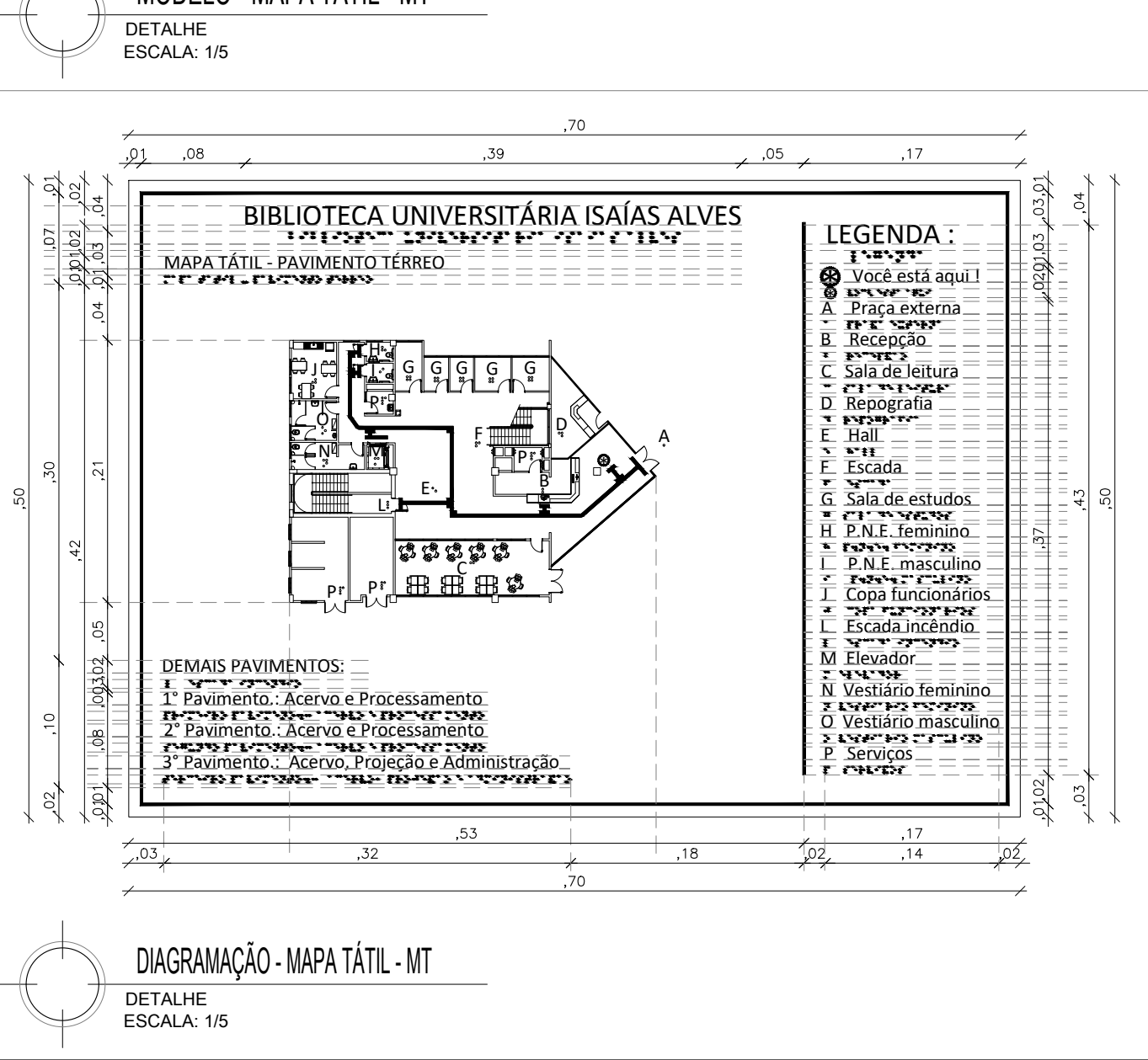
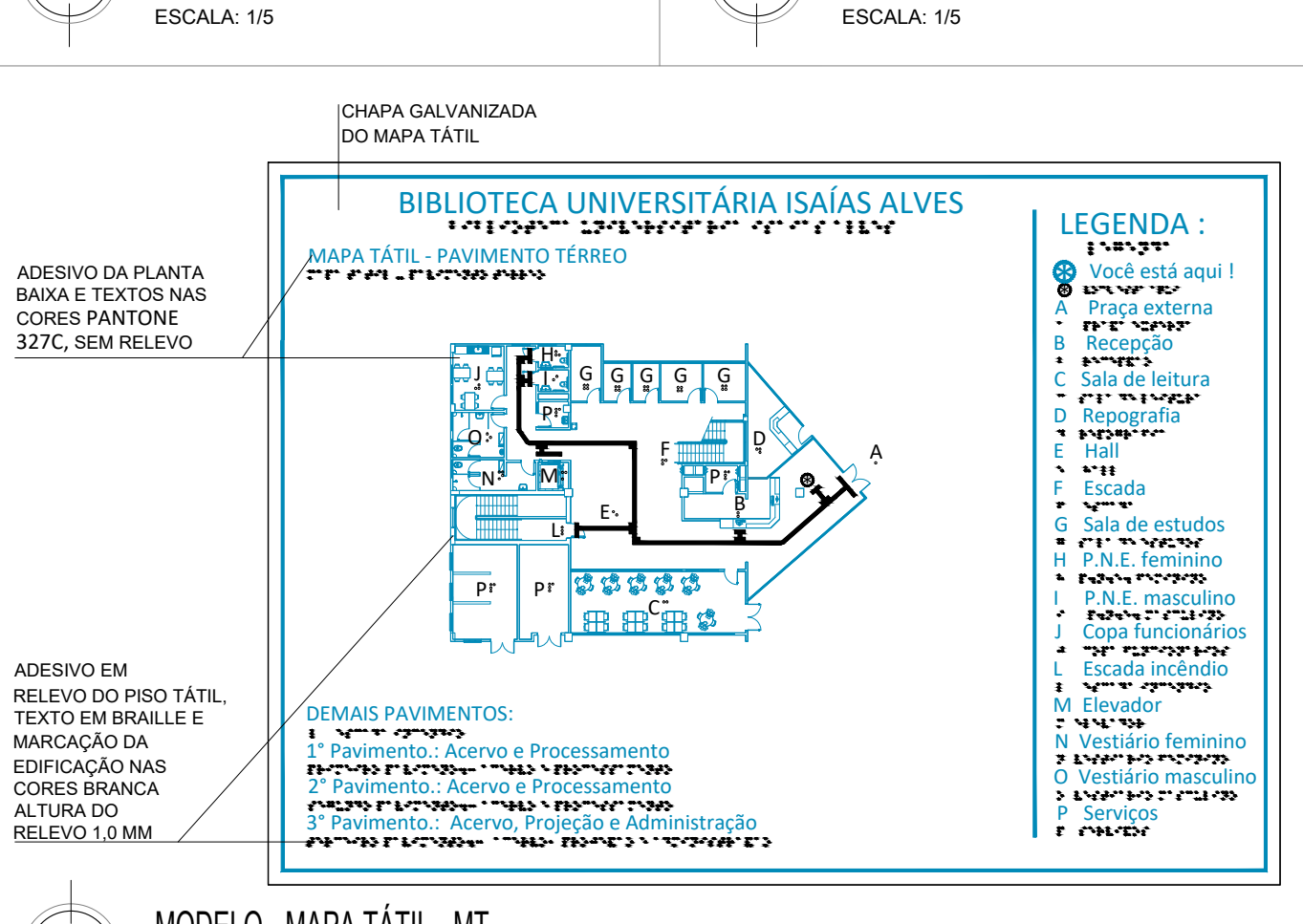
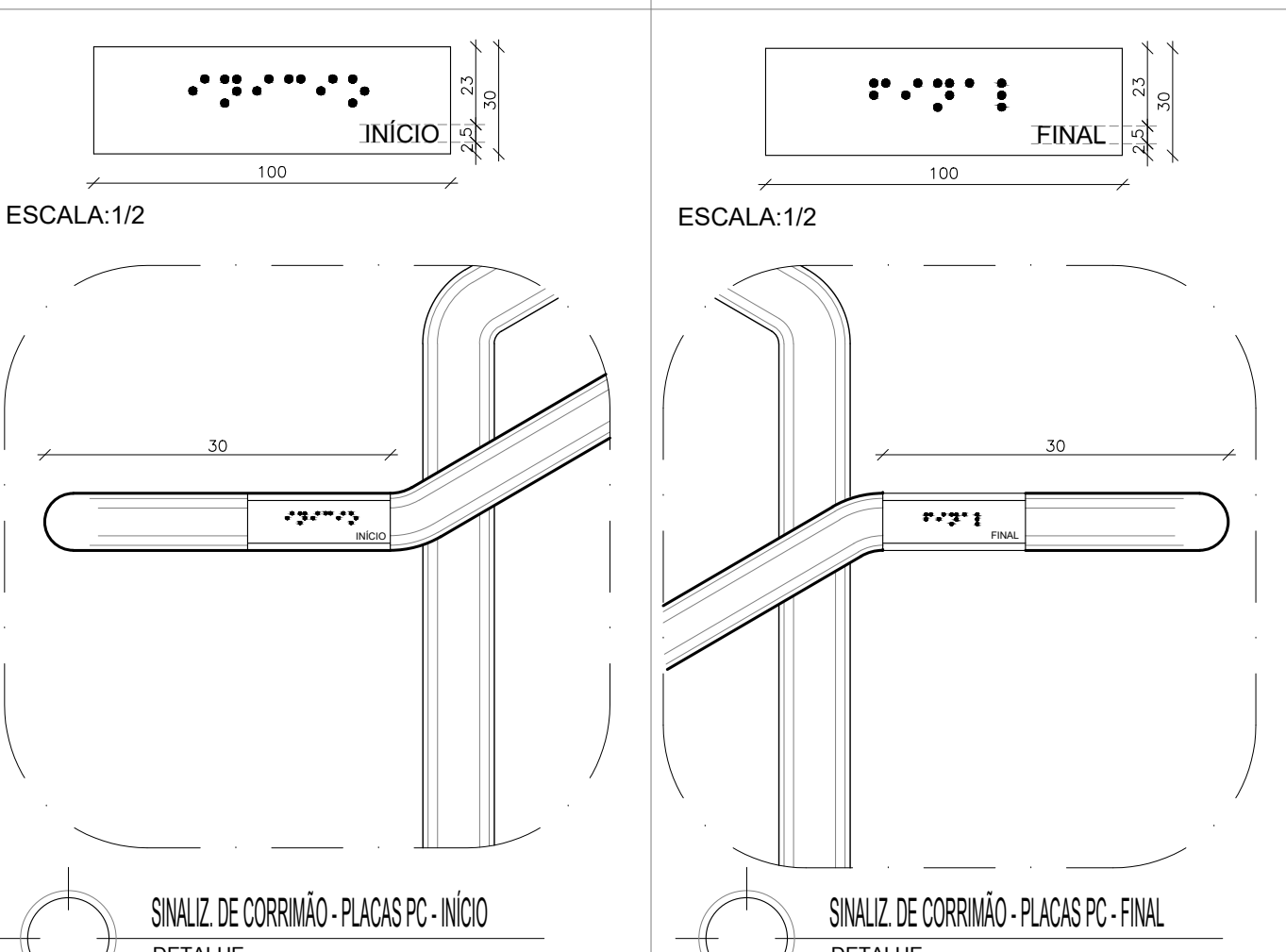
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES				
LOCAL CAMPUS DE SÃO LAZARO			CIDADE Salvador - BA	
ÍNDICE DE PLANTAS PLANTA DE SINALIZAÇÃO GERAL - 4º PAVIMENTO			ÍNDICE R01	
PROJETO ARQUITETURA		PROJETO EXECUTIVO		DATA 05/09
DATA 07/2016	ESCALA DO DESENHO INDICADA	DESENHO CINTIA CASTRO	CONFIRMAÇÃO -	



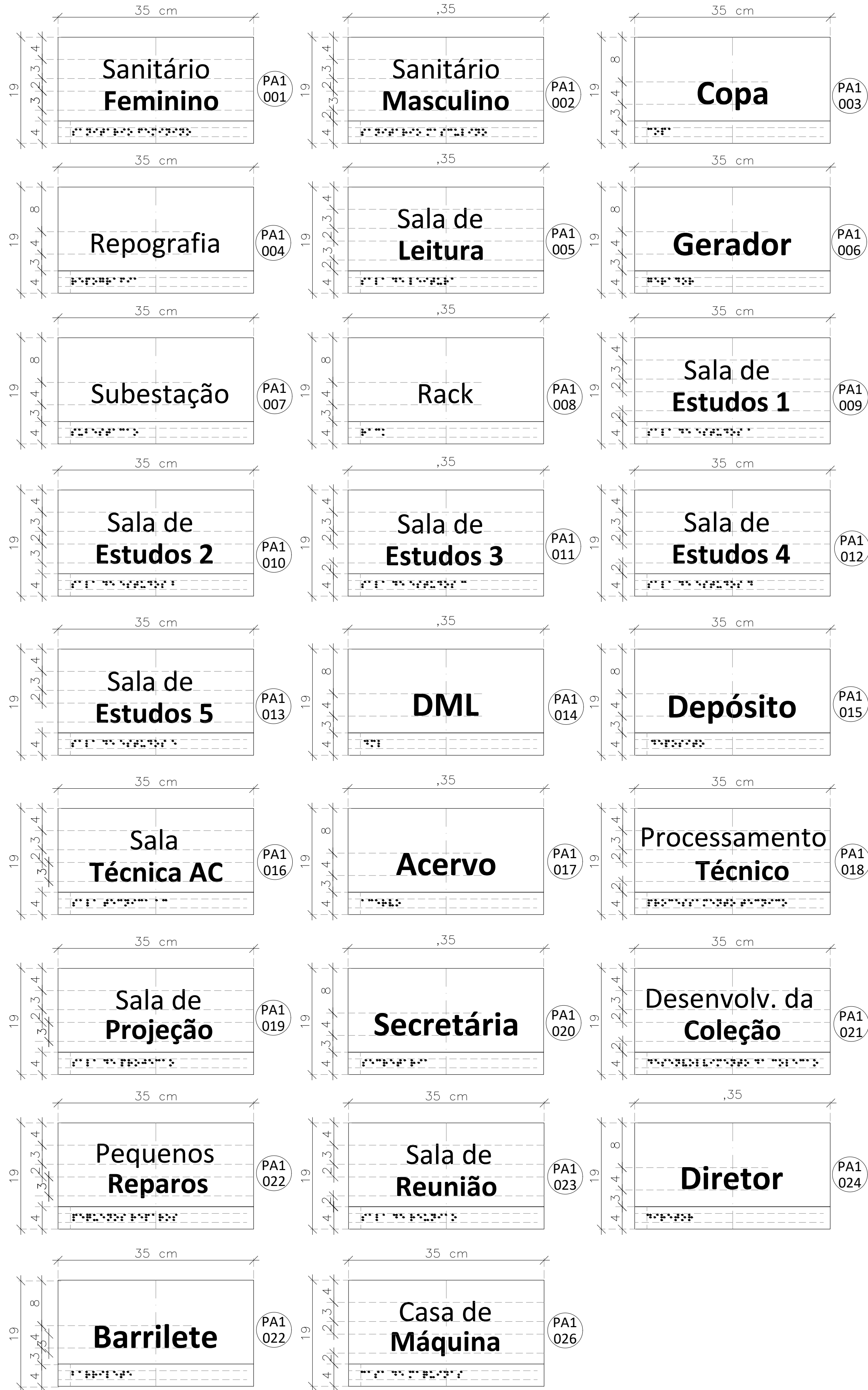
OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO;
- AS PLACAS PA1 E PA2 QUANDO NÃO HOUVER ESPAÇO NA PAREDE LATERAL FIXA PLACA NA PORTA.

DO CORRIMÃO AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA PLACAS PP
FIXADAS NA PAREDE LATERAL À ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR
AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 120CM DO CHÃO.



RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7			
ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7			
ALTERAÇÕES:			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATORIO DO OFICIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
ECONOMIA EFICIENTE		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>JCA BENEFICÊNCIA E ARQUITETURA SOCIAL</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 0500939233 CAU - A29399-7 ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7</p> </div> </div>	
 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA</p>		 <p>SUMAI Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura</p>	
<p>COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4</p> <p>CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. ROSANA DE LEO CAU- A16204-6</p> <p>AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A62986-3</p>			
NOME DO PROJETO			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES			
LOCAL			
CAMPUS DE SÃO LAZARO			
LOCAL DA PRÉDIO			
DETALHES GERAIS			
ÁREA TÉCNICA		CÓDIGO	
ARQUITETURA		Salvador - BA	
DATA		VERSIÃO	
07/2016		R01	
INDICADA		FOLHA	
ESCALA DO DESENHO		PROJETO EXECUTIVO	
-		CONFERIDO POR	
CINTIA CASTRO		-	



PA1 - PLACAS LATERAL DA PORTA
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/5



PA - PLACAS DE PORTA
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/10



PA2 - PLACAS LATERAL DA PORTA
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/5



TRADUÇÃO - PLACAS EM BRAILE
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/1

Quadro de Sinalização Geral			
Simb.	Tipo de Placa	Local de Fixação	Quant. Geral
PA	PLACA DE AMBIENTE (NOME DO AMBIENTE)	FIXADA NA PORTA(H= 1,70m do chão)	31
PA1	PLACA DE AMBIENTE (NOME DO AMBIENTE)	PAREDE LATERAL A PORTA, H= 1,20m no limite inferior da placa	59
PA2	PLACA DE AMBIENTE (NOME DO AMBIENTE)	PAREDE LATERAL A PORTA, H= 1,50m no limite inferior da placa	03
PS	PLACA DE SERVIÇOS (NOME DO AMBIENTE)	FIXADA NA PORTA(H= 1,70m do chão)	53
PD	PLACAS DIRECIONAIS	PLACAS PENTURADAS NO TETO	09
PA	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	PLACAS FIXADA ACIMA DA PORTA	11
MA	MURAL GUIA DE AMBIENTES	PAREDE DA ENTRADA PRINCIPAL	04
MT	MAPA TÁTIL	HALL DE ENTRADA - TERREO	01
PP	PLACA PAVIMENTO	PAREDE LATERAL A ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR	22
PC	PLACA DE CORRIMÃO	NOS CORRIMÕES DAS ESCADAS	56
	ADESIVAGEM	ESQUADRIAS DE VIDRO	19
OBSERVAÇÕES: - CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO; - AS PLACAS PA1 E PA2 QUANDO NÃO HOUVER ESPAÇO NA PAREDE LATERAL FIXA NA PORTA.			
MATERIAL • ESTRUTURA DE METALON E PORESTIRENO DE ALTO IMPACTO DE 2MM, ESTRUTURA TIPO CAIXA PINTURA VINÍLICA SEMI BRILHO, CORES INDICADAS • TEXTOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO BRANCO TIPOLOGIA: CALIBRI NORMAL E BOLD			
PLACAS PA1 E PA2 FIXADAS NA PAREDE LATERAL A PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE LATERAL A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, A 120cm e 150cm DO CHÃO(RESPETIVAMENTE) E 5CM DO ALISAR LATERAL, DO LADO DE ABERTURA DA PORTA.			
PLACAS AD FIXADAS NA PAREDE SOBRE A PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE SOBRE A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, 5 CM ACIMA DO ALISAR SUPERIOR			
PLACAS PA E PS FIXADAS NA PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 170CM DO CHÃO.			
PLACAS MA FIXADAS NA PAREDE AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE			
PLACAS MT MAPA ADESIVADO EM ESTRUTURA DE AÇO INSTALADA NO HALL DE ENTRADA			
PLACAS PC FIXADAS NO INÍCIO E FIM DOS CORRIMÕES INDICANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO LOCALIZADO E O INÍCIO E FINAL DO CORRIMÃO / AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA.			
PLACAS PP FIXADAS NA PAREDE LATERAL A ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 120CM DO CHÃO.			

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

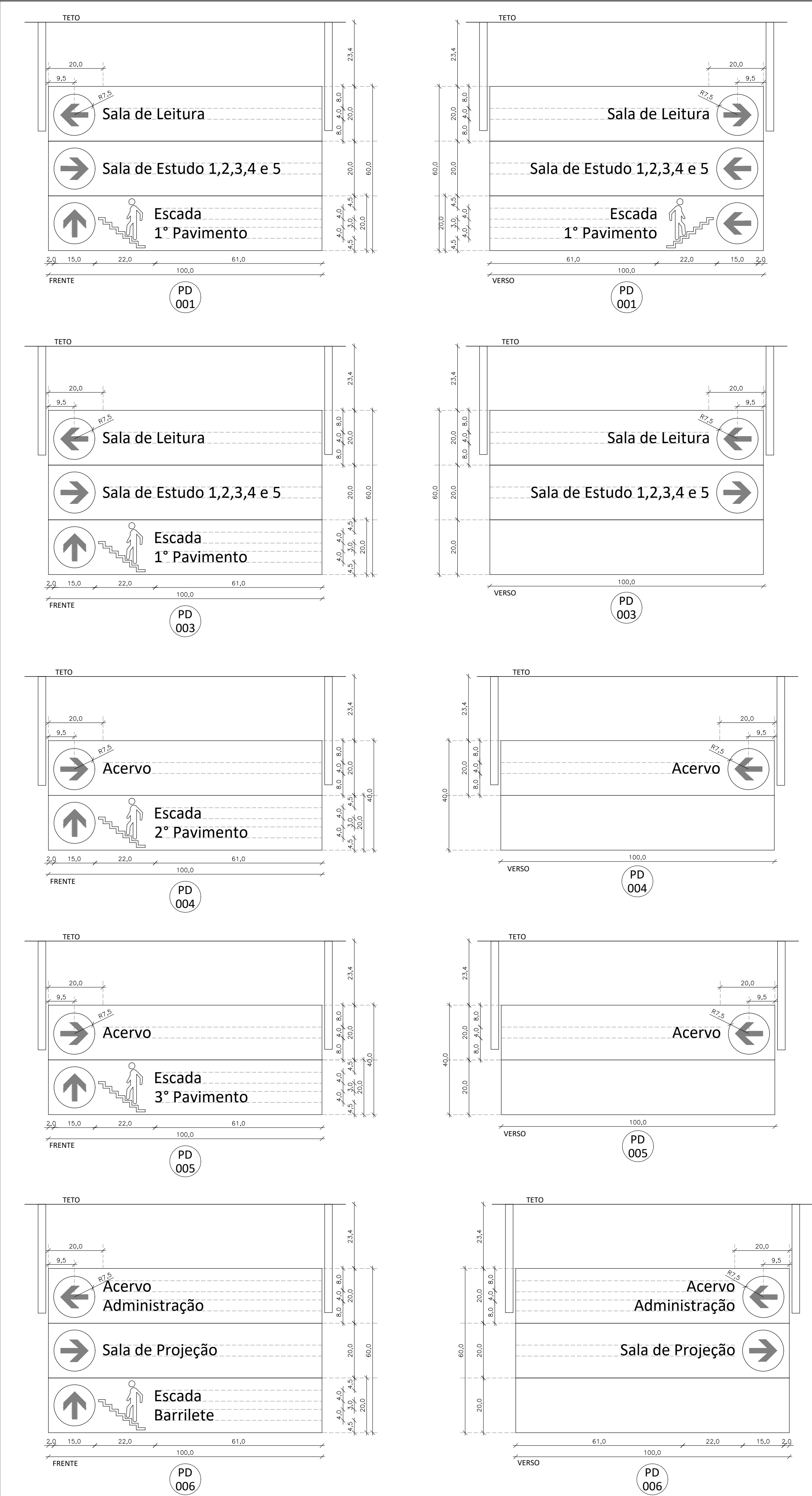
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

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

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7	
ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7	

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	
AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A62886-3	
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES	
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO	CIDADE: Salvador - BA
NOME DO PROJETO: PLACAS DOS AMBIENTES - PA, PA1, PA2, TRAD. PLACA BRAILE	USUÁRIO: R01
ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO
DATA: 07/2016	INDICADA
DESENHO: CINTIA CASTRO	CONFERIDO POR: -
08/09	



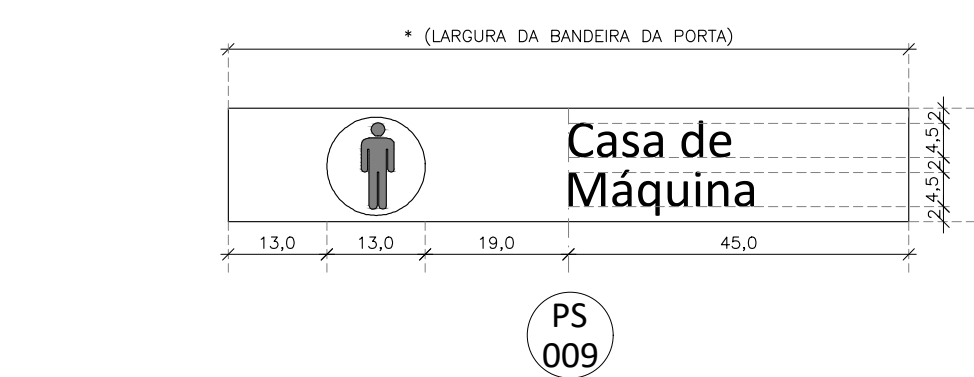
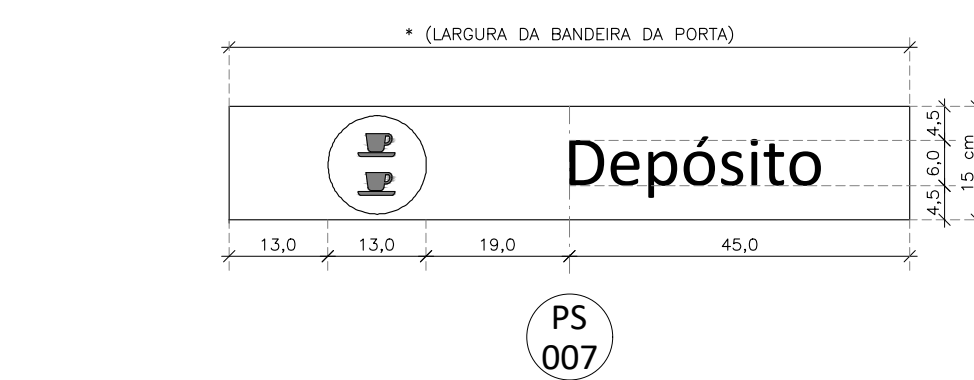
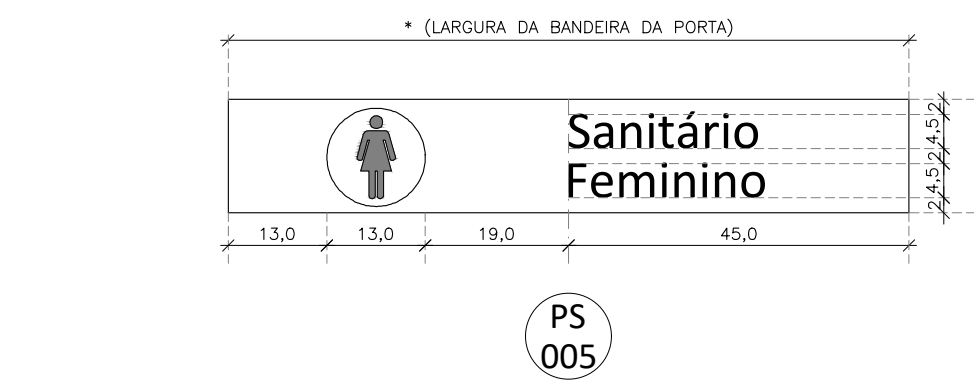
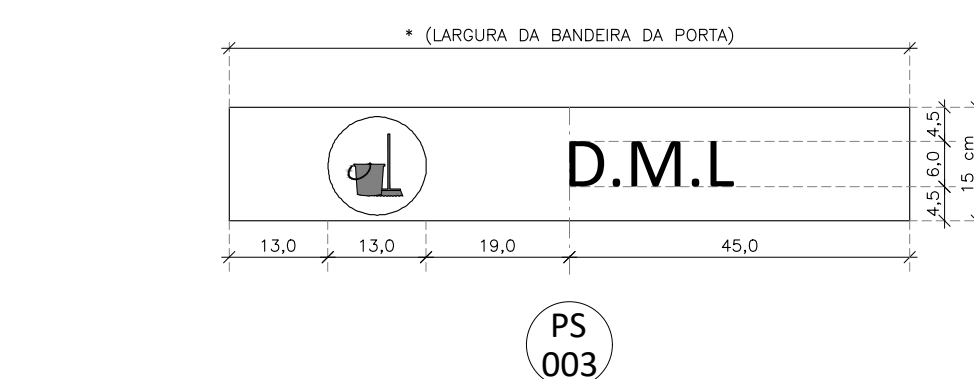
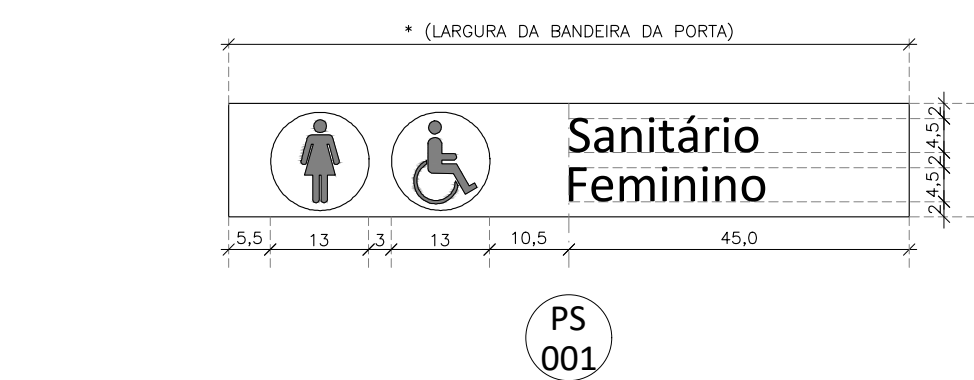
PD - PLACAS DIRECIONAIS
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/10



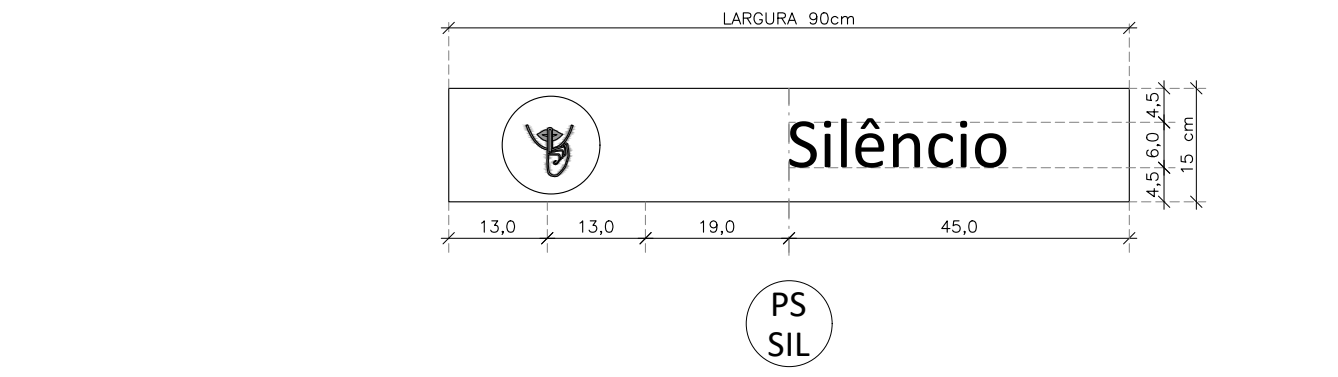
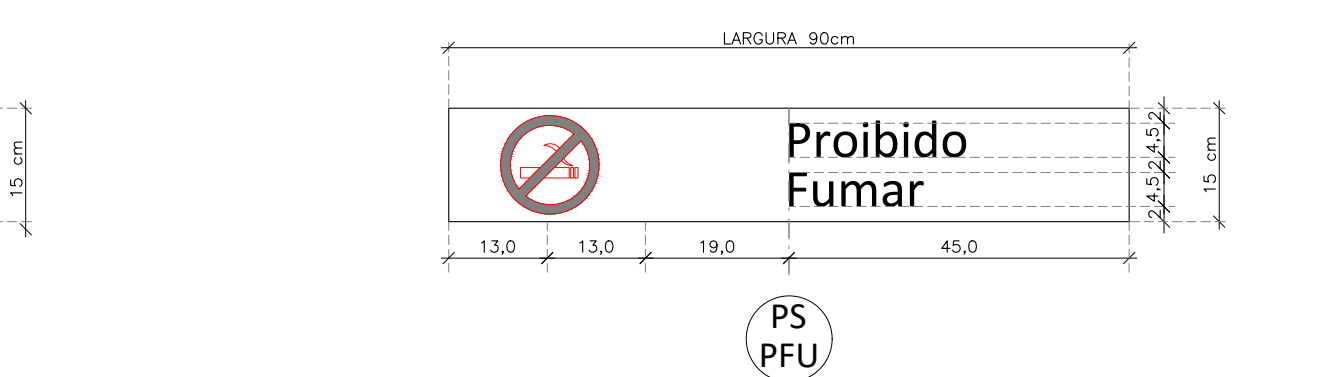
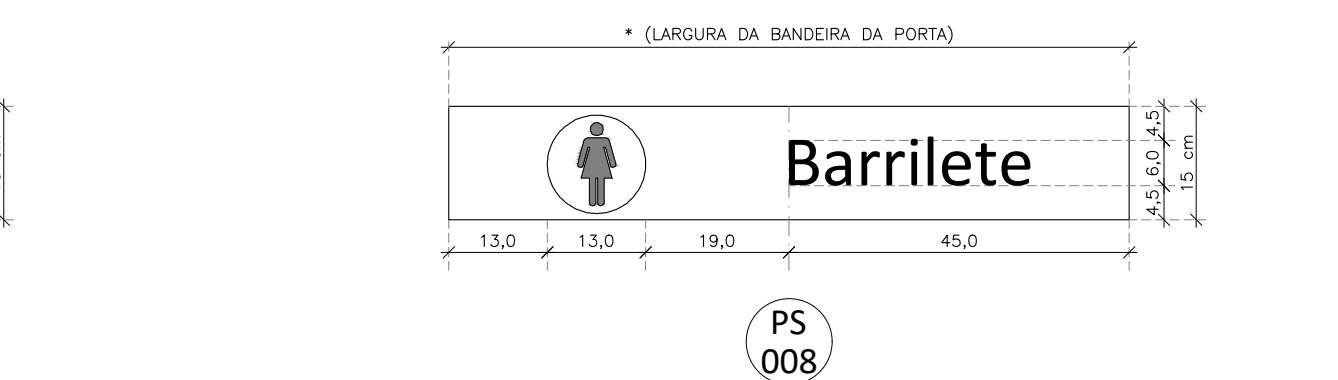
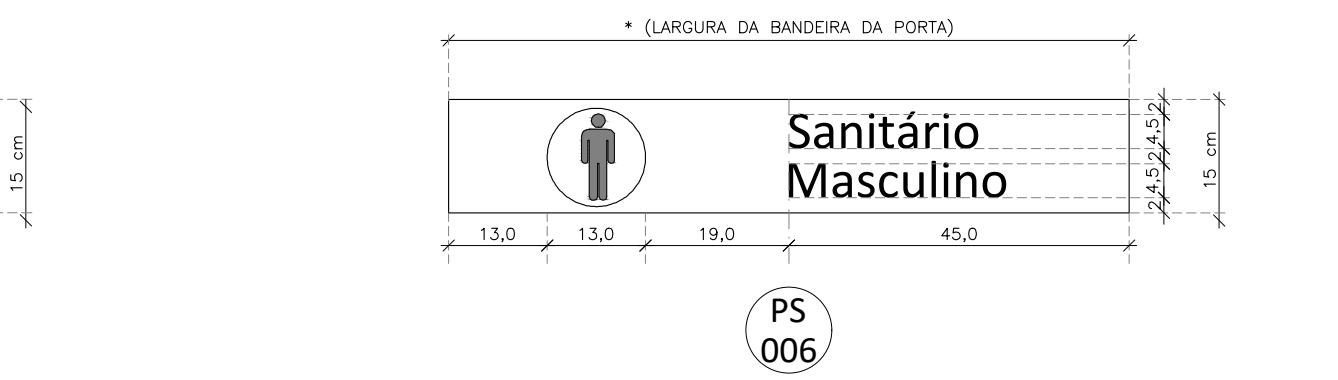
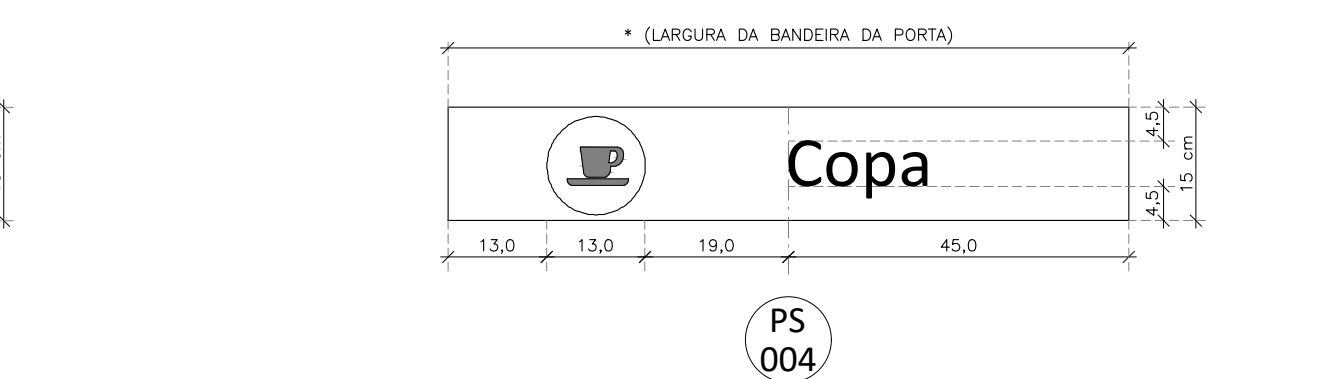
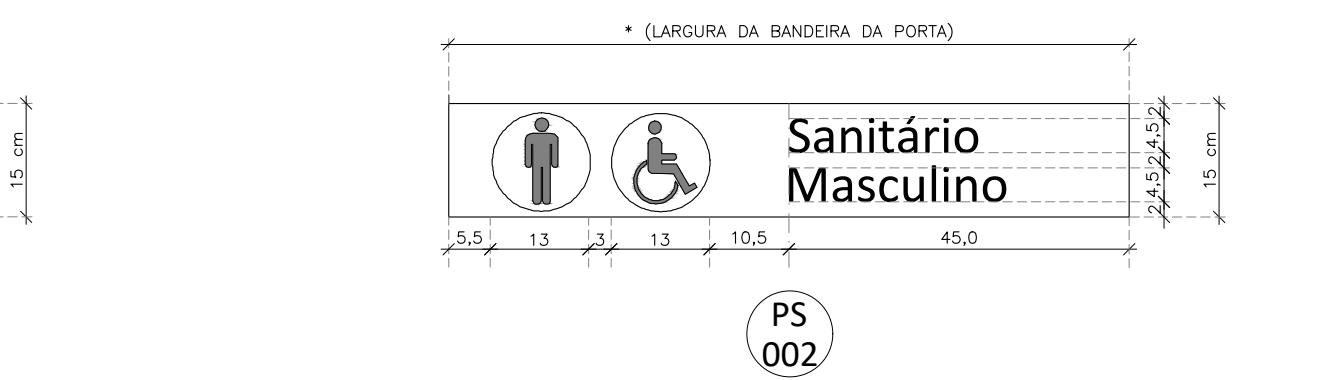
MODELO - AD - PLACA ACIMA DA PORTA
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/10



MODELO - MA - MURAL GUIA
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/10



MODELO - PS - PLACAS DE SERVIÇOS
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/10



MODELO - PS - PLACAS DE SERVIÇOS
COMUNICAÇÃO VISUAL
ESCALA 1/10

Quadro de Sinalização Geral			
Simb.	Tipo de Placa	Local de Fixação	Quant. Geral
PA	PLACA DE AMBIENTE (NOME DO AMBIENTE)	FIXADA NA PORTA(H= 1,70m do chão)	31
PA1	PLACA DE AMBIENTE (NOME DO AMBIENTE)	PAREDE LATERAL À PORTA H= 1,20m no limite inferior da placa	59
PA2	PLACA DE AMBIENTE (NOME DO AMBIENTE)	PAREDE LATERAL À PORTA H= 1,50m no limite inferior da placa	03
PS	PLACA DE SERVIÇOS (NOME DO AMBIENTE)	FIXADA NA PORTA(H= 1,70m do chão)	53
PD	PLACAS DIRECIONAIS	PLACAS PENTURADAS NO TETO	09
AD	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	PLACAS FIXADA ACIMA DA PORTA	11
MA	MURAL GUIA DE AMBIENTES	PAREDE DE ENTRADA PRINCIPAL	04
MT	MAPA TÁTIL	HALL DE ENTRADA - TÉRREO	01
PC	PLACA DE CORRIMÃO	PAREDE LATERAL À ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR	22
PC	PLACA DE CORRIMÃO	NOS CORRIMÕES DAS ESCADAS	56
AD	ADESIVAGEM	ESQUADRIAS DE VIDRO	19
OBSERVAÇÕES: - CONFERIR DEMAIS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PROJETO ESPECÍFICO; - AS PLACAS PA1 E PA2 QUANDO NÃO HOUVER ESPAÇO NA PAREDE LATERAL FIXA PLACA NA PORTA.			
MATERIAL • ESTRUTURA DE METALON E POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO DE 2MM, ESTRUTURA TIPO CAIXA PINTURA VINÍLICA SEMI BRILHO, CORES INDICADAS • TEXTOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO BRANCO TIPOLOGIA: CALIBRI NORMAL E BOLD			
PLACAS PA1 E PA2 FIXADAS NA PAREDE LATERAL A PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE LATERAL A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, A 120cm e 150cm DO CHÃO(RESPECTIVAMENTE) E 5CM DO ALISAR LATERAL, DO LADO DE ABERTURA DA PORTA.			
PLACAS AD FIXADAS NA PAREDE SOBRE A PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE SOBRE A PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, 5 CM ACIMA DO ALISAR SUPERIOR			
PLACAS PA E PS FIXADAS NA PORTA AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PORTA COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 170CM DO CHÃO.			
PLACAS MA FIXADAS NA PAREDE AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE			
PLACAS MT MAPA TÁTIL MAPA ADESIVADO EM ESTRUTURA DE AÇO INSTALADA NO HALL DE ENTRADA			
PLACAS PC FIXADAS NO INÍCIO E FIM DOS CORRIMÕES INDICANDO O NÚMERO DO PAVIMENTO LOCALIZADO E O INÍCIO E FINAL DO CORRIMÃO / AS PLACAS EM ALUMÍNIO SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NO CORRIMÃO COM COLA ACRÍLICA			
PLACAS PP FIXADAS NA PAREDE LATERAL A ESCADA E PRÓXIMO A BOTOEIRA EXTERNA DO ELEVADOR AS PLACAS SERÃO FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE COM FITA INDUSTRIAL AUTOADESIVA DUPLAFACE, COM SUA BASE INFERIOR A 120CM DO CHÃO.			

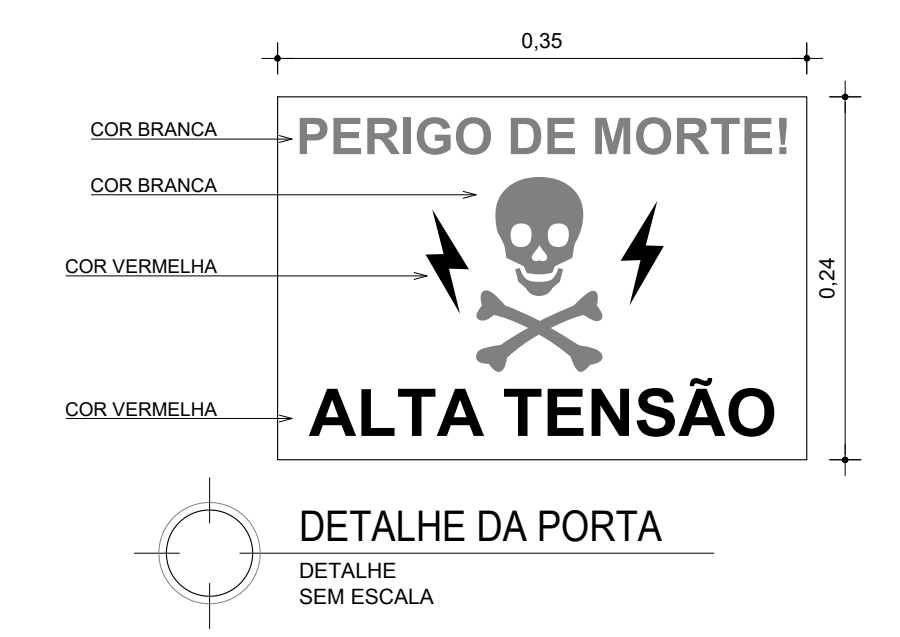
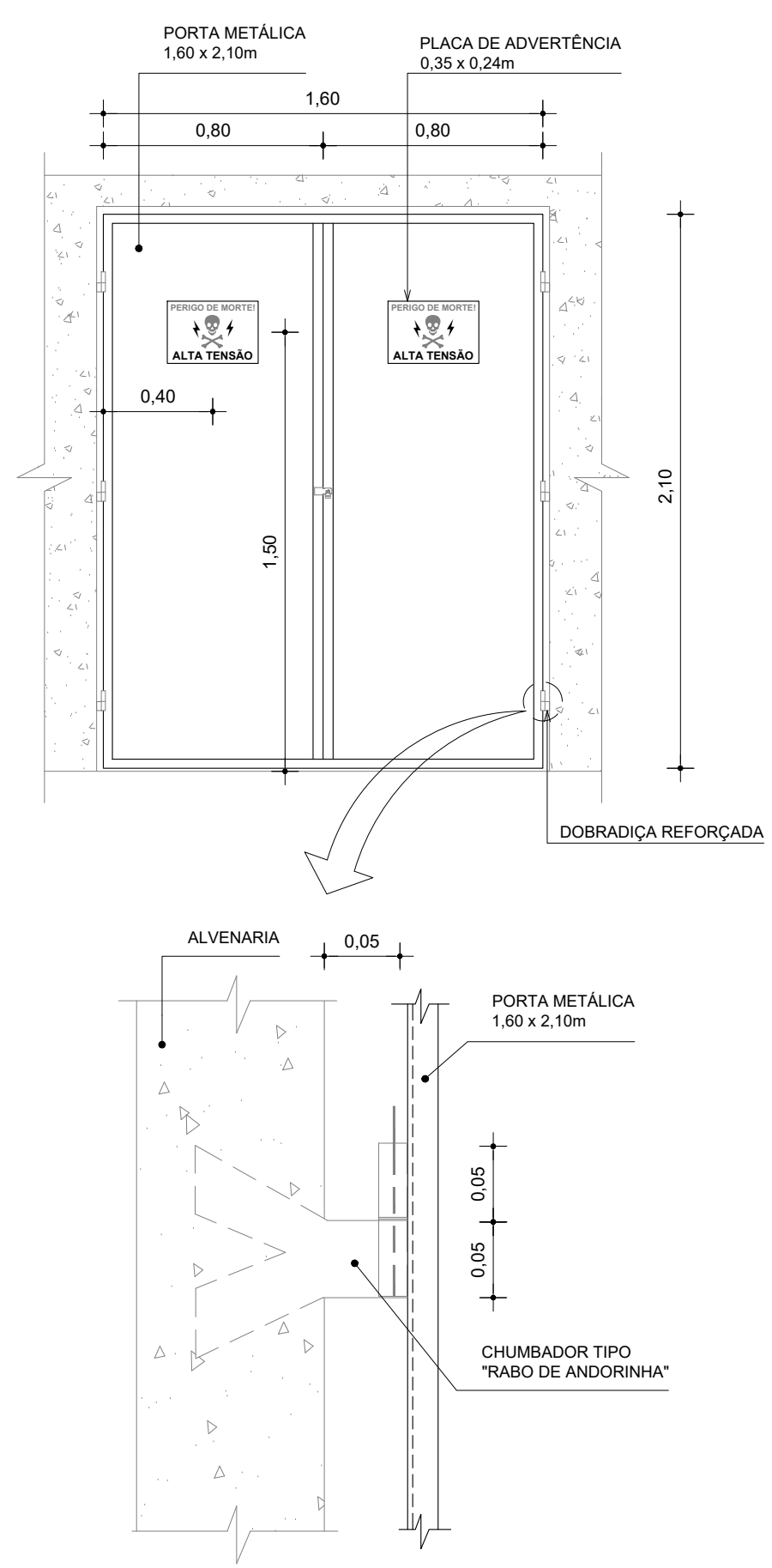
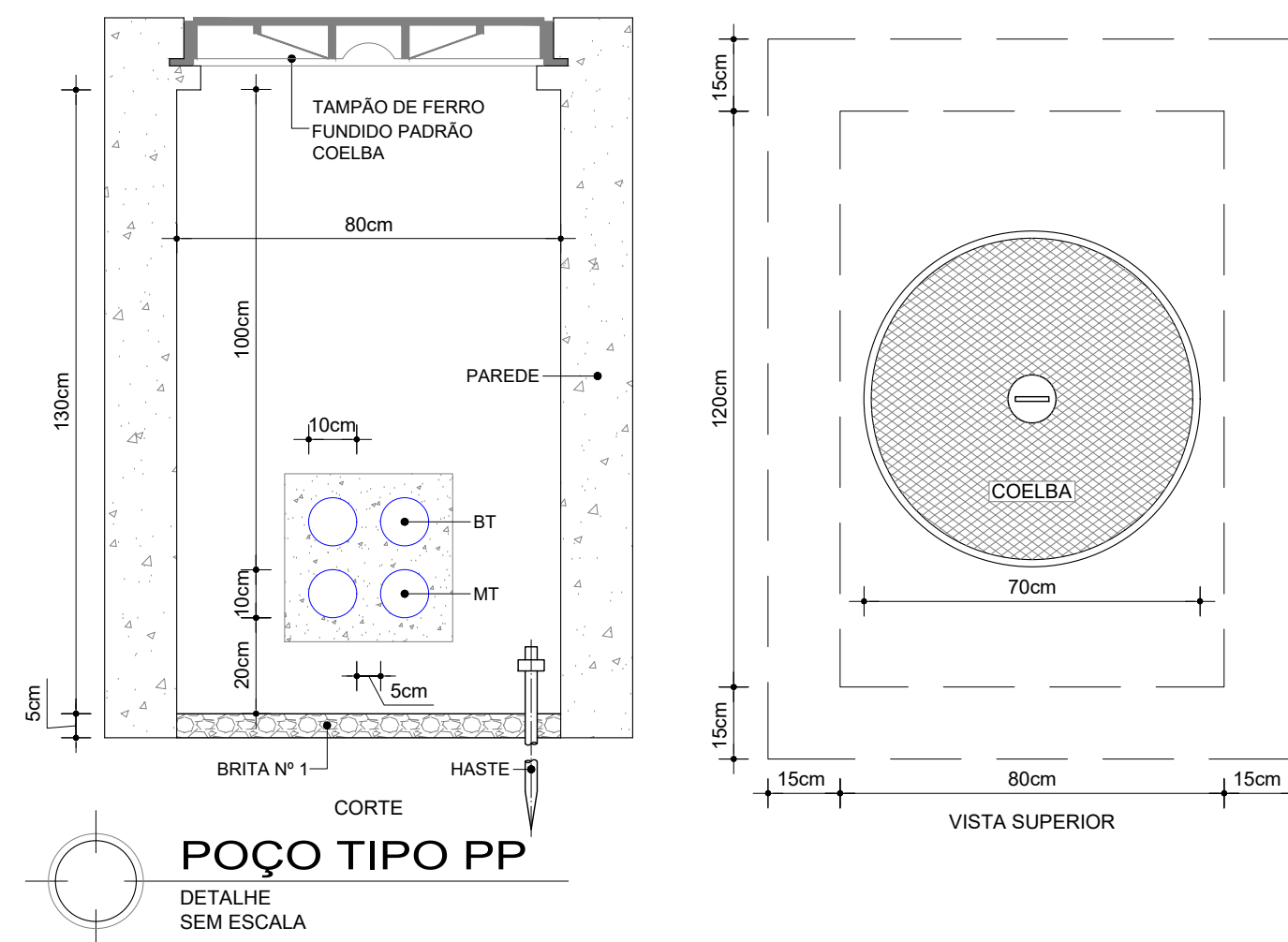
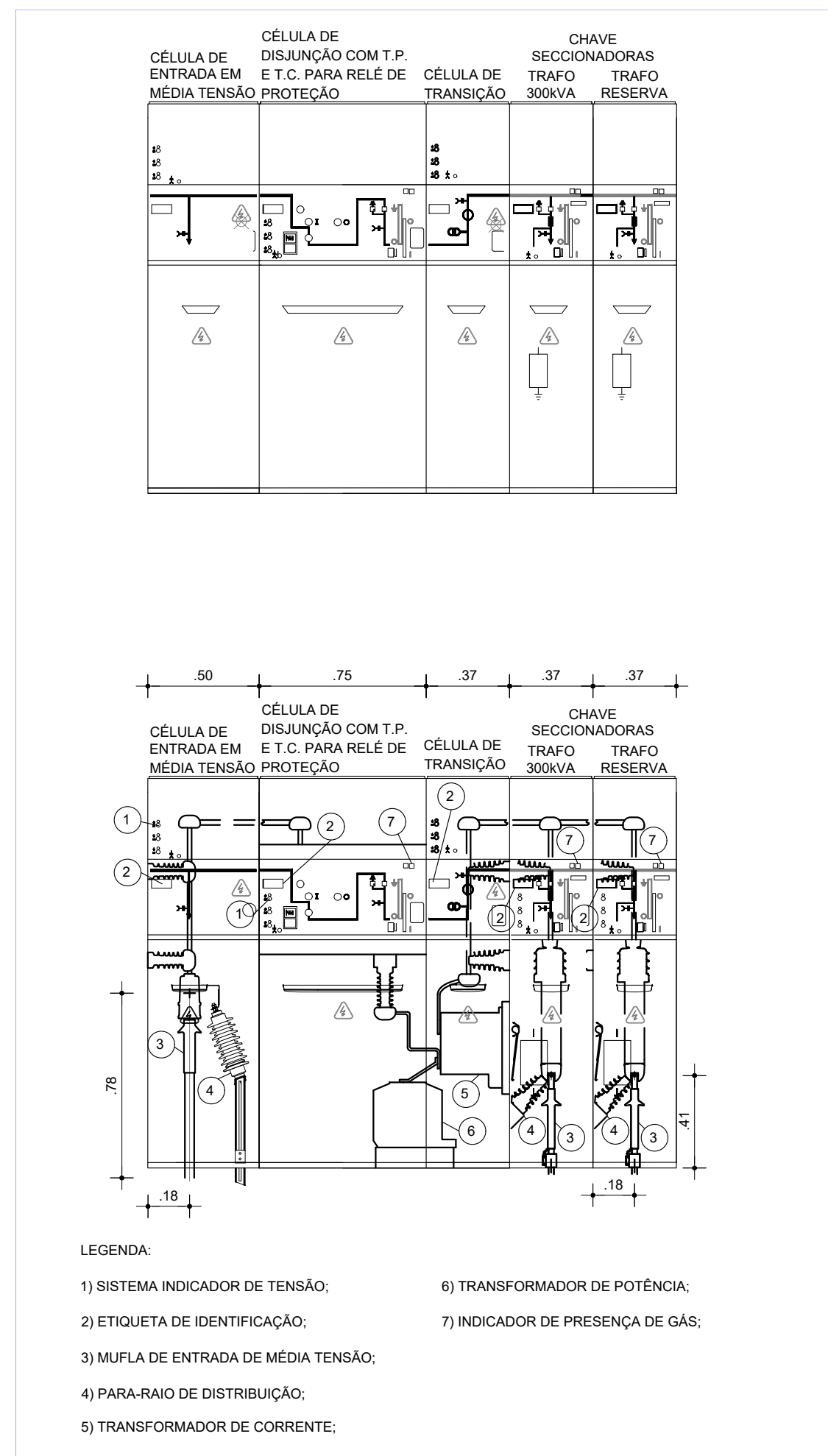
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 05005939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:					
03					
02					
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 48/2016		
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
LOGOMARCA EMPRESA					
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 05005939233			RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7		
ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7			ARQUITETO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7		

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA		SUMAI	
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	
AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A62886-3		BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES	
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO		CIDADE: Salvador - BA	
TÍTULO: PLACAS DOS AMBIENTES - PS, PD, AD, MA		PROJETO EXECUTIVO	
ARQUITETURA		CONFERIDO POR: CINTIA CASTRO	
DATA: 07/2016		ESCALA DO DESENHO: INDICADA	
		09/09	



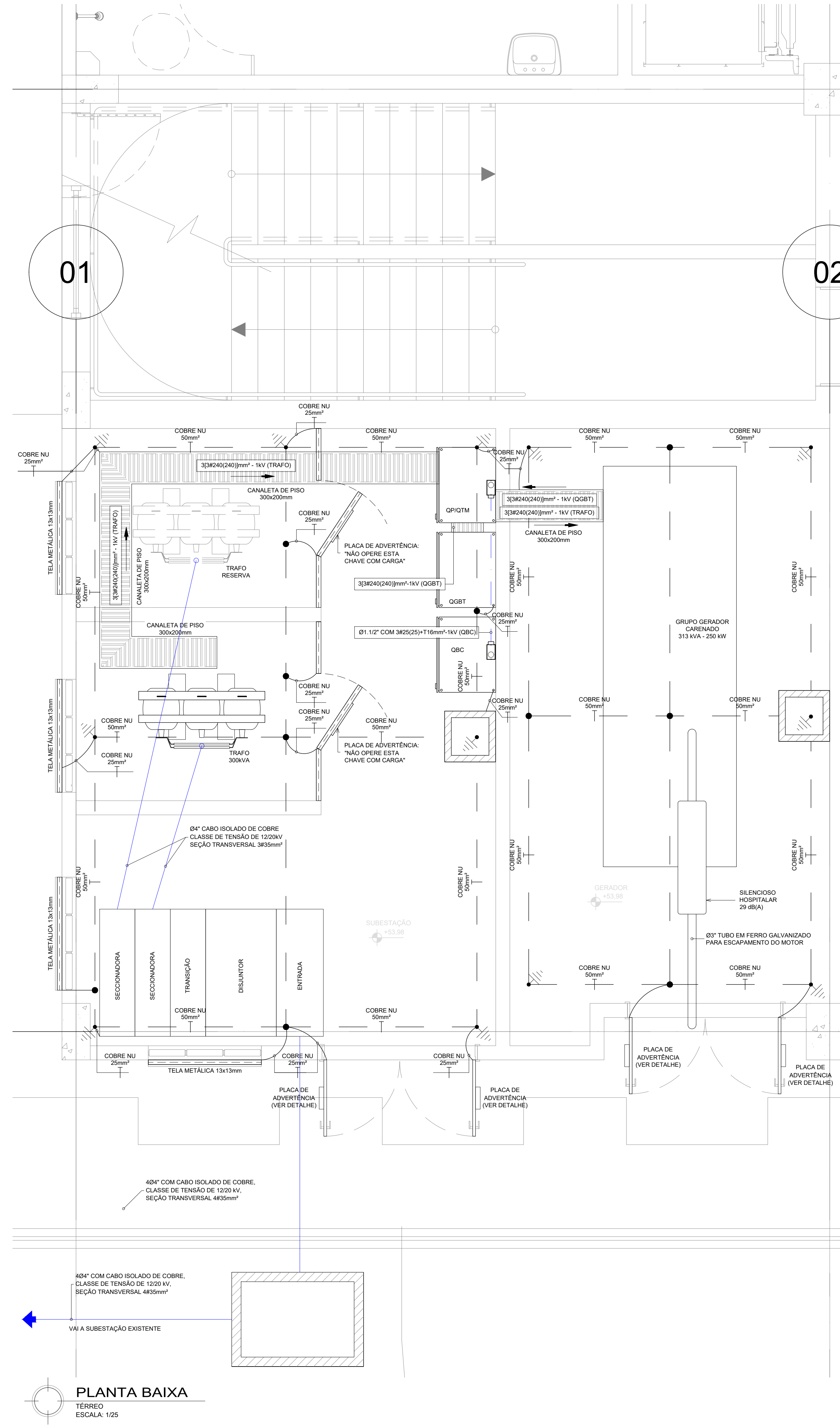
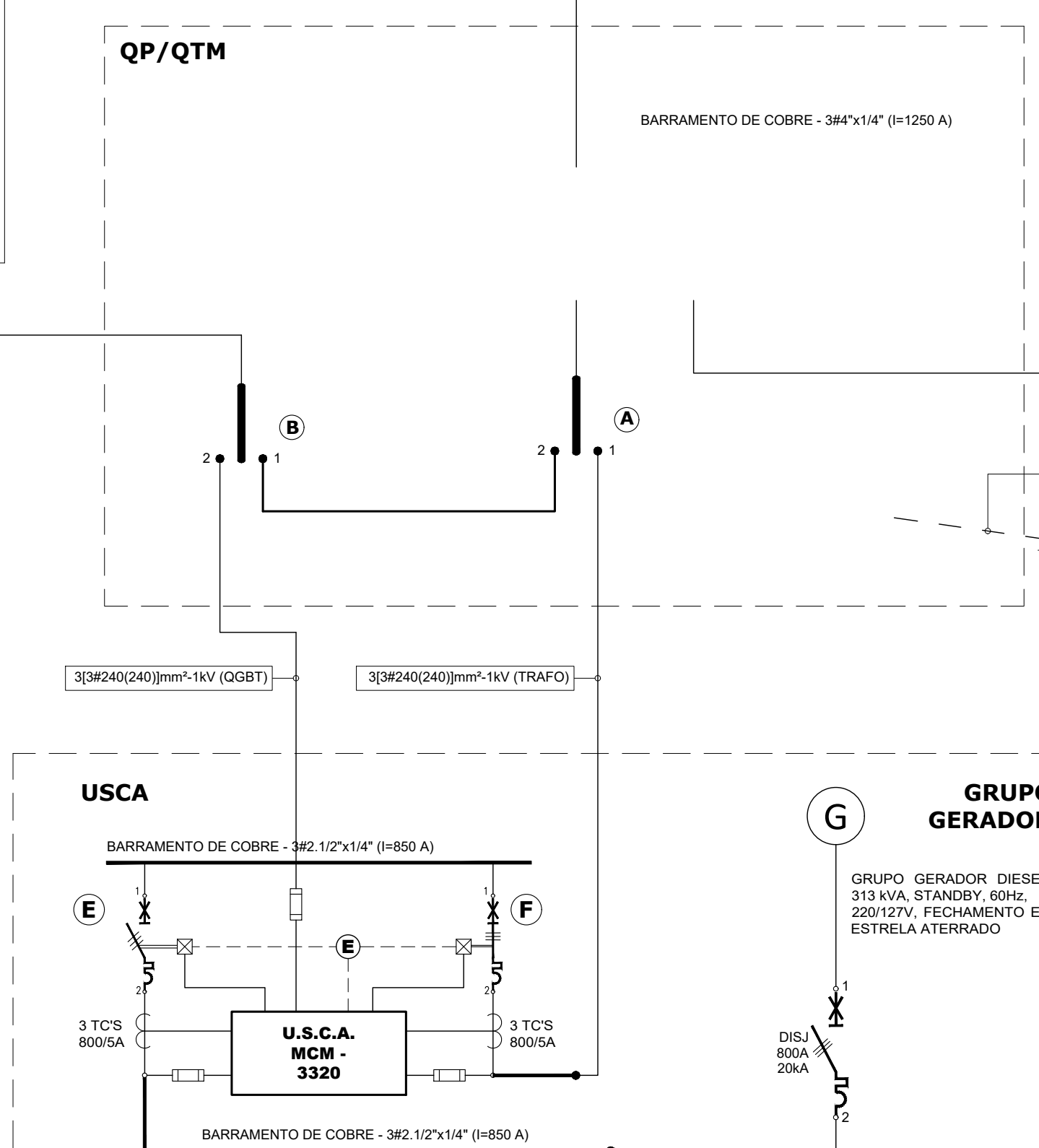
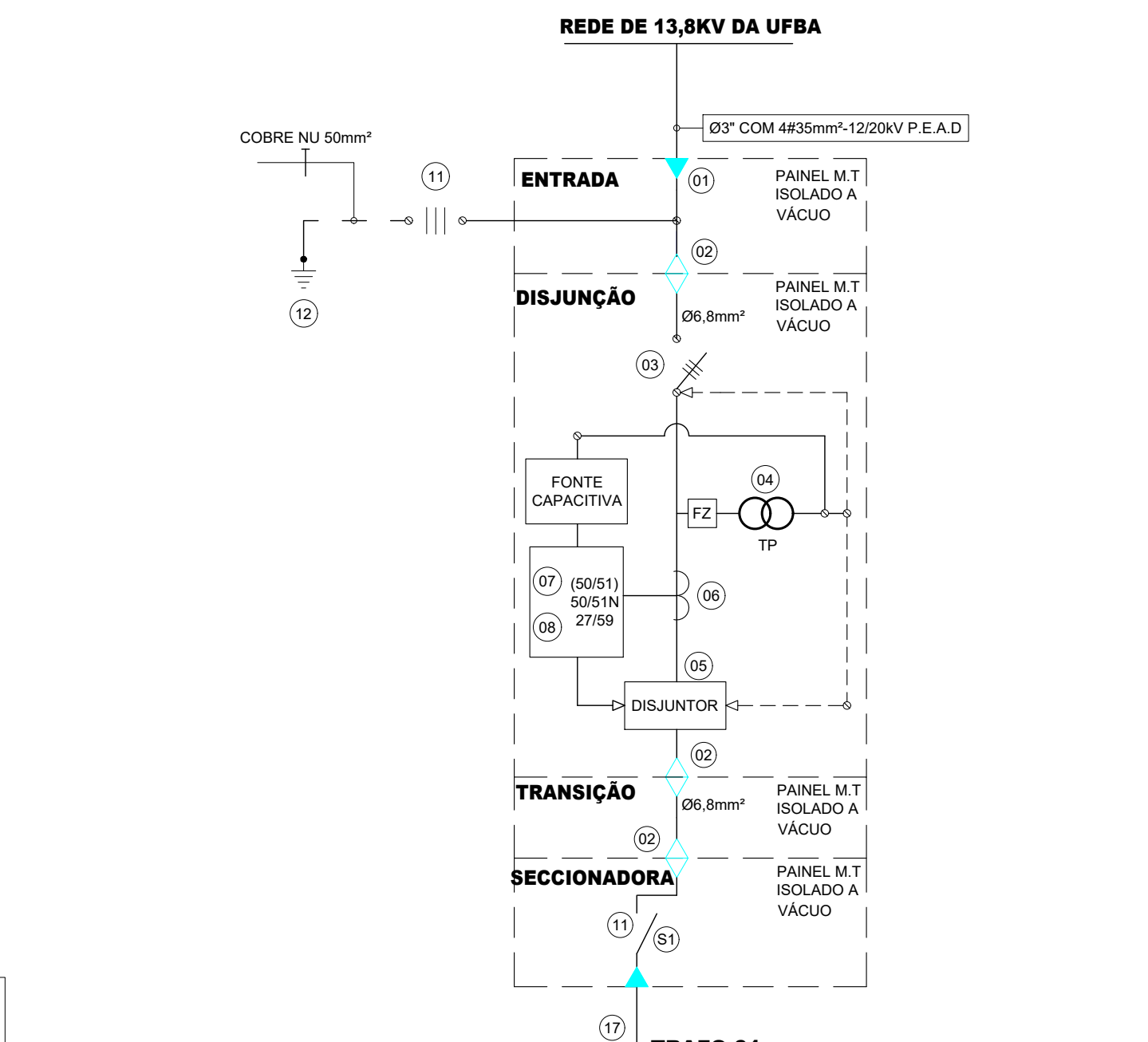
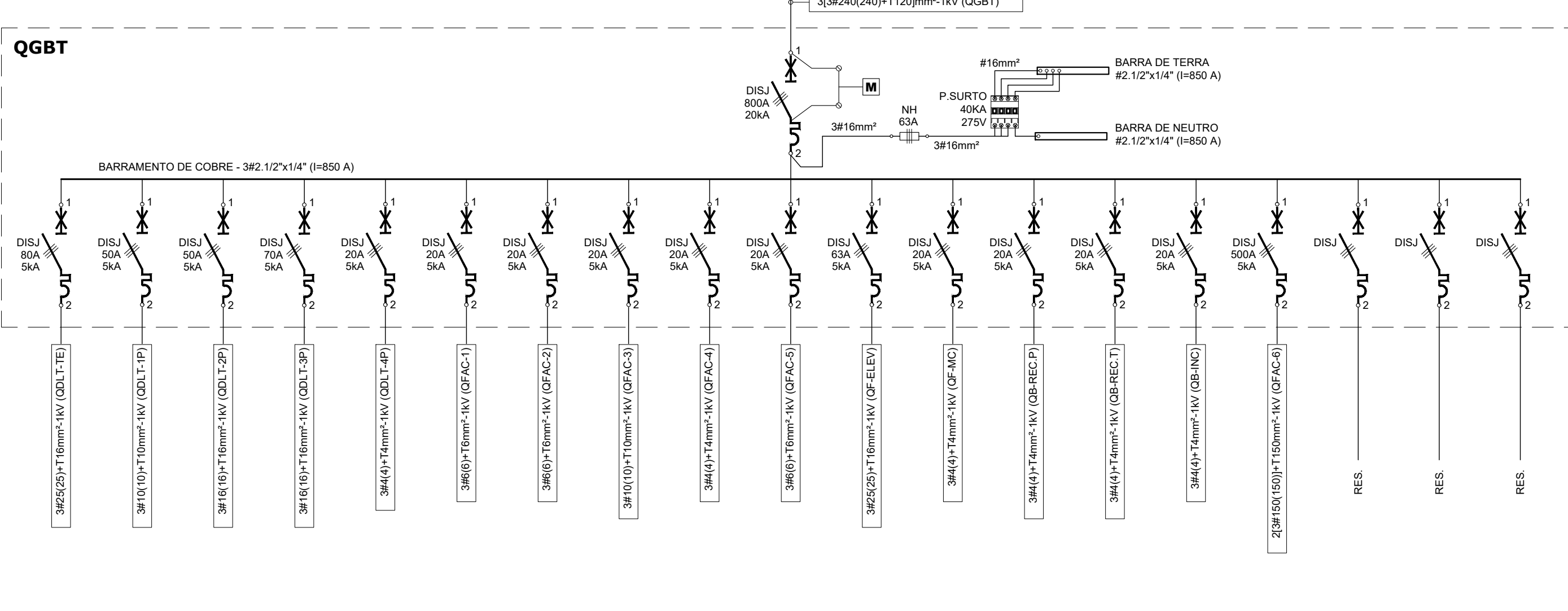
LEGENDA DE DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DA S.E.

POS.	ESPECIFICAÇÕES
01	MUFLA EM PORCELANA PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO INTERNO PARA CABO 35mm² - 18kV - 300A.
02	BUCHA DE PASSAGEM, 18kV, 300A.
03	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL, TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO ACOMODAMENTO MANUAL, OPERAÇÃO COM CARGA 18kV, C/ FUSÍVEL, HV, 18kV, 10kA.
04	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA PARA COMANDO E PROTEÇÃO 1.000VA.
05	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, COMANDO MANUAL, ACOMODAMENTO FRONTAL, MONTAGEM FRA, 18kV, 600A, 300A, (NBR 184V, COM RELE DIGITAL MULTIFUNÇÃO SEPAM 523 FAB. SCHNEIDER.
06	TRANSFORMADOR DE CORRENTE IN PROTEÇÃO 300VA.
07	FUNÇÃO 30S1 CURTO-CIRCUITO-FASE-FASE DO RELE DE PROTEÇÃO.
08	FUNÇÃO 30S1N CURTO-CIRCUITO-FASE-NEUTRO DO RELE DE PROTEÇÃO.
09	CABO 35mm², 18kV (UM CONDUTOR POR FASE).
10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300VA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V/127V, COM DERIVAÇÃO 13,8kV/13,2kV/12,6kV, TRIÂNGULO PRIMÁRIO, ESTRELA COM NEUTRO ACESSEÍVEL, SECUNDÁRIO, 18kV/0,4kV, ISOLADO A SECO.
11	PARA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO NOMINAL 18kV, CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 10kA E NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI) 10kV, CORPO EM PORCELANA (RESISTOR NÃO LINEAR).
12	HASTE DE TÊRRA COBRADA, TIPO COPPERWELD, DIM: 58x72,45h (MÍNIMO).

SIMBOLOGIA DIAGRAMA DA S.E.



	NORMAL COELBA	FALTA DE ENERGIA	MANUTENÇÃO QTA
QTM	A - POSIÇÃO 1 B - POSIÇÃO 2	A - POSIÇÃO 1 B - POSIÇÃO 2	A - POSIÇÃO 2 B - POSIÇÃO 1
QTA	E - FECHADA F - ABERTA	E - ABERTA F - FECHADA	A - FECHADA B - FECHADA C - POSIÇÃO 1 (C/ GMG) D - POSIÇÃO 2 (C/ GMG)



LEGENDA ELÉTRICA	
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM POLICARBONATO E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 PARA O MODELO BÁSICO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF.: FHT05-S228. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGÜVEL DE ALTO IMPACTO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE ATÉDO O LÍQUIDO, PARA ACALARAMENTO OU BALIZAMENTO, REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO RESISTENTE A 70°C. REF.: FLUXION 11W DE RM. FAB.: ALDEON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,0m DO PISO ACABADO. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA, ELÉTRICA, 2P+1, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: DN 034 (D-S-PAVE-1-54328. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA, ELÉTRICA, 2P+1, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 2,40m DO PISO ACABADO. REF.: DN 034 (D-S-PAVE-1-54328. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM HASTE DE ATERRAMENTO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 400x400x40mm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO AVISITEL, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADURA TIPO "Y" TRINTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO AVISITEL ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADURA TIPO "Y" TRINTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL INDICADA EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS DE BAA E MÉDIA TENSÃO TIPO PP 120x80x130mm EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO EM PADRÃO COELBA.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 2100x600x40mm, COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL, REMOVÍVEL, EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA E PURIFICAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS DE SUBESTAÇÃO

- 01- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO ATENDENDO AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 DA ABNT E NORMAS TÉCNICAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
- 02- OS CONDUTORES DO RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO PODERÃO POSSUIR EMENDAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGENS E DE INSPEÇÃO NOS ELETRODUTOS.
- 03- OS CONDUTORES DE NEUTRO (SECUNDÁRIOS DOS TRANSFORMADORES) DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, SER ATERRADOS À MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO.
- 04- EFETUAR PINTURA DA POTÊNCIA EM VÁZIOS TRANSFORMADORES NA ALVENARIA DOS CIRCUITOS DE TRANSFORMAÇÃO, COM TINTA DE FUNDO NA COR AMARELA E NÚMEROS LETRAS NA COR PRETA, EM LOCAL VISÍVEL.
- 05- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 06- PINTAR OS BARRAMENTOS NAS CORES PADRÃO, DE ACORDO COM A NBR 14039:2005.
- 07- E OBRIGATÓRIO O USO DE SOLDA EXTERNO E MASSA DE CALAFETAR NAS CONEXÕES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO (MALHA DE ATERRAMENTO).
- 08- RESISTÊNCIA MÁXIMA DA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ DE 10 OHMS.
- 09- DEVIDO À EXISTÊNCIA DE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA (GRUPO GERADOR), O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO PREDIO SERÁ TOTALMENTE INDEPENDENTE DO ATERRAMENTO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA.
- 10- O GRUPO GERADOR DEVERÁ POSSUIR, OBRIGATORIAMENTE, CHAVE REVERSÍVEL DE INTERTRAVAMENTO ELETROMECÂNICO VISÍVEL, QUE IMPOSIBILITE O PARALELISMO DESDE COM O SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA.
- 11- NÃO SERÁ UTILIZADO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGAS SEM INTERRUPÇÃO (TRANSFERÊNCIA, EM RAMPA), E SEM O SISTEMA COM INTERRUPÇÃO.
- 12- O NEUTRO DO CIRCUITO DO GERADOR DEVE SER INDEPENDENTE DO NEUTRO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA.
- 13- A MONTAGEM, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTA SUBESTAÇÃO DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 10 (NORMA REGULAMENTADORA Nº 10 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO).
- 14- AS PAREDES, O TETO E O PISO DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS COM MATERIAIS NÃO SUJEITOS A COMBUSTÃO.
- 15- DEVERÁ HAVER IMPERMEABILIDADE TOTAL CONTRA INFILTRAÇÃO D'ÁGUA.
- 16- AS PORTAS DEVERÃO SER METÁLICAS, ABIR PARA FORA, TER DIMENSÕES TÃO QUE PERMITAM A PASSAGEM FOLGADA DO MAIOR EQUIPAMENTO DA SUBESTAÇÃO E TER FIXADA PLACA COM A INDICAÇÃO DE "PERIGO DE MORTE-ALTA TENSÃO".
- 17- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER TELAS METÁLICAS GALVANIZADAS DE 2MM, COM MALHA NO MÁXIMO 13mm.
- 18- A SUBESTAÇÃO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL, ALIMENTADO DE CORRENTE CONTÍNUA OU ALTERNADA.
- 19- AS BLINDAGENS DOS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER ATERRADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES, QUISQUER QUE SEJAM OS SEUS COMPRIMENTOS.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 00000030-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATYSSON JUNIOR - RNP - 00019710-0

ENGENHEIRO - GIOR SA - RNP - 00103580-2

ALTERNADOR

REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1402018

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 00000030-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATYSSON JUNIOR - RNP - 00019710-0

ENGENHEIRO - GIOR SA - RNP - 00103580-2

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO PROJETO DE OBRAS - ANO MÁXIMA LOCALIDADE INTERNO CAU-402705-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANO MÁXIMA LOCALIDADE INTERNO CAU-402705-4

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

PLANTA BAIXA - TÊRREO - SUBESTAÇÃO (ALIMENTAÇÃO)

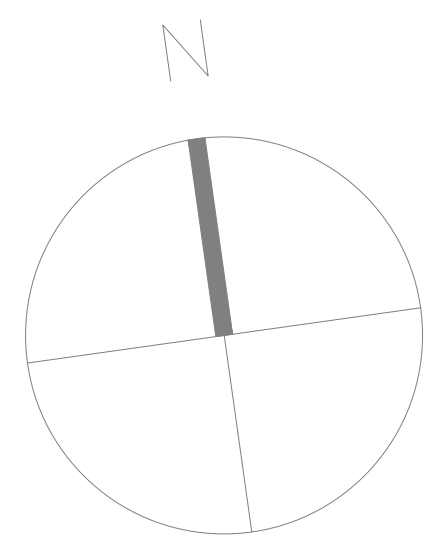
PROJETO EXECUTIVO

ELÉTRICA

1/25

1. FRANCISCO

03/21



01

02

03

04

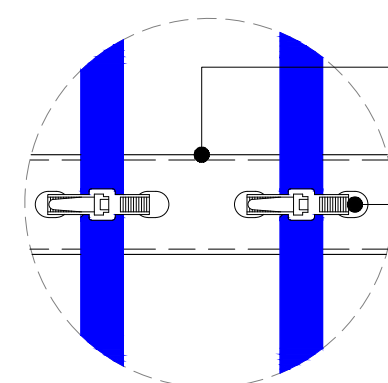
05

A

B

C

PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/50



PERFILADO
PERFURADO
38x19mm
ABRAÇADEIRA TIPO
HELLERMAN T-30R

DETALHE 01
FIXAÇÃO DOS CABOS AO
PERFILADO SUSTENTADOR

CHUMBAMENTO EM
CONCRETO TRAÇO 1:4
ADAPTADOR DE
SEGURANÇA PARA
PERFILADO
VERGALHÃO
GALVANIZADO
PARA PERFILADO
1/4" ROSCADO
PORCA
SEXTAVADA
1/4"

DETALHE 02
FIXAÇÃO DOS PERFILADOS SUSTENTADORES

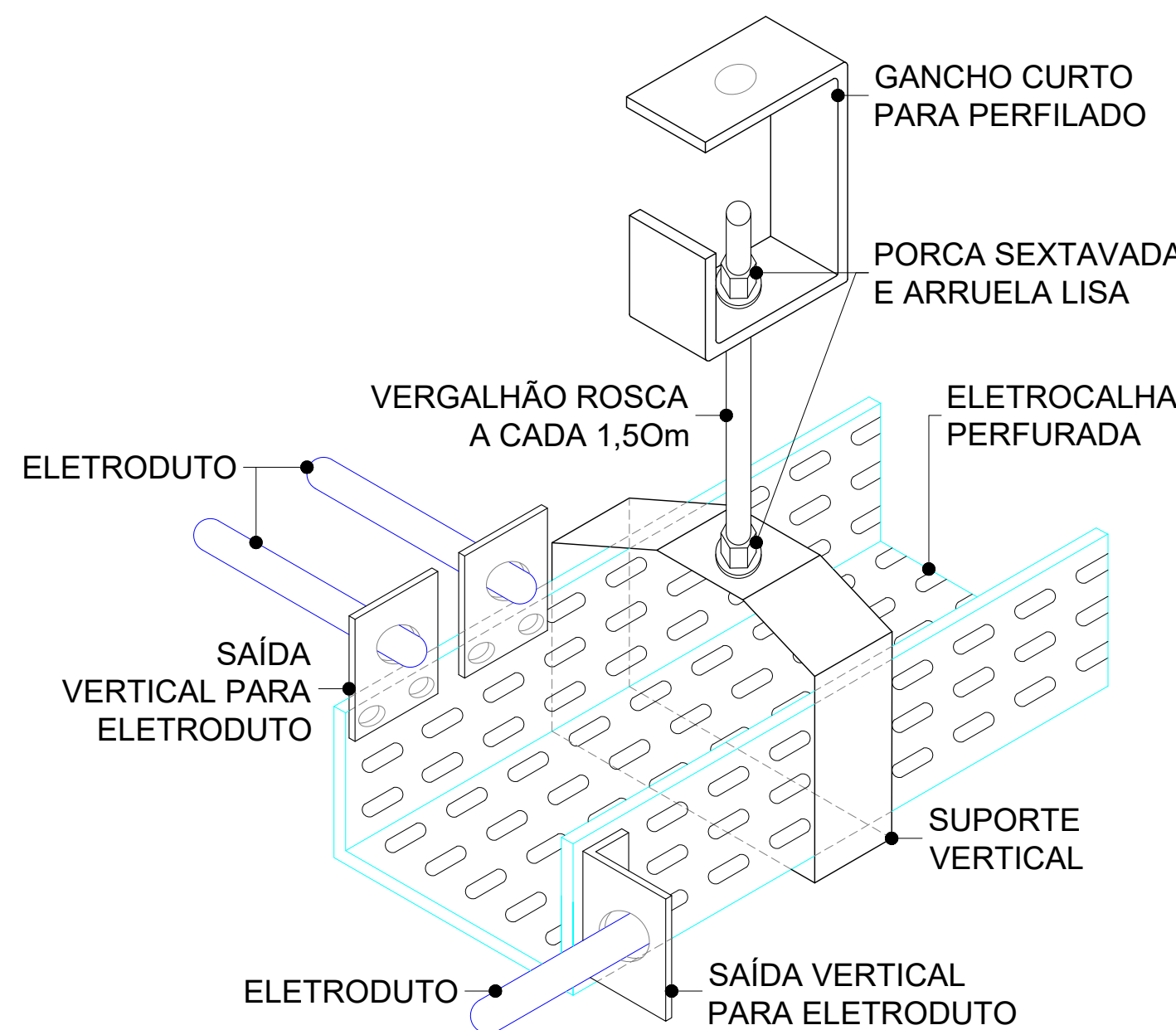
DETALHE SHAFT
DETALHE
SEM ESCALA

DETALHE 01

DETALHE 02

ARRUELA
LISA 1/4"

CORTE - AA



ELETRODUTO

SAÍDA
VERTICAL PARA
ELETRODUTO

ELETRODUTO

VERGALHÃO ROSCA
A CADA 1,50mELETROCALHA
PERFURADA

SUPORTE VERTICAL

SAÍDA VERTICAL
PARA ELETRODUTODERIVAÇÃO PARA
ELETRODUTOELETROCALHA
PERFURADA

ELETRODUTO

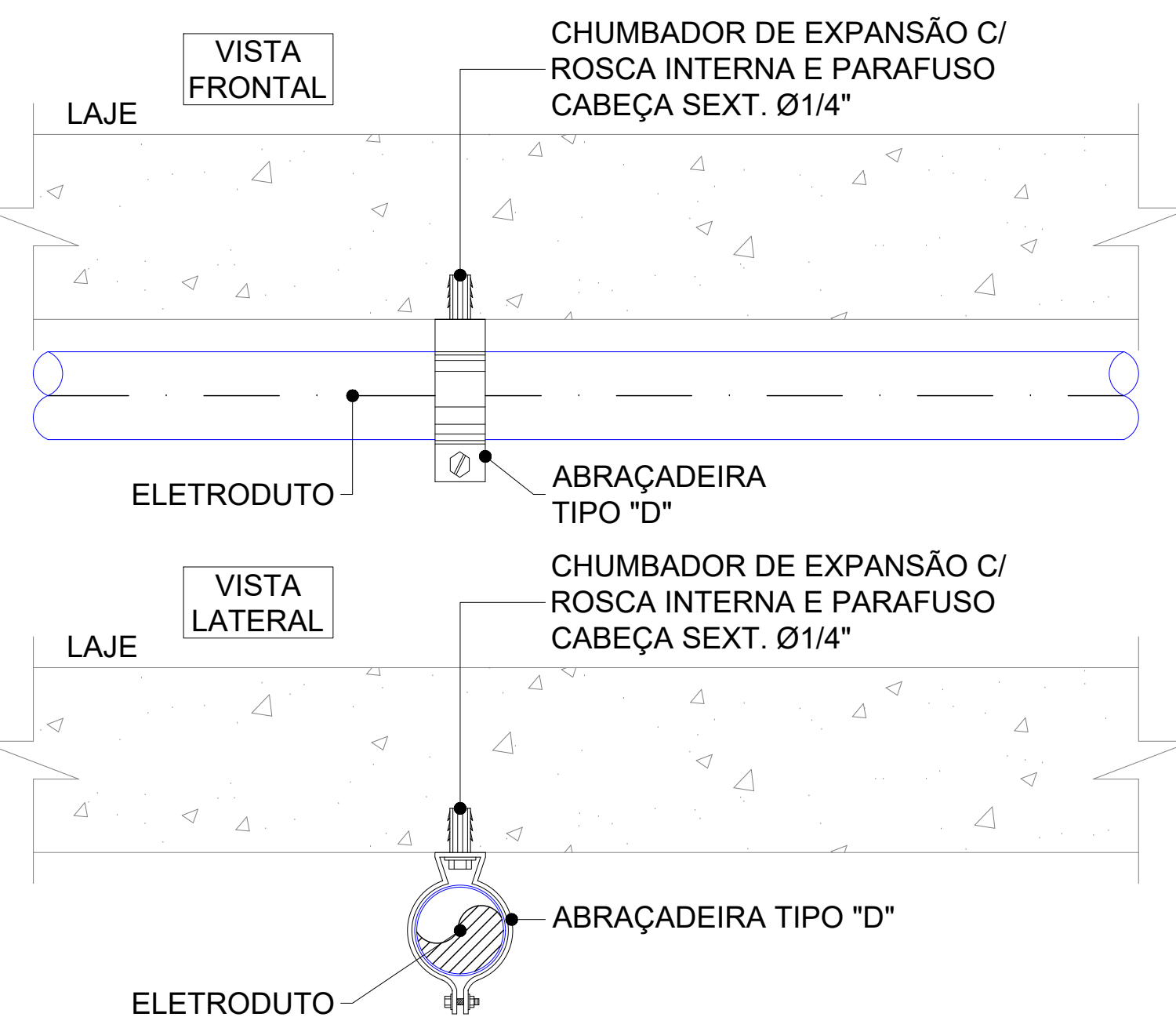
DET. DERIVAÇÕES ELETROCALHAS
DETALHE
SEM ESCALAPORCA SEXTAVADA
NC 1/4"ARRUELA
LISA 1/4"SAÍDA HORIZONTAL
PARA ELETRODUTO

ELETRODUTO

PARAFUSO AUTO
TRAVANTE CABEÇA
LENTILHA 1/4"x5/8"

ELETRODUTO

ELETRODUTO

DET. FIXAÇÃO ELETRODUTO
DETALHE
SEM ESCALAVISTA
FRONTAL

LAJE

ELETRODUTO

VISTA
LATERAL

LAJE

ELETRODUTO

CHUMBADOR DE EXPANSÃO C/
ROSCA INTERNA E PARAFUSO
CABEÇA SEXT. Ø1/4"

ABRAÇADEIRA
TIPO "D"CHUMBADOR DE EXPANSÃO C/
ROSCA INTERNA E PARAFUSO
CABEÇA SEXT. Ø1/4"

ABRAÇADEIRA TIPO "D"

LEGENDA ELÉTRICA

	SADA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA. TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESGUA RESPECTIVAMENTE. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB: DANSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	LEITO PISADO, GALVANIZADO A FOGO, CONSTITUÍDO DE DUAS LONGARINAS PARALELAS EM CHAPA Nº12, DORMIDAS EM "V", UNIDAS POR TRAVESSAS DE PERFILADO 30x30mm SOLDADAS NAS LONGARINAS EM CHAPA Nº14, SENDO PERFURADO EM ABAS VOLTADAS PARA CIMA, COM DIMENSÕES 1000x500x3000mm. REF.: 153-0200-F. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "T", PRÉ-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 1008, COM DIMENSÕES 200x100x3000mm. REF.: 131-200100-Z. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEIS. FAB: CABINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEIS. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEIS. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO ABERTA NO PISO. FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPALHA, COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE MERSAO A QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSE CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPALHAS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIÉTER (PVC) EXTRUDADO. FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x10cm, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: 913107. FAB: LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x10cm (EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO), COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: CP-10S. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-20S. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 50x50x12cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-50S. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE:
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMACASFORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO, COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 10101020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP34, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6361-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,00m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 2700x600mm, COM PORTA BATERIA E TAMPA LATERAL, REMOVÍVEL EM CHAPA DE 1,0mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,0mm DE ESPESURA E PURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

NOTAS DE ELÉTRICA

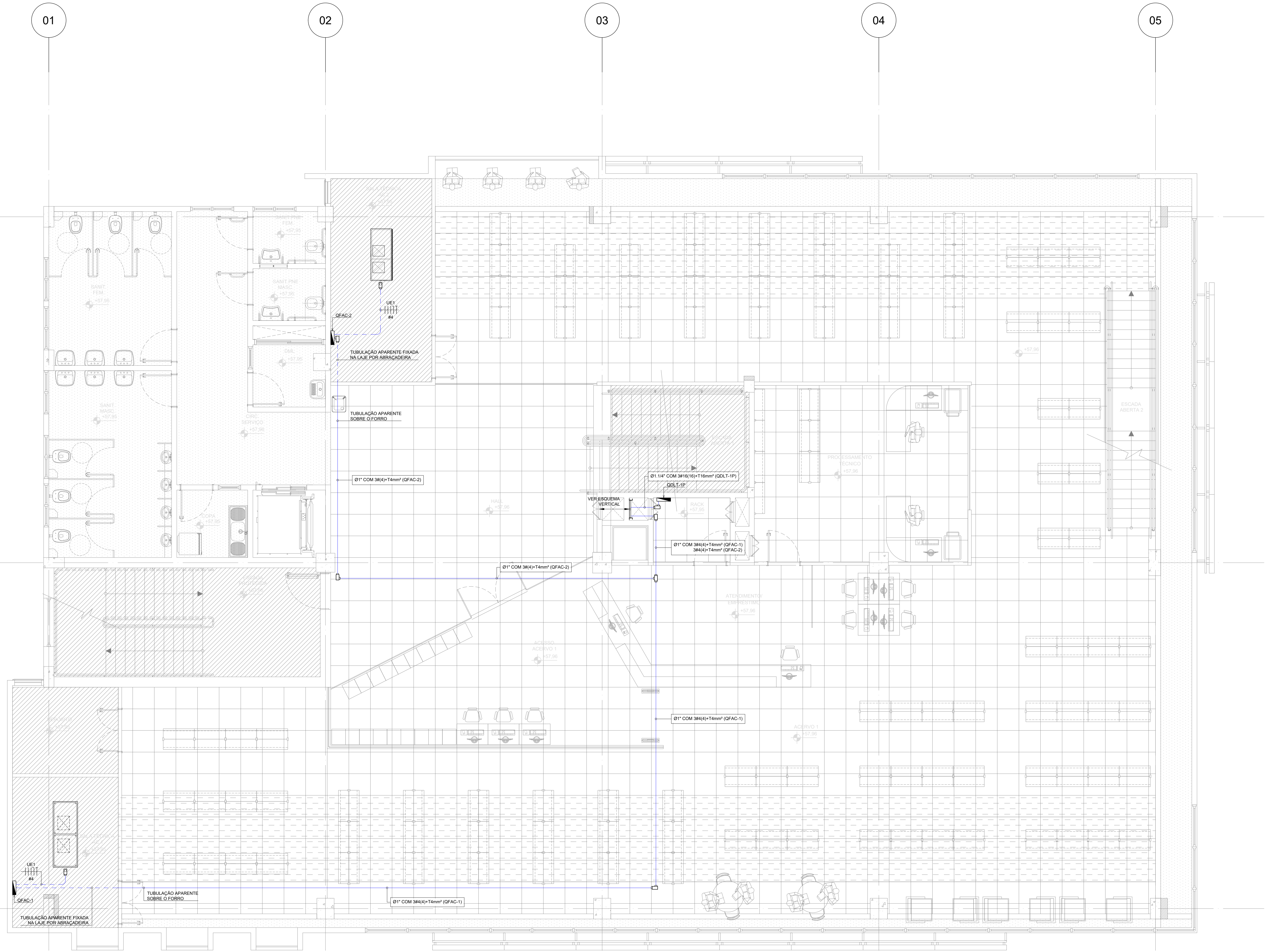
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABEAO AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME DUA FIBRAS EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - PARA FAZÇA NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm². ENCONDIMENTO CLASSE 5, NAS SEGUNTES CORES:
FASES: AZUL, VERMELHO, AMARELO, VERDE, RETORNO: BRANCO.
NEUTRO: AZUL, CLARO. TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 20x50x50, ISOLADAS COM FITA AUTOFUSO E FITA ISOLANTE.
- 07 - OS FIOS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA CORPO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUQUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTABANAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLHADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 400V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN6), PARA CIRCUITOS MOTORES (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELECTRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM POSÍVEL CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 60/100V EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO, DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 750V).

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTRON JUNIOR RNP - 05019717-0

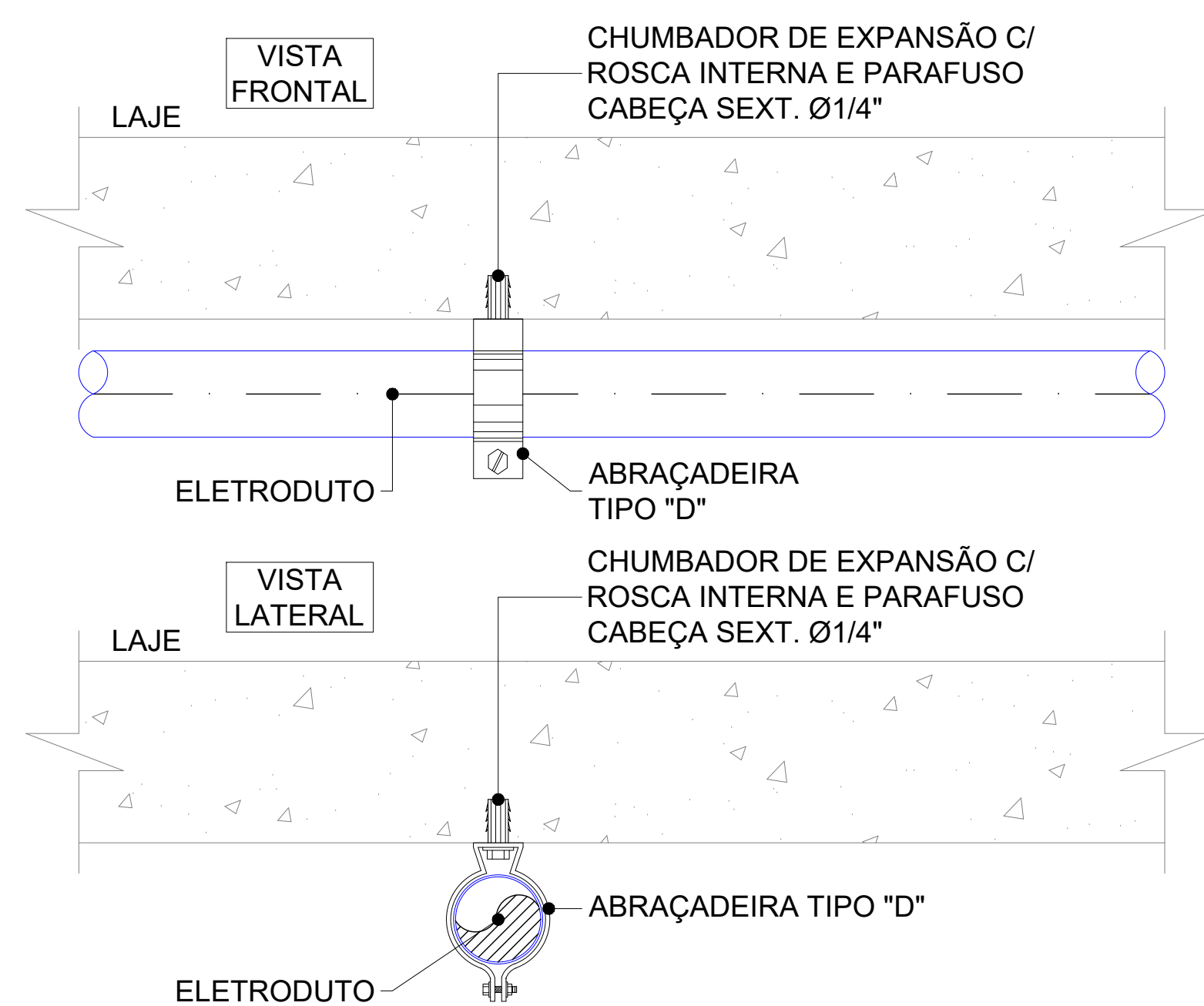
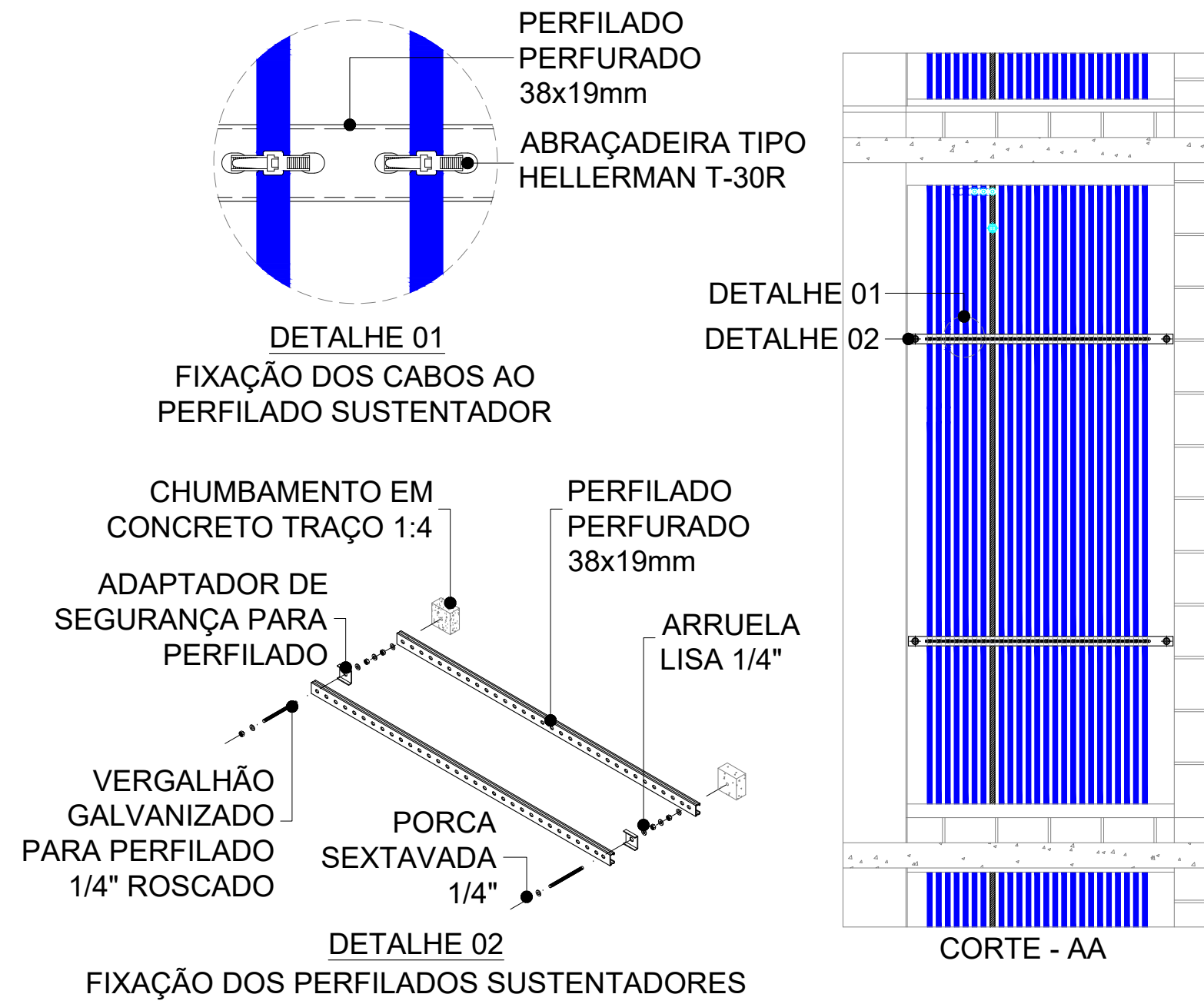
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2

ALTERAÇÕES			
03			
02			
01	07/2016	IGOR SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 045/2016



LEGENDA ELÉTRICA	
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA. TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDUÍTES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LEITO PESADO, GALVANIZADO A FOGO, CONSTITUÍDO DE DUAS LONGARINAS PARALELAS EM CHAPA Nº12, DOBRADAS EM "U", UNIDAS POR TRAVESSAS DE PERFILADOS 36x36mm, ISOLADOS NAS LONGARINAS EM CHAPA Nº14, SENDO PERFURADO EM ABAS VOLTADAS PARA CIMA, COM DIMENSÕES 100x50x3000mm. REF.: 153-0900-F. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRE-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008, COM DIMENSÕES 200x100x3000mm. REF.: 131-200100-Z. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRAVANTE ROSCÁVEL. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRAVANTE ROSCÁVEL. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRAVANTE ROSCÁVEL. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBITO NO PISO. FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPRIMA, COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE MERSSÃO A QUENTE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPRIMAS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM POLYVINIL-CLORUREO (PVC) EXTRUDADO. FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x10cm, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: 913107. FAB: LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x10cm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: CP-105. FAB: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-305. FAB: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-305. FAB: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 50x50x12cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-505. FAB: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	CONDUITORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE:
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/ESPORA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, COMEÇANDO EM CHAPA DE AÇO 1010/102 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP34, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6808 E 68093 E 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO, ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO GERAL DE BAXA TENSÃO DE 2000x1000mm, COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL REMOVÍVEL, EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP40, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA E FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

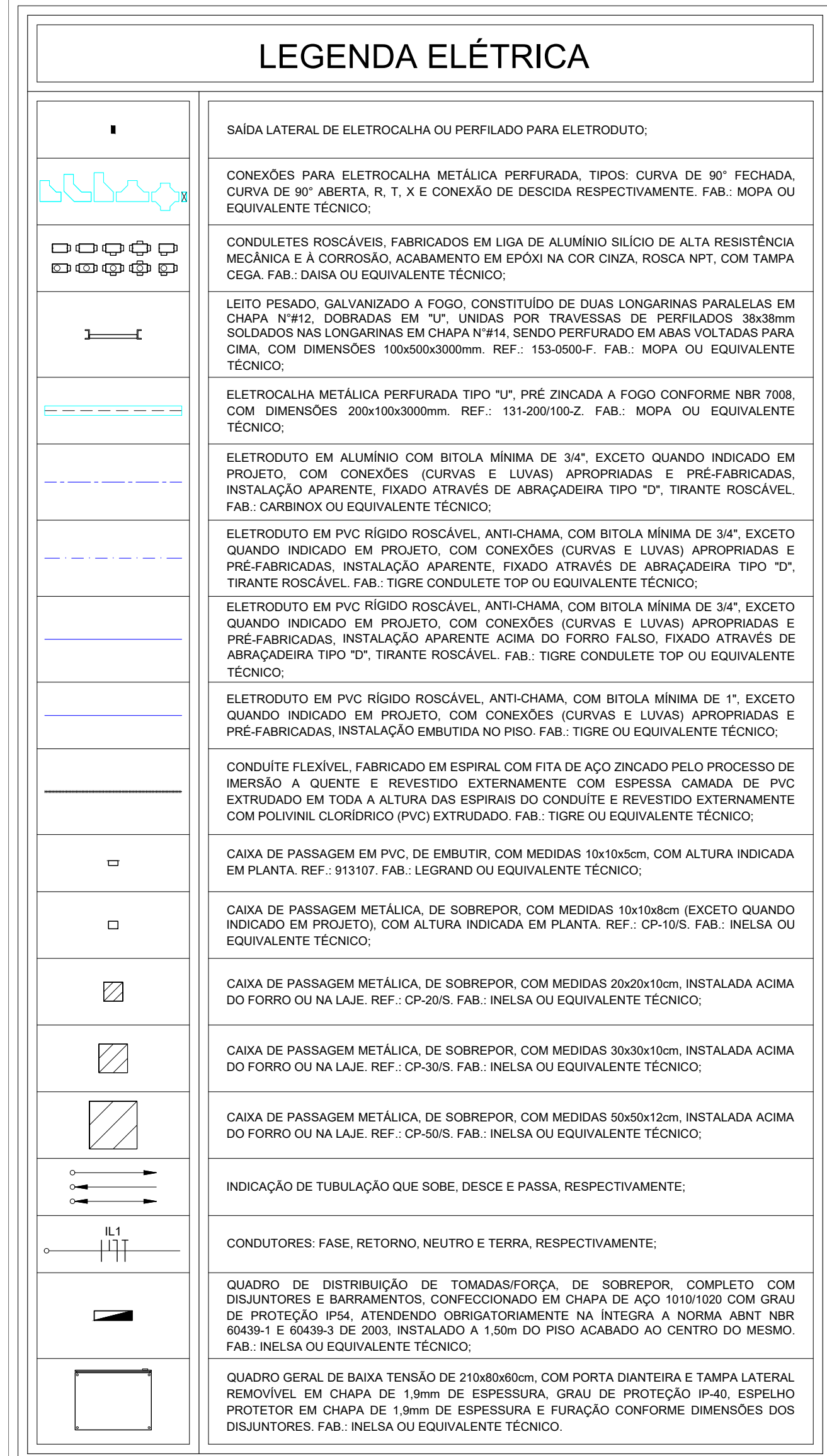
PLANTA BAIXA
1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50



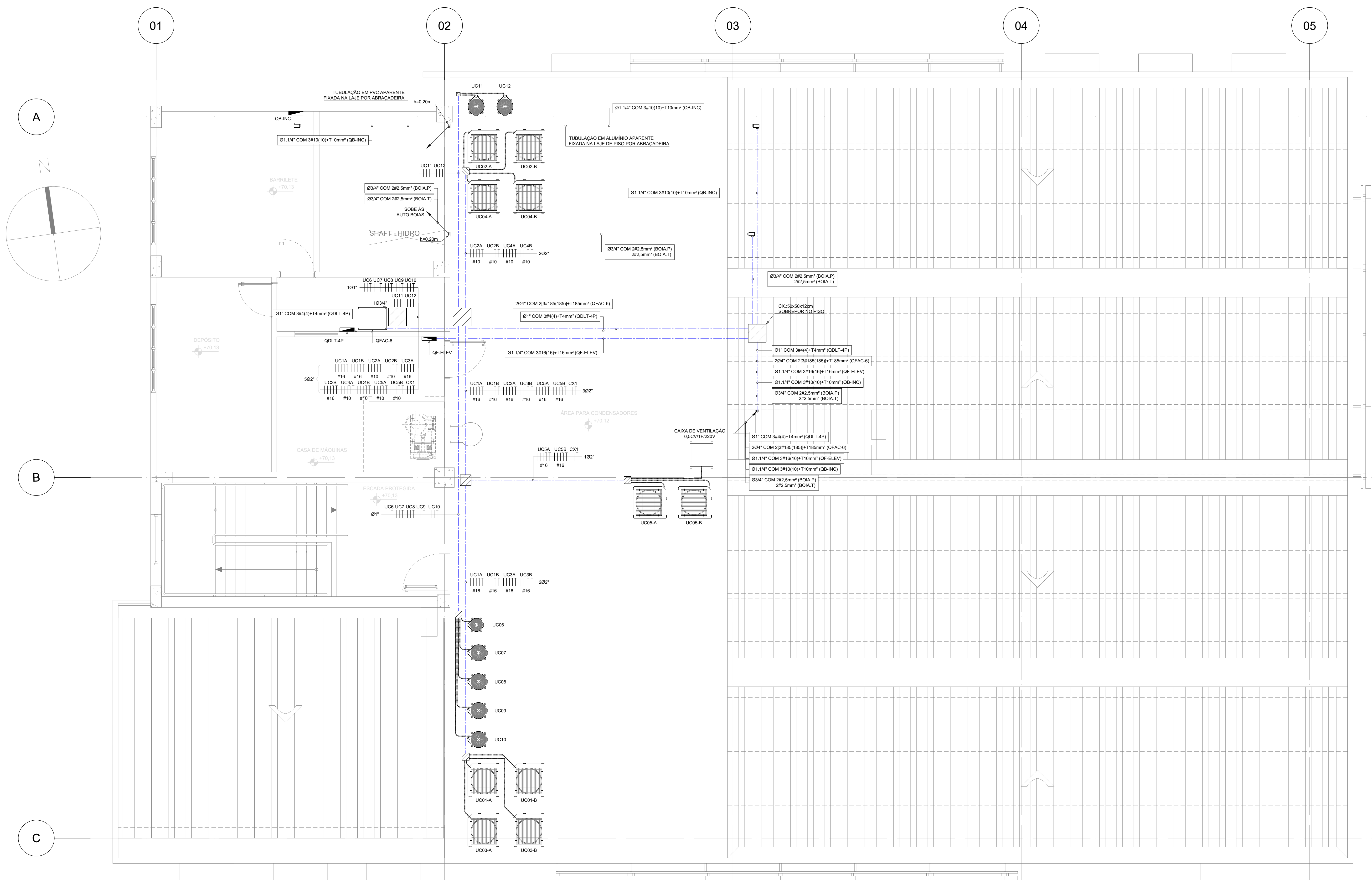
NOTAS DE ELÉTRICA

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM RASBULT COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TERCEIROS FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME GUA #18/90 EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDEAMENTO CLASSE 6, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: A-VERMELHO, B-BRANCO, C-AMARELO;
NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE; RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACBITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESSAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%a/50% SOLDADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.
- 07 - OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-CORTO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTANHAIR AS TERMINAÇÕES DAS CABAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 400V E 800V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO (FUSÍVEL, FUSÍVEL DINÂMICO), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PROBLEMA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO, DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 10kV).

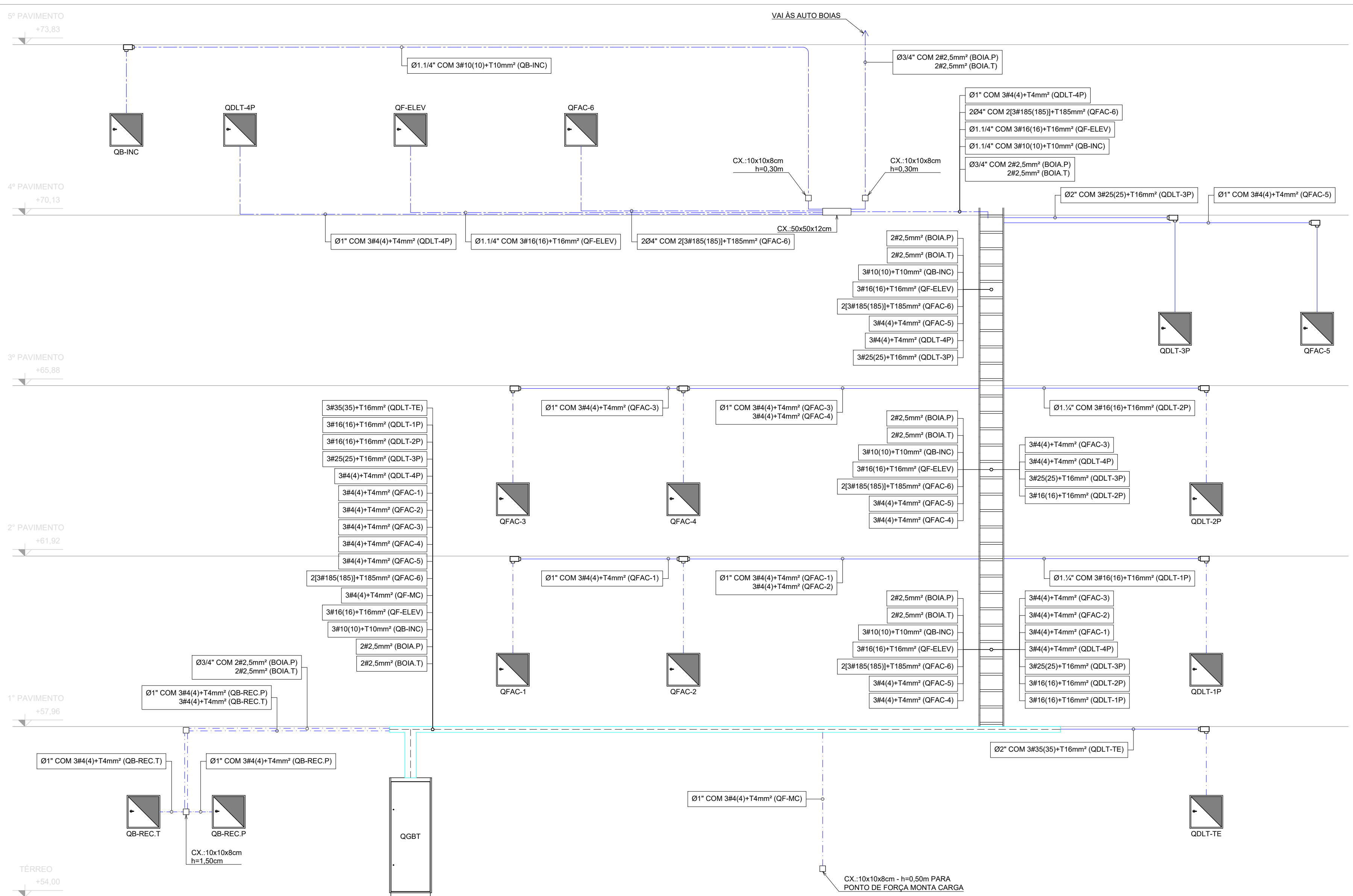
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050909323-3			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON JUNIOR RNP - 050197112-0			
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2			
ALTERNATIVAS			
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11	01016	IGOR SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 065516
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452			
453			
454			
455			
456			
457			
458			
459			
460			
461			
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			
471			
472			
473			
474			
475			
476			
477			
478			
479			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
487			
488			
489			
490			
491			
492			
493			
494			
495			
496			
497			
498			
499			
500			
501			
502			
503			
504			
505			
506			
507			
508			
509			
510			
511			
512			
513			
51			



RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRETHTON JUNIOR RNP - 080191712-0				
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 091038512-2				
ALTERNADOS				
03				
02				
01	EDSONE	IGOR SA	REVISÃO COM ÚNICO RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 040001	
NÚMERO	DATA	REVISÃO	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO	
<div> <div>  </div> <div> COORDENADOR DE CONTRATO - JOSE CARLOS DA ROCHA RNP - 02008020-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRETHTON JUNIOR ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 091038512-2 </div> </div>				
 UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA <small>UNIVERSIDADE DE NÓS</small> <small>Antônio Arcoverde</small>			 SUMAI <small>Universidade da Bahia</small> <small>Antônio Arcoverde</small>	
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO PROJETO E OBRAS - ARAÚJO MARIANA PINHEIRO GAI A12054				
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARAÚJO ROSANA DE LIMA CAU A12054				
<div> <div> <small>UNIVERSIDADE</small> BILOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES </div> <div> <small>UNIVERSIDADE</small> CAMPUS DE SÃO LAZAR <small>UNIVERSIDADE</small> PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO - ALIMENTAÇÃO </div> </div>				
<small>UNIVERSIDADE</small> ELÉTRICA		<small>UNIVERSIDADE</small> PROJETO EXECUTIVO		
07/2016	1/5/0	J. FRANCISCO		06/21



PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50



ESQUEMA VERTICAL
DETALHE
SEM ESCALA

NOTAS DE ELÉTRICA

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM RESUMO COM AS ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, SEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ABRAME QUANDO NÃO COTADO USAR CABO 2.5mm² ENCORCAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE; RETORNO: BRANCO.
- 04 - NAS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 05 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEÇOS CONECTADAS EM TOMADA, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 06 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LÂMPADAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2.5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 07 - EM ESTANHAS AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇOS PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 08 - ANULAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇOS CONECTADAS EM TOMADA, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 09 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA. DEVERÁ SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 10 - TODAS AS ELETRICIDADES SÃO OBRIGATORIAMENTE METÁLICAS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 11 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLHADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUÍR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN40). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 12 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0.6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 750V).

LEGENDA ELÉTRICA

	SABIA LATERAL DE ELETRICIDADE OU PERFILADO PARA ELETRICIDADE.
	CONEXÕES PARA ELETRICIDADE METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, A, T, X E CONDIÇÃO DE DESIDA RESPECTIVAMENTE. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDUITES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO BILICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LEITO PISADO GALVANIZADO A FOGO, CONSTITUÍDO DE DUAS LONGARINAS PARALELAS EM CHAPA Nº12, CORRADO EM "V", UNIDAS POR TRAVESSAS DE PERFILADO 36x36mm SOLDADAS NAS LONGARINAS EM CHAPA Nº14, SENDO PERFORADO EM ABAS VOLTADAS PARA CIMA, COM DIMENSÕES 100x50x5000mm. REF.: 153-050-0-F. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRICIDADE METÁLICA PERFORADA TIPO "U", PRÉ-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 708, COM DIMENSÕES 20x10x3000mm. REF.: 131-20010-2. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRICIDADE EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRINTE ROSCÁVEL. FAB. CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRICIDADE EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRINTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRICIDADE EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRINTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRICIDADE EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRINTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPRIMA, COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE MERSEAD A QUENTE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM ESPESSE CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPRIMAS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM POLIUNIL CLORETO (PVC) EXTRUDADO. FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x10cm, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: 91301-F. FAB. LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x10cm (EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO), COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: CP-105. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-205. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-205. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOB, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	CONDUITES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE:
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA/FORÇA DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 10101000 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP44, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 13623-1 E 13623-2 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 1000V, COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL REMOVELÍVEL EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP40, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA E PAINEL CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00000003-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 00019717-0

ENGENHEIRO - IZOL SA RNP - 9103881-2

ALTERAÇÕES	DATA	RESP	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
01	05/08	IZOL SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 040210

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00000003-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 00019717-0

ENGENHEIRO - IZOL SA RNP - 9103881-2

JCA
CONSTRUTORA E CONSTRUTORA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANA MARIÁ GALILETTI PINHEIRO CAI-A02759-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETO - ANA ROSANA DE LEO CAI-A1854-6

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

Salvador - BA

PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO - ALIMENTAÇÃO E ESQ. VERTICAL

PROJETO EXECUTIVO

ELÉTRICA

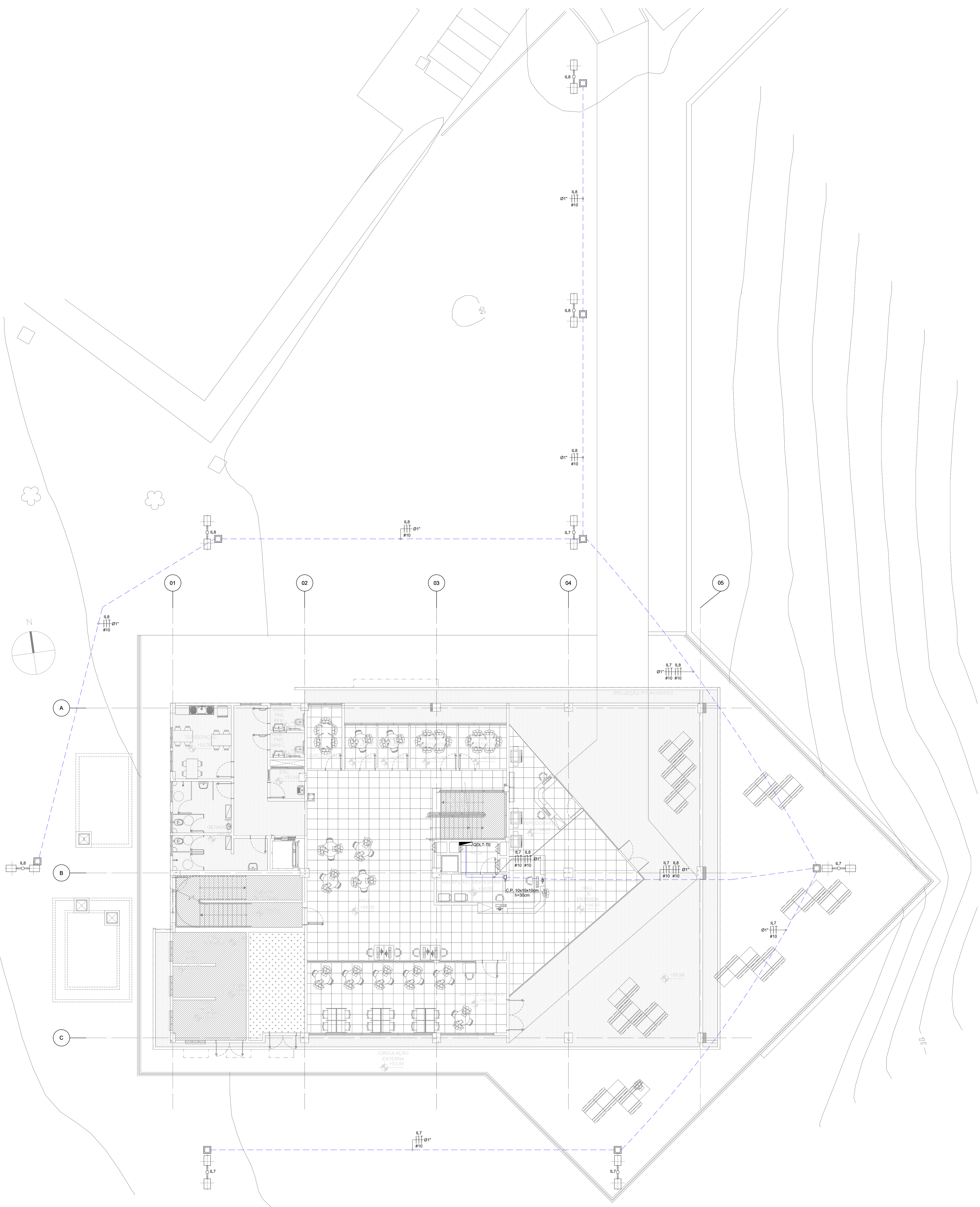
07/2016

1/50

J. FRANCISCO

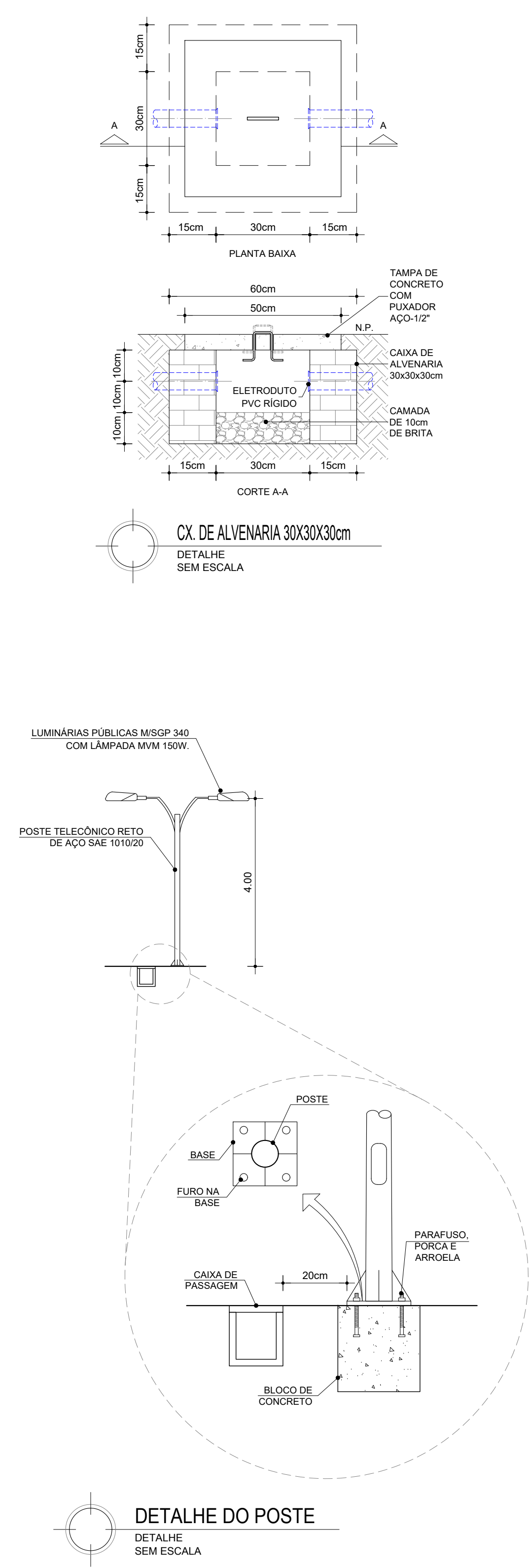
Arquiteto: J. FRANCISCO

PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/100

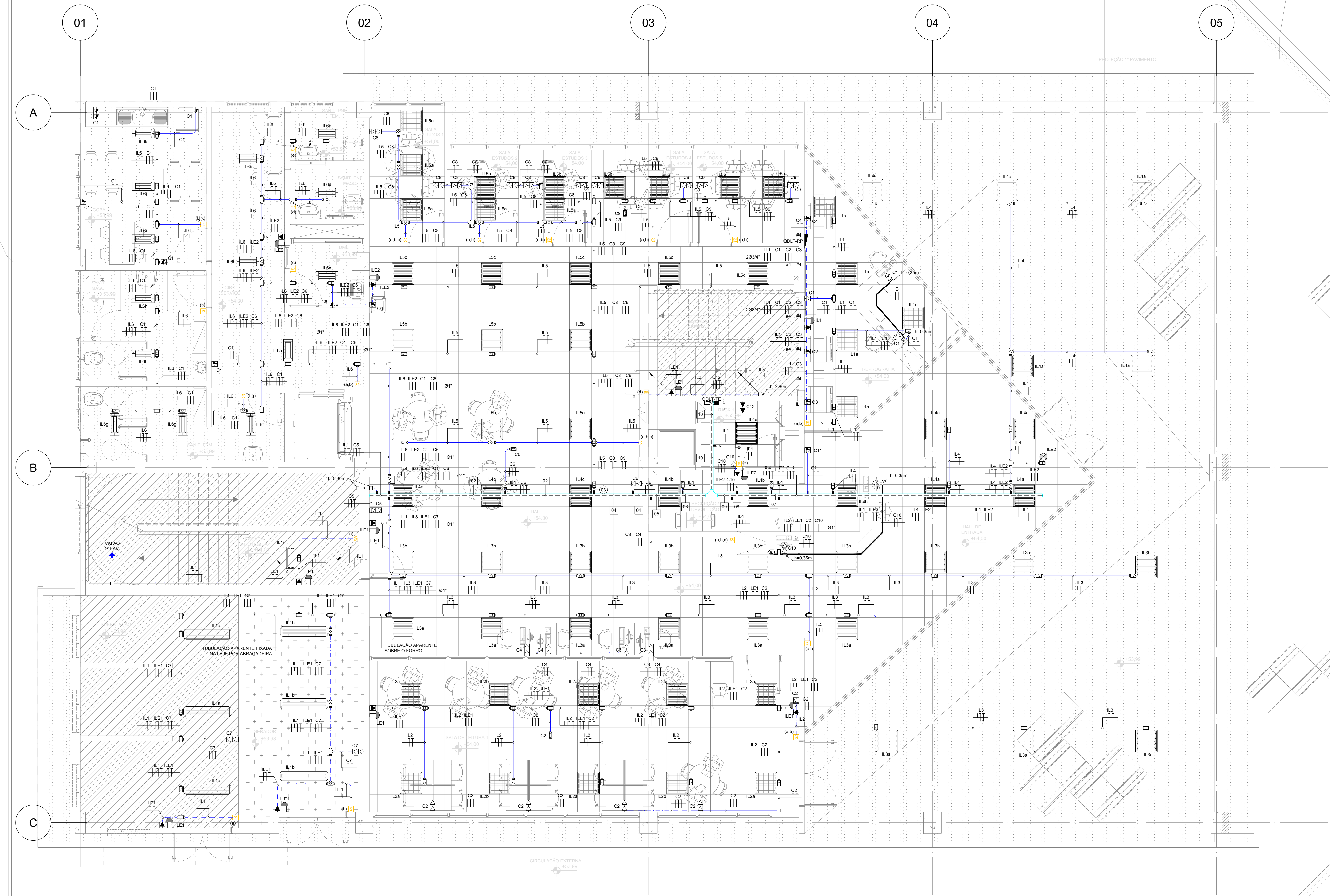


LEGENDA ELÉTRICA	
	POSTE TELEFÔNICO RETO, PRODUZIDOS EM TUBOS DE AÇO SAE 1010/20, ACABAMENTO ZINCO A FOGO, BASE FLANGIADA, FIXADA ATRAVÉS DE QUADRADORES, PORCAS E ARRUELAS, PINTADO NA COR AZUL-4x1000-UTI-COM 02 LÂMPARAS DECORATIVAS PHILIPS MSOP 340 A ALTURA DE 4,00m (ILUMINAÇÃO DE PASSO), COM LÂMPADA MVM 15W, REATOR INCORPORADA, 01 BRAÇO DUPLO COM 0,75m REF. ILSC08-7402115, FABRICAÇÃO LUMATIC, ADONADA POR RELE FOTOCELULA.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10mm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PREFABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO, REF.: CP-10/5, FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LIGAS APROPRIADAS E PREFABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA, OU APARENTE, ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO 12", TRINANTE ROSCÁVEL, FAB.: TIGRE, CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/30/20 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP34, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA, A NORMA ABNT NBR 5468-1 E 5468-2 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO, FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

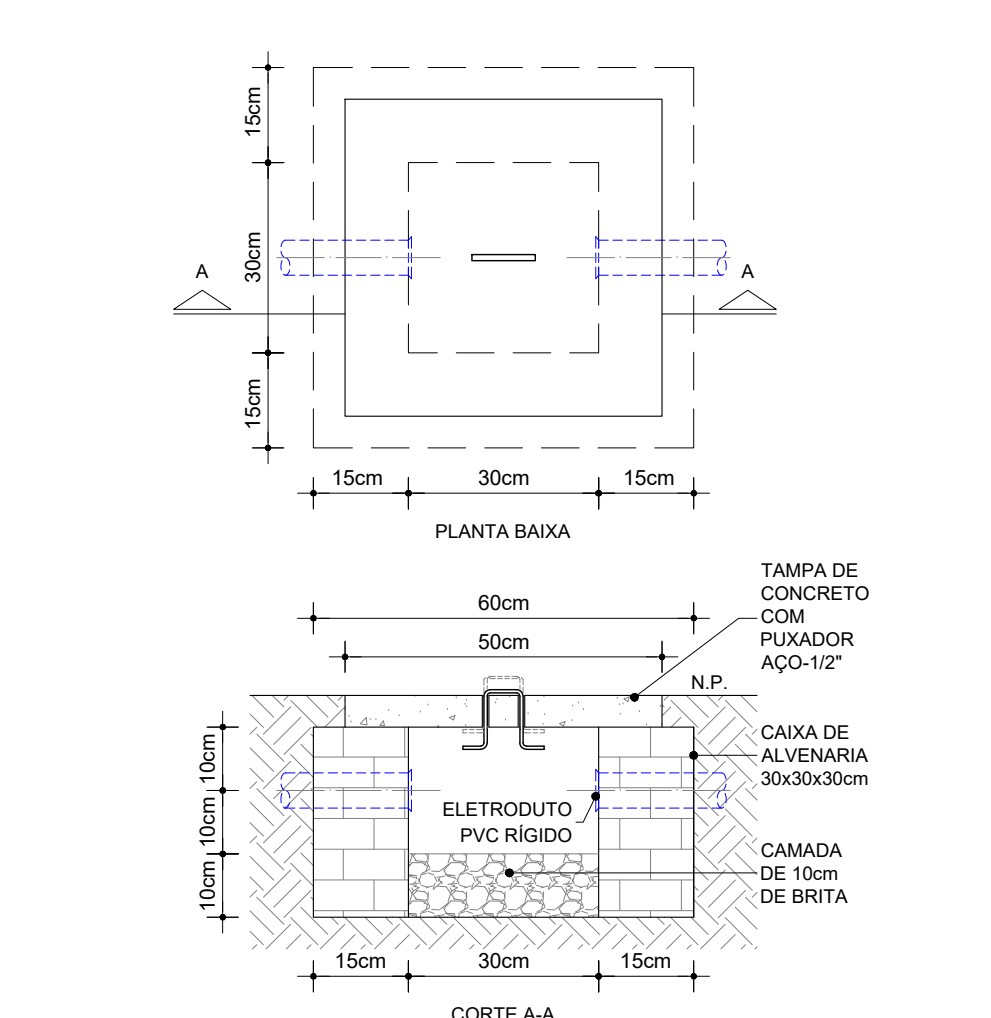
- ### NOTAS DE ELÉTRICA
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA, A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME GUIA #18WG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORCONDAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: A-VERMELHO, B-BRANCO, C-AMARELO.
NEUTRO: AZUL-CLARO, TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE, RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHARGE-ANTÔNIO DINISON, SOLDAS COM FITA AUTO-QUEBRO E FITA SOLANTE.
- 07 - OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LÂMPARAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTABLER AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANELHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DINIC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (RECORDADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS NO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE TERRA (ISOLAÇÃO 750V).



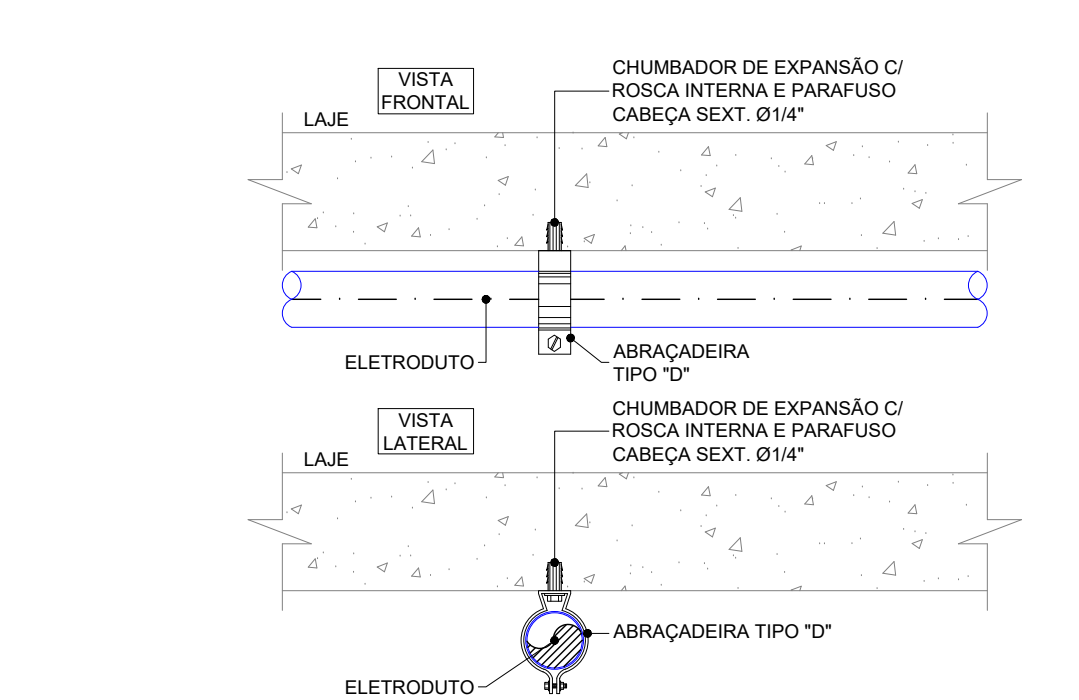
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 06019712-0			
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2			
ALTERAÇÕES			
01	03/01/18	IGOR SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1462/18
NÚMERO DATA RESPOSTA TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO			
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 06019712-0		RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 06019712-0	
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2		ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2	
JCA		UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	
SUPERINTENDÊNCIA DE MÓDULO AMBIENTAL E CONSERVAÇÃO		SUMAI	
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANO MARCA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A02759-4		CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANO ROSANA DE LEO CAU- A1928-6	
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES		CAMPUS DE SÃO LAZARO	
PLANTA BAIXA - TÉRREO - ILUMINAÇÃO EXTERNA		PROJETO EXECUTIVO	
ELÉTRICA		ELÉTRICA	
07/2018		1/1/200	
J. FRANCISCO		J. FRANCISCO	
R01		09/21	



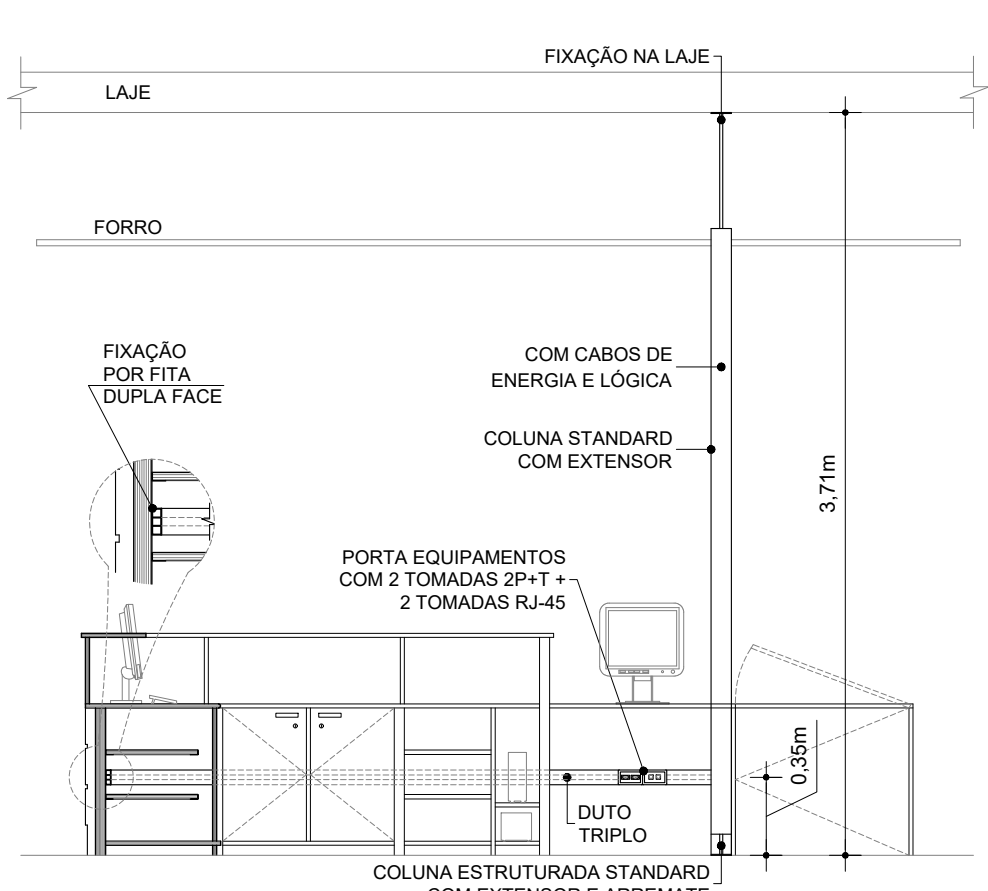
PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/50



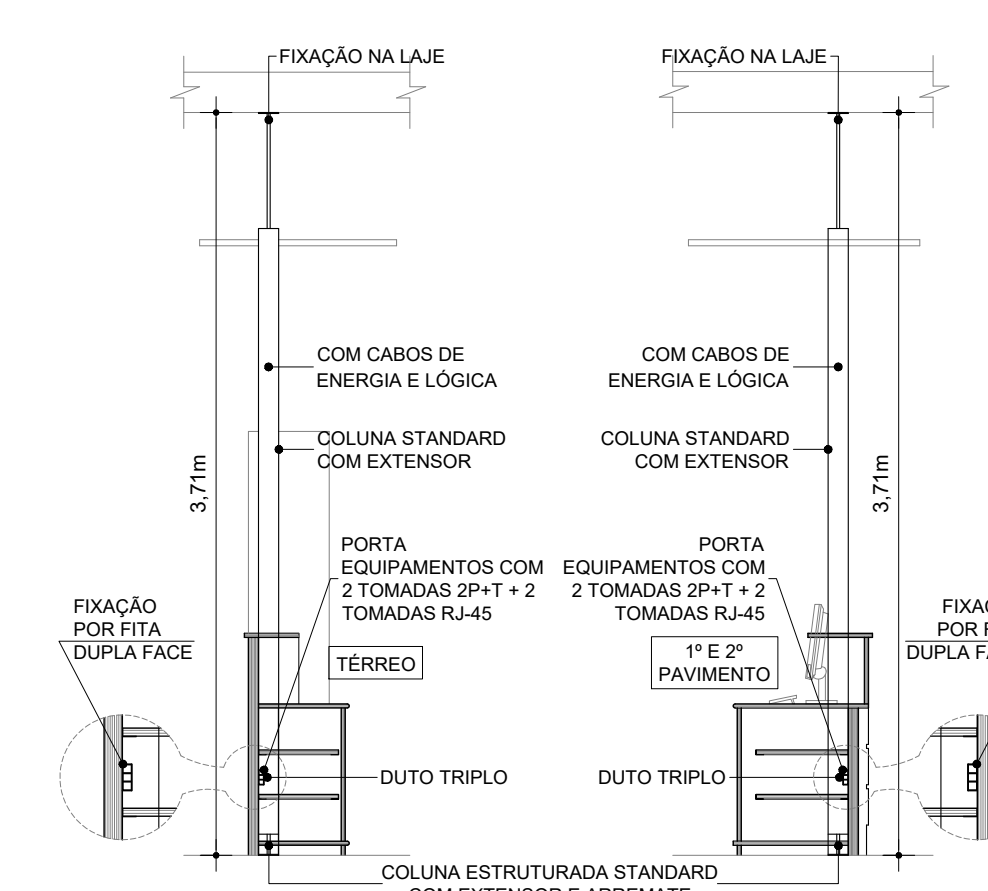
DET. DA ALVENARIA 30X30X30cm
DETALHE SEM ESCALA



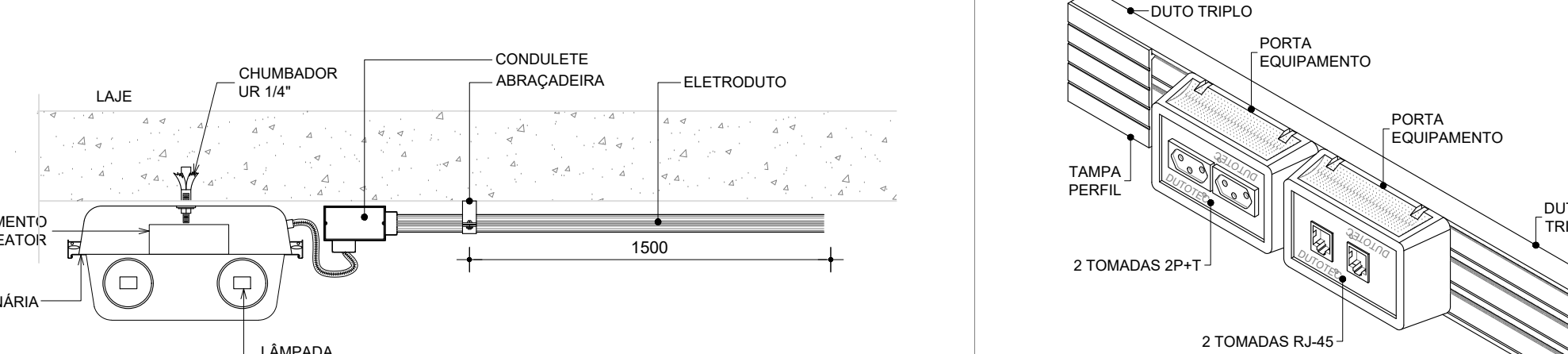
DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
DETALHE SEM ESCALA



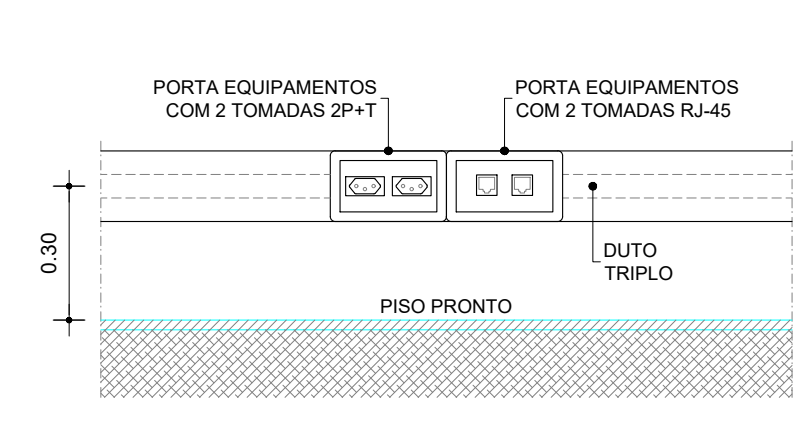
BANCADA RECEPÇÃO TÉRREO
DETALHE SEM ESCALA



BANC. REPOS. TÉRREO 1º E 2º PAVS
DETALHE SEM ESCALA



LUM. FLUORESCENTE APARENTE
DETALHE SEM ESCALA



DET. DAS TOMADAS EM DUTO
DETALHE SEM ESCALA

LEGENDA DE CONDUTORES (QDLT-TE)	
01	IL1 IL3 IL5 IL6 IL1E1 C1 C5
02	IL1 IL3 IL4 IL6 IL6E1 IL6E2 C1 C5 C6 C7
03	IL4 IL5 C8 C9
04	IL1 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6E1 IL6E2 C1 C5 C6 C7 C8 C9
05	IL1 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6E1 IL6E2 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9
06	IL1 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6E1 IL6E2 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9
07	IL2 IL4 IL6E1 IL6E2 C2 C11
08	IL2 IL4 IL6E1 IL6E2 C2 C10 C11
09	IL2 IL4 IL6E1 IL6E2 C2 C10 C11
10	IL1 IL2 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6E1 IL6E2 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11

NOTAS DE ELÉTRICA

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO DE UM RESULTADO COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETIVADAS.

02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, SEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.

03 - DEIXAR ARAME OUA FIBRAS EM TODAS AS TUBULAÇÕES VAZIAS.

04 - PARA FRAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2.5mm² ENCONDIMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: AZUL-VERMELHO, B-BRANCO, C-CAMAROM.
NEUTRO: AZUL-CLARO, TERCELA-VERDE-AMARELA OU VERDE, RETORNO: BRANCO.

05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRAUELAS EM AÇO GALVANIZADO.

06 - SERÃO ACETAS SOMENTE AS EMENAS DE CABAÇOS PREVISTAS EM PROJETO DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLIDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.

07 - OS FUIROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM BÍTOCA MÍNIMA DE 2.5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).

08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2.5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).

09 - ESTANHAIR AS TERMINAÇÕES DAS CABAÇOS CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.

10 - ANELAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABAÇOS CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.

11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.

12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO NÍVEL AO FIM DA OBRA.

13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.

14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDAVA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 800V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO (PADRÃO EUROPEU DIN40), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM FREQÜÊNCIA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES TIPO "B".

15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0.6/1KV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO, DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CASO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 750V), NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 750V.

LEGENDA ELÉTRICA	
01	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM POLICARBONATO E DIFUSOR EM ACRILICO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 PARA O MODELO BÁSICO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 18 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FHT15-S228. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
03	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
04	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
05	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
06	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
07	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
08	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
09	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMA PARA 4 HORAS COM LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTES, JATEADO OU LITADO, PARA ACABAMENTO DO BALZAMENTO, REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO, RESISTENTE A 70°C. REF: FLUXION 11W SE RM. FAB: ALUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMA PARA 4 HORAS COM LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTES, JATEADO OU LITADO, PARA ACABAMENTO DO BALZAMENTO, REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO, RESISTENTE A 70°C. REF: FLUXION 11W SE RM. FAB: ALUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1.00m DO PISO ACABADO. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1.00m DO PISO ACABADO. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1.00m DO PISO ACABADO. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1.00m DO PISO ACABADO. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0.20m DO PISO ACABADO. REF: CN 034 (D-S-PAVE) + S4333. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0.20m DO PISO ACABADO. REF: CN 034 (D-S-PAVE) + S4333. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0.20m DO PISO ACABADO. REF: CN 034 (D-S-PAVE) + S4333. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0.20m DO PISO ACABADO. REF: CN 034 (D-S-PAVE) + S4333. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0.20m DO PISO ACABADO. REF: CN 034 (D-S-PAVE) + S4333. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM DUTO TIPO DE ALUMÍNIO A 0.30m DO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, EM SUPORTE. FAB: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

TOMADA DUPLA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM DUTO TIPO DE ALUMÍNIO A 0.30m DO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, EM SUPORTE. FAB: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 15x10x10cm, INSTALADA A 0.20m DO PISO ACABADO. REF: CP-105. FAB: NELISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

SADA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO.

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCEA RESPECTIVAMENTE. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

COLUNA ESTRUTURADA STANDARD COM EXTENSOR E ARREIMATE. REF: DT 74120.00, FIXADA ENTRE O PISO E LAJE. FAB: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONDULETES ROSCÁVEIS COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14136, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÉLIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONEXÕES PARA DUTO TIPO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CONEXÃO DE DESCEA, CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", VISTA SUPERIOR E VISTA LATERAL QUE CONECTA-SE EM CAIXA NA ALVENARIA, RESPECTIVAMENTE. FAB: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÉLIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "T", PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7038, COM DIMENSÕES 100x100x30mm. REF: 131-0101000-2. FAB: MOPA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DUTO TIPO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/ELÉTRICA FIXADA EM ALVENARIA OU NO MOLAR. REF: DT 13300.00. FAB: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:

CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE:

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA NOVA RNP - 050090303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 05019717-3

ENGENHEIRO - JOR SA RNP - 05103581-2

ALTERNADOS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1402/16

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA NOVA RNP - 050090303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 05019717-3

ENGENHEIRO - JOR SA RNP - 05103581-2

JCA
INSTITUTO DE CONSTRUÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADOR DE PROJETO - ANO: RAIMUNDO DE LEO CAVALCANTE

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

Salvador - BA

PLANTA BAIXA - TÉRREO - ILUMINAÇÃO INTERNA

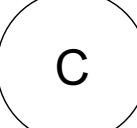
ELÉTRICA

PROJETO EXECUTIVO

THIAGO ALVES

10/21

1 1/2



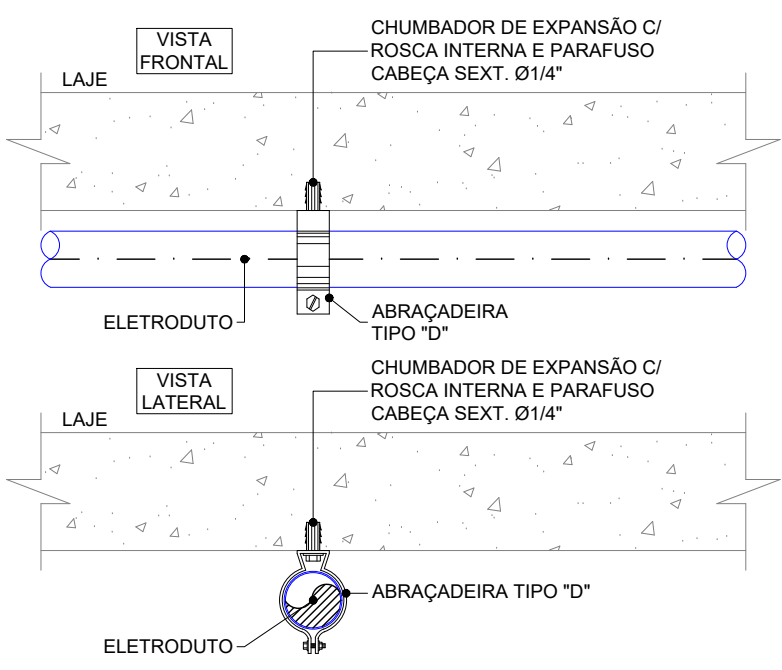
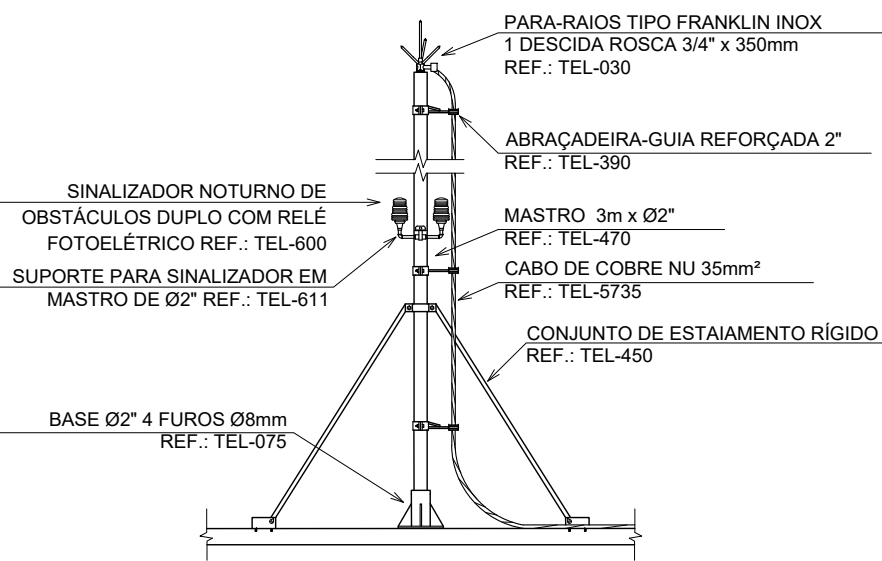
NOTAS DE ELÉTRICA

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CADA HAVIA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAJÁ GUA #18WIG EM TODAS AS TUBULAÇÕES VADAS.
- 04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2.5mm², ENCORCADO EM CLASSE 5, NAS SEQUENTES CORES:
FASIS: A-VERMELHO; B-BRANCO; C-AMARELO
NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE; RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACATADAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEÇAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTÔNIO-SHAWIN, ISOLADAS COM FITA AUTOLIMPE E FITA ISOLANTE.
- 07 - OS FURROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2.5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANINHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (QUITOS, ELETRODUTOS, GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER TERREJADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 400V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO (PADRÃO EUROPEU DINIC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0.6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FORNEM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 75kV). NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 75kV.

LEGENDA ELÉTRICA

	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETIVA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FANOS-S214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA FECHADA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, PINTADA COM ESMALTE NA COR BRANCA MANTELADO, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFRATOR PRISMÁTICO EM VIDRO BORO-SILICATO, FIXADO POR MEIO DE GRADE COM JARRA REDONDAS, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS, INSTALADA A 2,20m DO PISO ACABADO. REF: TE-12. FAB: REIME OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	BLOCO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTA IMPACTO, DIVISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, ATUADO POR LEDTODOS, PARA ACLARAMENTO DO BALIZAMENTO, REFLETOR EM POLIESTRENO METALIZADO, RESISTENTE A 70°C. REF: FLUSEON 11W SE RM. FAB: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA 3P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,20m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-S-PAVE + 54328). FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA 3P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 2,40m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-S-PAVE + 54328). FAB: CHA ou EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDULETES ROSCAÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO BÚLCO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRAVANTE ROSCÁVEL. FAB: CAMBROU OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE NA ALTERNATIVA, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRAVANTE ROSCÁVEL. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRAVANTE ROSCÁVEL. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x10cm, INSTALADA A 0,20m DO PISO ACABADO. REF: CP-10/8. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE:
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 10X10X10 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP30, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 5448-1 E 5448-2 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARARÁNDOS), TIPO FRANKLIN, 04 PONTAS, COM UMA BARRICA, REF: TEL-030, FIXADO EM MASTRO 307-20m. REF: TEL-470, COM BASE 027, 4 FURROS Ø8mm. REF: TEL-075 E CONJUNTO DE ESTAIS TIPO RÍGIDO. REF: TEL-480. FAB: TERNITECARGA OU EQ. TÉCNICO.

PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1:50



PLANTA BAIXA
COBERTA
ESCALA: 1:50



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000000023-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATYTHON JUNIOR RNP - 0601971712-3

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2

ALTERAÇÕES			
01			
02			
03	03/01/18	IGOR SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1402/18
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATYTHON JUNIOR RNP - 0601971712-3
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2

JCA
INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANO: MARINA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A12755-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANO: ROMANA DE LEO CAU - A18254-6

Nome do Projeto: **BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES**

Local: **CAMPUS DE SÃO LAZARO**

Cidade: **Salvador - BA**

Projeto: **PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO E COBERTA - ILUMINAÇÃO INTERNA**

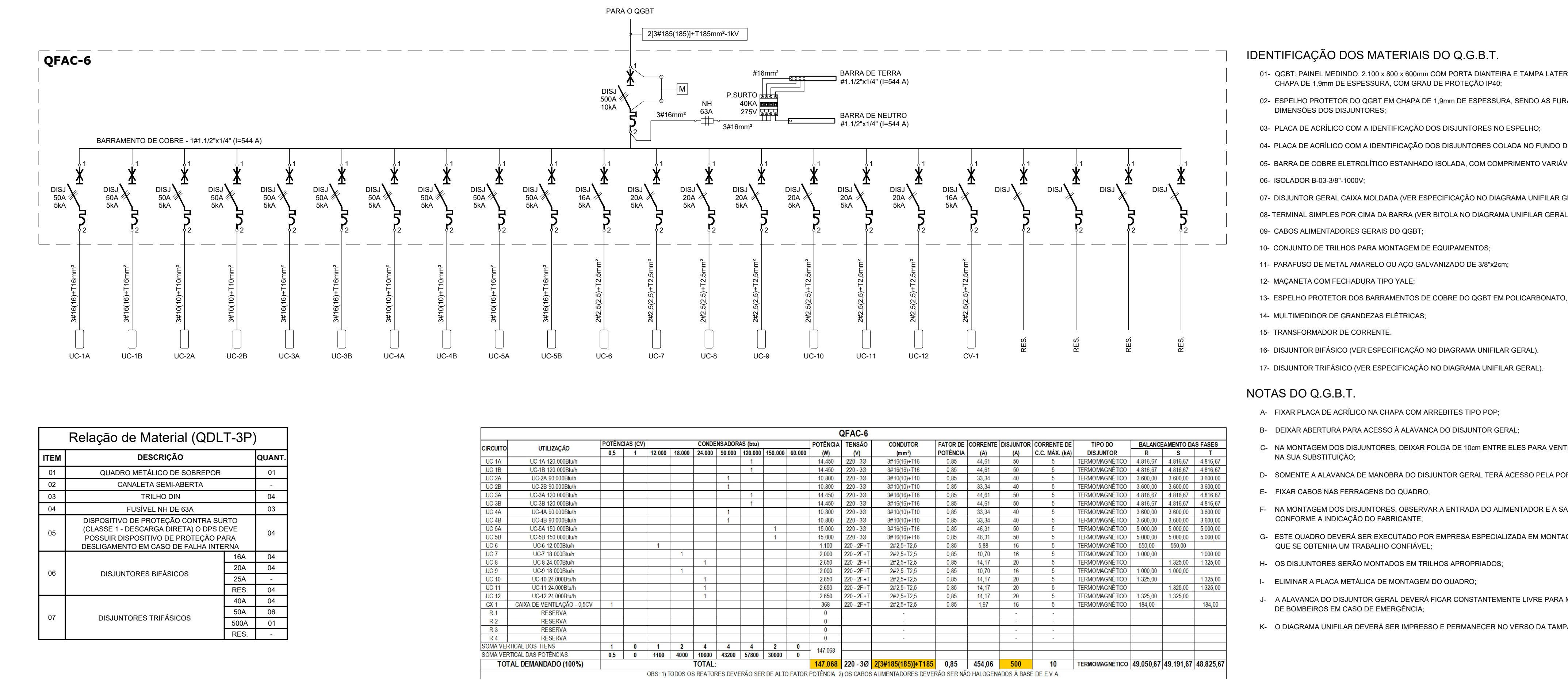
Projeto Elétrica: **PROJETO EXECUTIVO**

Elétrica: **THIAGO ALVES**

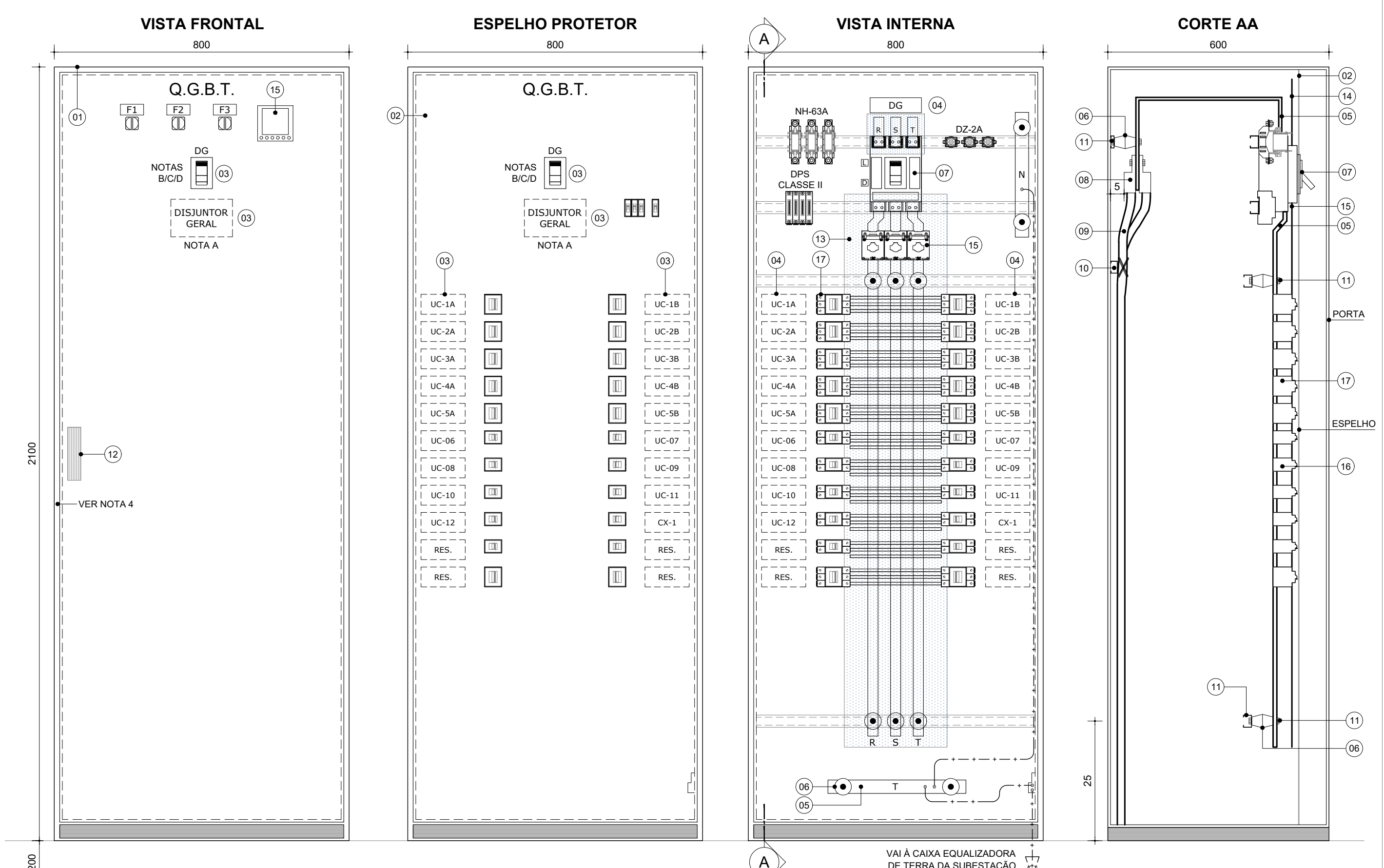
15/01/2018

1/50

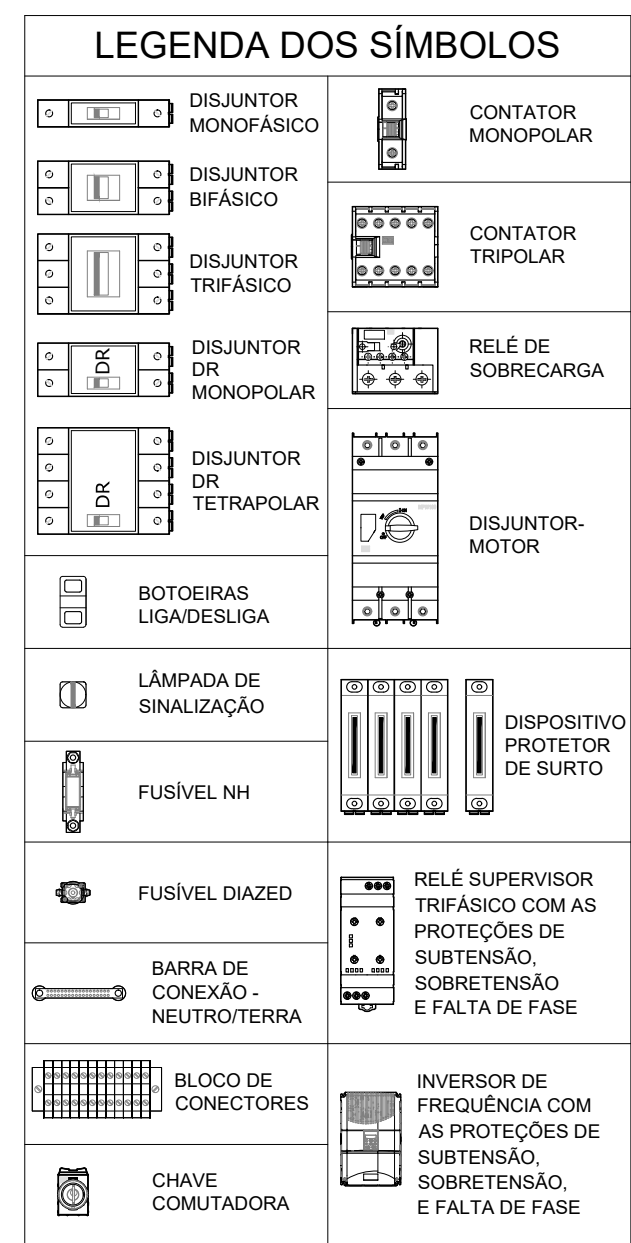
14/21

[illegible]

Relação de Material (QDLT-3P)		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	QUADRO METÁLICO DE BORROROP	04
02	CANALITA SEM-ABERTA	04
03	TRILHO DIN	04
04	FUSÍVEL DIN DE 63A	03
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (CLASSE 1 - DESCARGA DIRETA O QUE DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA DESCARGAMENTO EM CASO DE FALHA INTERNA)	04
	100A - 29	
	20A -	
	RES - 04	
	16A -	
	DISJUNTORES TRIFÁSICOS	
	20A - 01	
	RES -	
	16A - 02	
	MONOPOLAR	
	63A -	
	16A -	
	DISJUNTOR DO TIPO "3P" 30mA	
	TETRAPOLAR	
	63A -	



- A. FIXAR PLACA DE ACRILICO NA CHAPA COM ARBETRES TIPO POP.
- B. DEIXAR ABERTURA PARA ACESSO A ALAVANCA DO DISJUNTOR GERAL.
- C. NA MONTAGEM DOS DISJUNTORES, DEIXAR FOLGA DE 10cm ENTRE ELAS PARA VENTILAÇÃO E FACILIDADE NA SUA SUBSTITUIÇÃO.
- D. SOMENTE A ALAVANCA DE MANOBRAS DO DISJUNTOR GERAL TERÁ ACESSO PELA PORTA FRONTAL.
- E. FIXAR CABOS NAS FERRAGENS DO QUADRO.
- F. NA MONTAGEM DOS DISJUNTORES, OBSERVAR A ENTRADA DO ALIMENTADOR E A SAÍDA PARA CARGA, CONFORME A INDICAÇÃO DO FABRICANTE.
- G. ESTE QUADRO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM DE PAINÉIS, PARA QUE SE ENTENHA EM TRATAMENTO DE QUALIDADE.
- H. OS DISJUNTORES SERÃO MONTADOS EM TRILHO APROPRIADO.
- I. APLICAR A PLACA METALICA DE MONTAGEM DO QUADRO.
- J. A ALAVANCA DO DISJUNTOR GERAL DEVERÁ FICAR CONSTANTEMENTE LIVRE PARA MANOBRAS DO CORPO DE BOMBEIROS EM CASO DE EMERGENCIA.
- K. O DIAGRAMA UNFAR DEVERÁ SER IMPRESSO E PERMANECER NO VERSO DA TAMPA DO QUADRO.



TERMOÇÃO

 ENGENHEIRO - FGD SA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CALI- A21359-4

NAME (S/P/LAST) _____

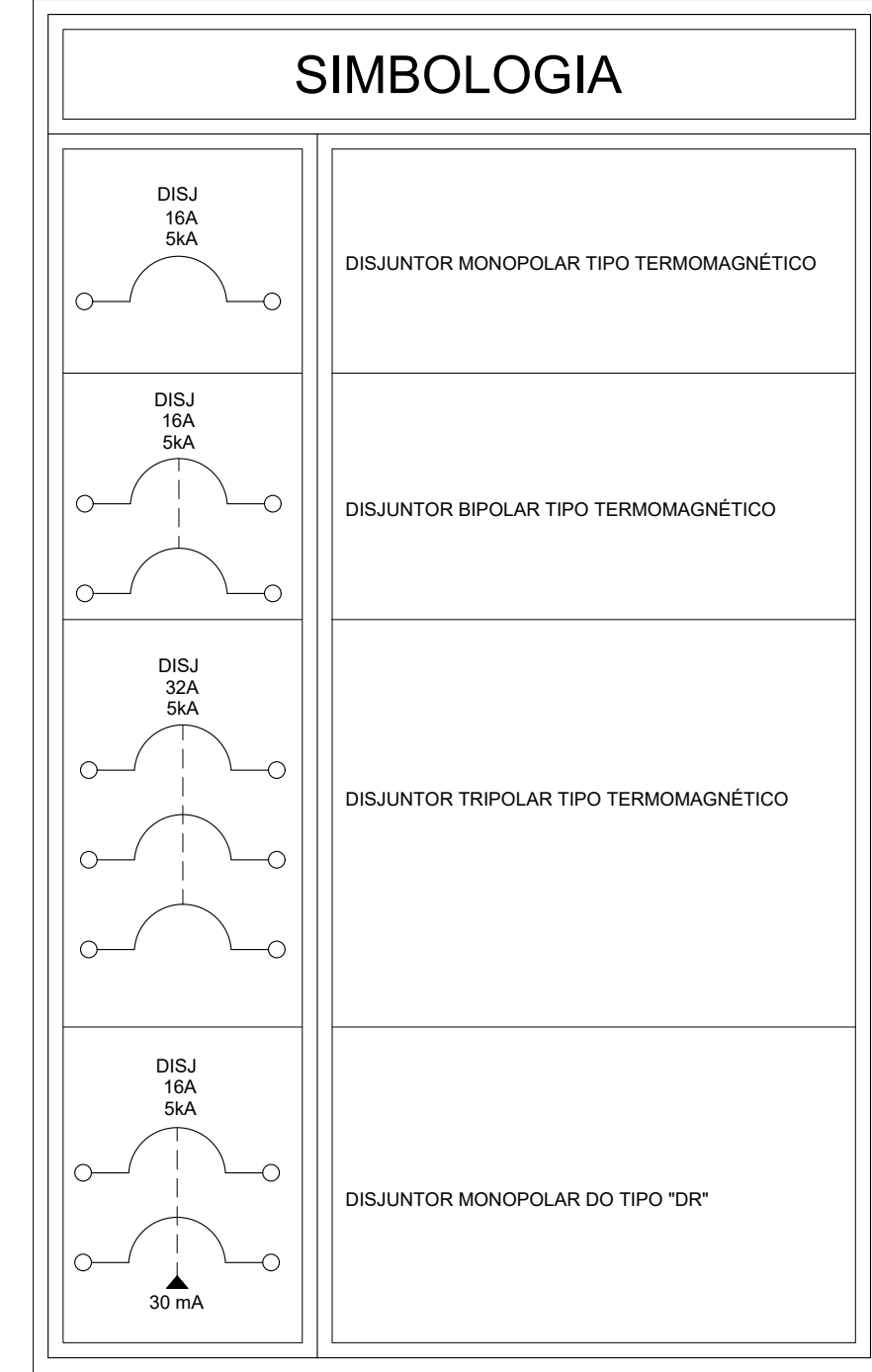
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA ISAIAS ALVES	
COOL	GRADE

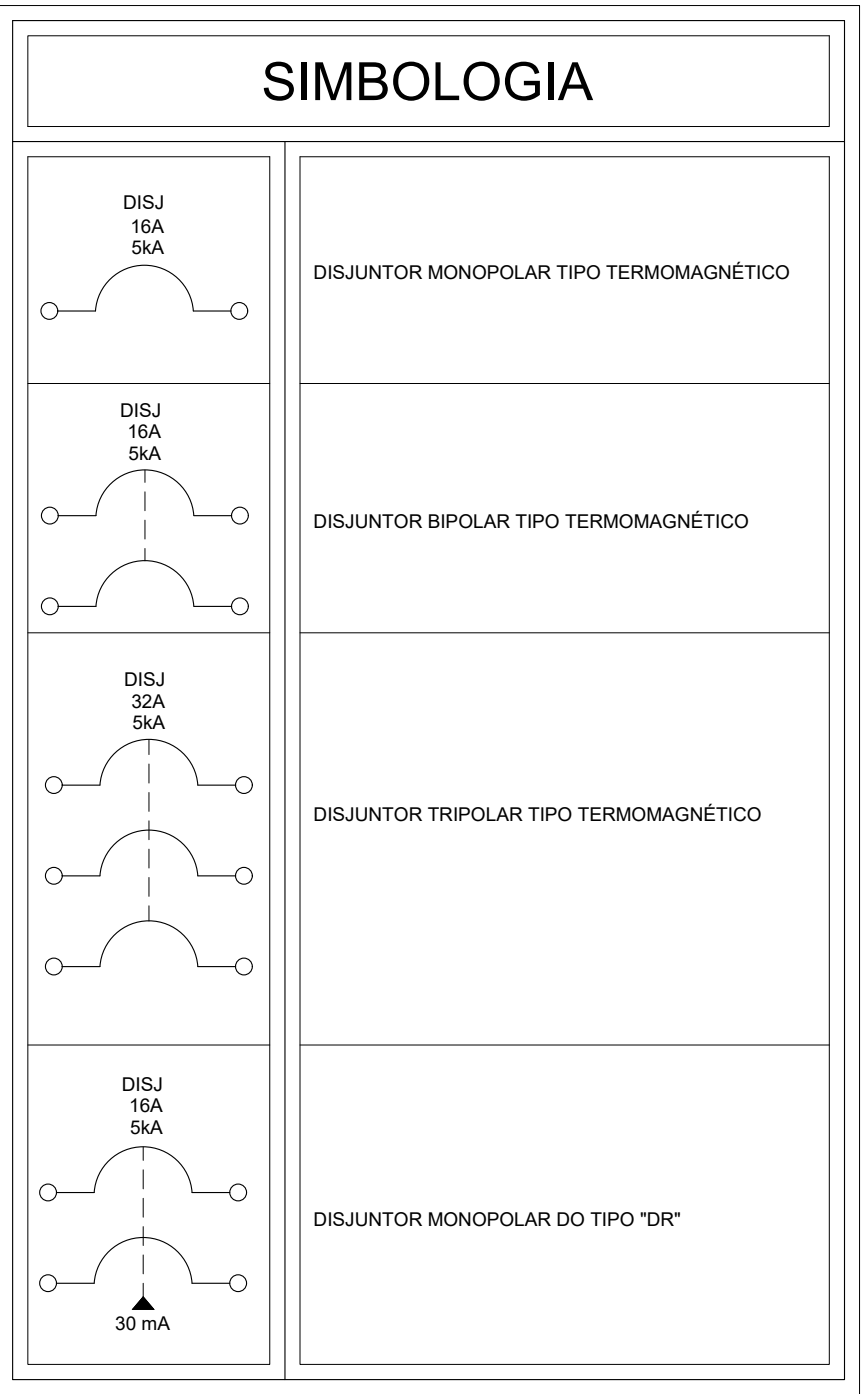
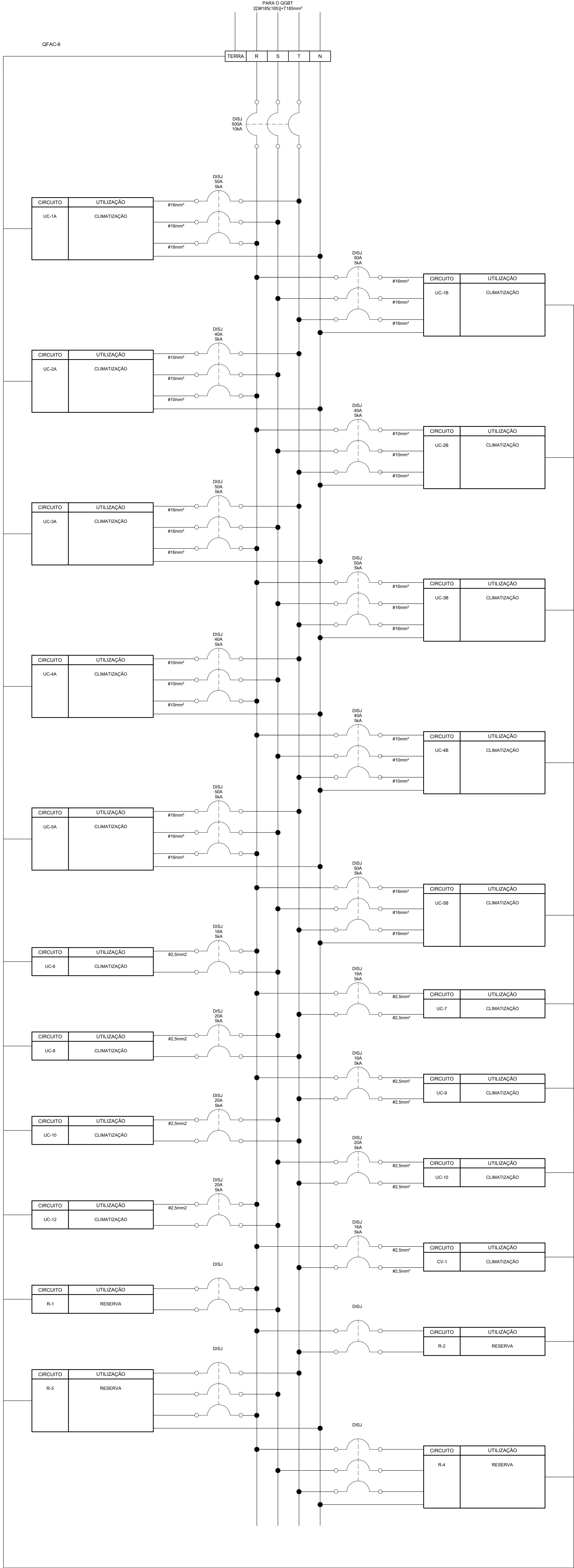
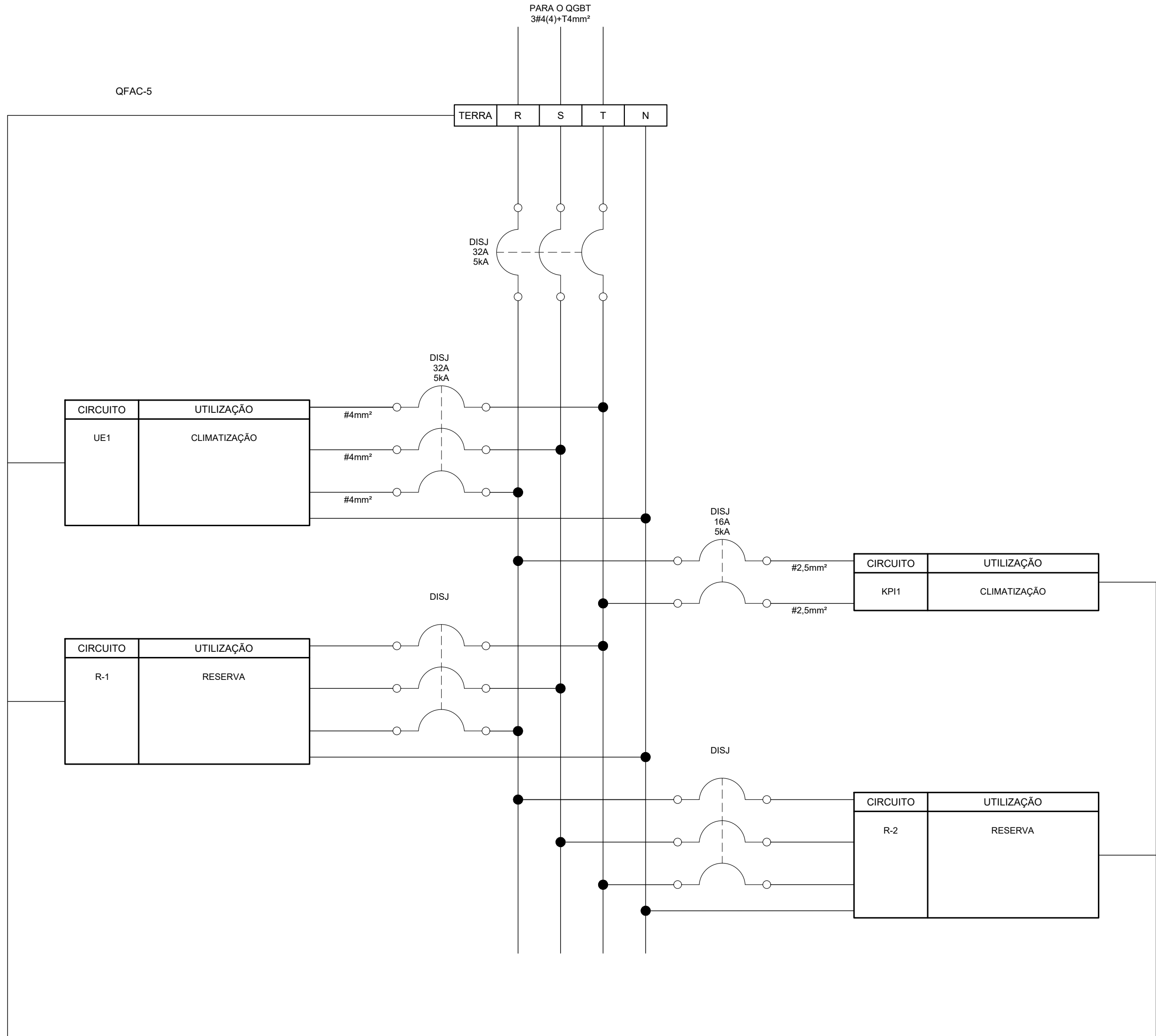
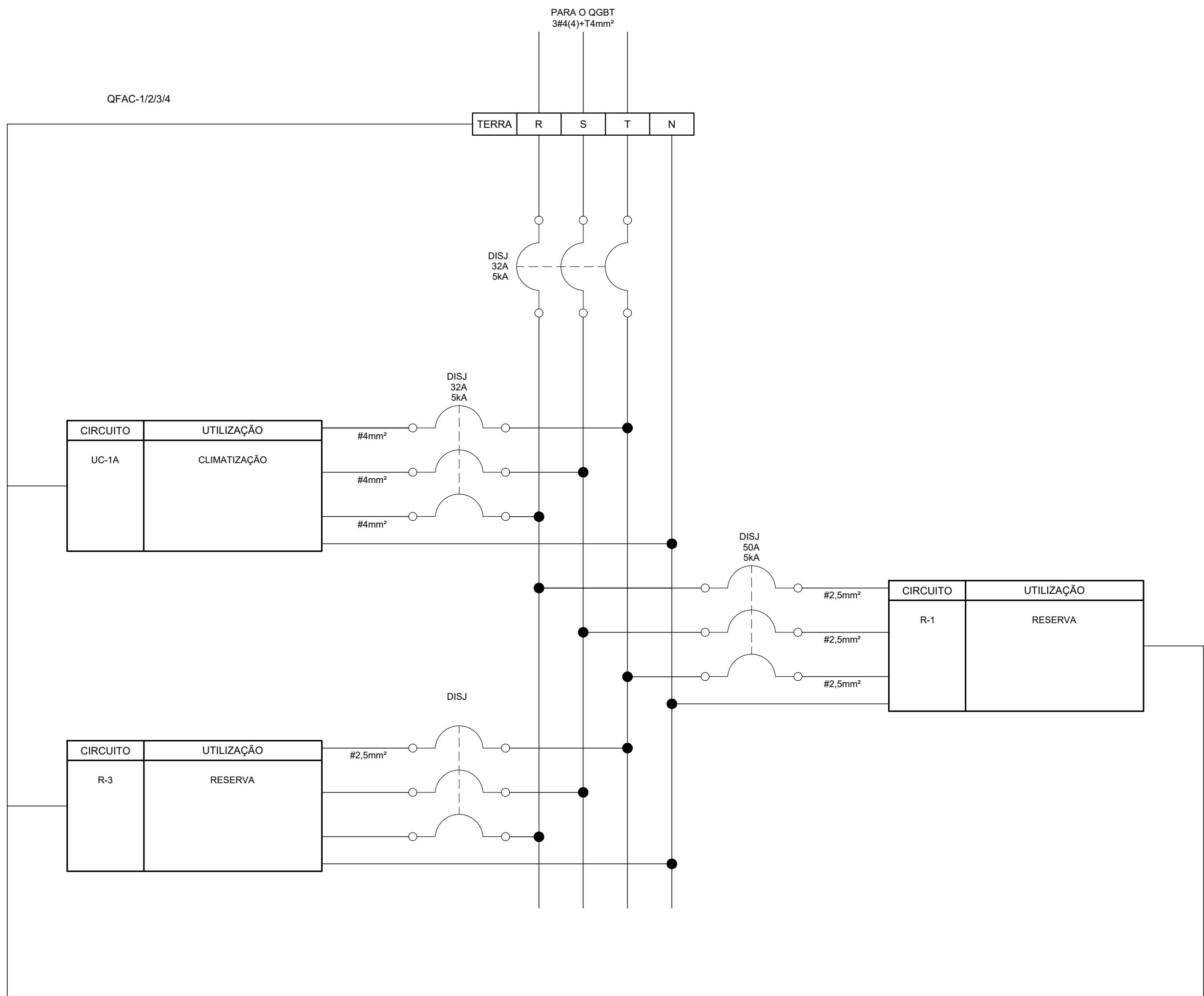
NOME DA PRAÇA: _____

AREA TECNICA	ETAPAS:
001 - ELABORACIÓN DE PROYECTO	001 - ELABORACIÓN DEL PROYECTO

DATA:	ESCALA DO DESMHO:	DESMHO:	CONFIRMACAO:
07/2016	1/50	J. FRANCISCO	-

16/21

20/21



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000000003-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON JUNIOR RNP - 000000003-0

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 000000003-0

ALTERAÇÕES			
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11	00011	IGOR SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 000011

NOME DATA RESPONSÁVEL TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000000003-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON JUNIOR RNP - 000000003-0
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 000000003-0

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA **SUMAI**
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANO MARIA ELIZABETH PINHEIRO CAU-A07054-6

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETO - ANO ROSANA DE LEO CAU-A10044-6

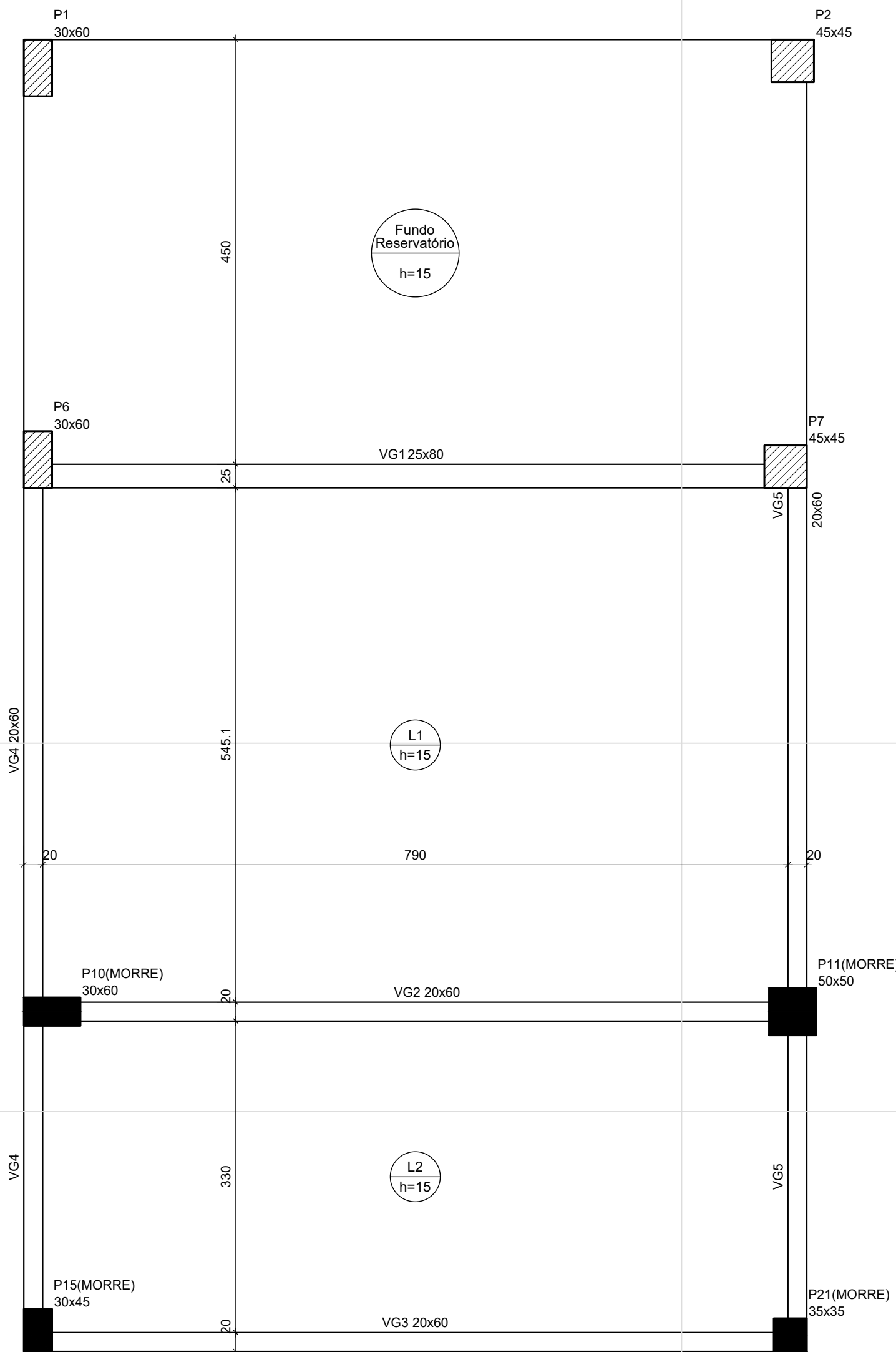
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO Salvador - BA

DIAGRAMAS TRIFILARES

PROJETO EXECUTIVO

ELÉTRICA 07/2016 1/50 IGOR SA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VG1	25x80	0	7383
VG2	20x60	0	7383
VG3	20x60	0	7383
VG4	20x60	0	7383
VG5	20x60	0	7383

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	15	0	600
L2	Maciça	15	0	400

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	ftct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

- NOTAS GERAIS :
- PARA TODAS AS PARTES DA OBRA :
1. CONCRETO Fck=25,0 MPa (250 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO = 0,6 l/kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350Kg/m3.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
- LAJES : COBRIMENTO : 2,5cm VIGAS E PILARES: COBRIMENTO : 3,0cm BLOCOS: COBRIMENTO: Ver projeto específico
4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;
 6. A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2003 E REVISÕES POSTERIORES.

LEGENDA

- - PILAR QUE NASCE;
- - PILAR QUE MORRE;
- ▨ - PILAR QUE CONTINUA;
- P - PILAR;
- V - VIGAMENTO;

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 050082575-0

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONS	TPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7	
	ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 050082575-0	

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 - A16234-6

Nome do Projeto: BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

Local: CAMPUS DE SÃO LAZARO

Cidade: Salvador - BA

Estado: R01

Área Técnica: ESTRUTURAL

Projeto Executivo

Desenho: LEILSON REZENDE

Conferido Por: -

1/50

51/65

The figure displays three technical drawings of rectangular basins, labeled P10, P11, and P15. Each drawing includes a top view (plan) and a side view (elevation).

P10:

- Top View:** Dimensions 30' x 60'. Reinforcement includes 32 N1 ø5.0 C=168, 32 N2 ø5.0 C=69, and 2x32 N3 ø5.0 C=39.
- Side View:** Dimensions 30' x 47'. Reinforcement includes 32 N1 ø12.

P11:

- Top View:** Dimensions 55' x 49'. Reinforcement includes 35 N13 ø6.3 C=208, 3x35 N14 ø6.3 C=66, and 3x35 N14 ø6.3 C=66.
- Side View:** Dimensions 55' x 47'. Reinforcement includes 24 N21 ø25.0 C=372 and 35 N13 ø11.

P15:

- Top View:** Dimensions 30' x 60'. Reinforcement includes 19 N15 ø6.3 C=168 and 2x19 N16 ø6.3 C=41.
- Side View:** Dimensions 30' x 47'. Reinforcement includes 19 N15 ø20 and 12 N21 ø25.0 C=372.

The drawing illustrates the facade of a building, divided into four panels (P1, P2, P21, P6) showing different window and door configurations. Each panel includes a plan view (top) and a side elevation view (bottom), along with dimensions and material specifications.

Panel P1:

- FUNDO RESERVATÓRIO - L6**
- ESC 1:20**
- Dimensions:** 50 (width), 50 (height), 44 (width), 44 (height).
- Material Specifications:** 54 N11 ø5.0 C=188, 3x54 N12 ø5.0 C=58, 3x54 N12 ø5.0 C=58.
- Door:** N12, 44 (width), 44 (height).
- Dimensions:** 7383 (total width), 7008 (total height).

Panel P2:

- FUNDO RESERVATÓRIO - L6**
- ESC 1:20**
- Dimensions:** 45 (width), 45 (height), 39 (width), 39 (height).
- Material Specifications:** 47 N5 ø5.0 C=168, 2x47 N6 ø5.0 C=54, 2x47 N6 ø5.0 C=54.
- Door:** N6, 39 (width), 39 (height).
- Dimensions:** 7383 (total width), 7008 (total height).

Panel P21:

- FUNDO RESERVATÓRIO - L6**
- ESC 1:20**
- Dimensions:** 35 (width), 35 (height), 29 (width), 29 (height).
- Material Specifications:** 38 N7 ø5.0 C=128, 38 N8 ø5.0 C=44, 38 N8 ø5.0 C=44.
- Door:** N8, 29 (width), 29 (height).
- Dimensions:** 7383 (total width), 7008 (total height).

Panel P6:

- FUNDO RESERVATÓRIO - L6**
- ESC 1:20**
- Dimensions:** 30 (width), 30 (height), 24 (width), 24 (height).
- Material Specifications:** 32 N1 ø5.0 C=168, 32 N9 ø5.0 C=68, 6x32 N10 ø5.0 C=38.
- Door:** N9, 24 (width), 24 (height).
- Dimensions:** 7383 (total width), 7008 (total height).

Relação do aço					
P1 P7 P15		P2 P10 P21		P6 P11	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	168	16128
	2	5.0	32	69	2208
	3	5.0	64	39	2496
	4	5.0	96	39	3744
	5	5.0	47	168	7896
	6	5.0	188	54	10152
	7	5.0	38	128	4864
	8	5.0	76	44	3344
	9	5.0	32	68	2176
	10	5.0	192	38	7296
	11	5.0	54	188	10152
	12	5.0	324	58	18792
CA50	13	6.3	20	7280	14560
	14	6.3	210	66	13860
	15	6.3	19	168	3192
	16	6.3	38	41	1558
	17	12.5	10	422	4220
	18	16.0	42	372	15624
	19	16.0	20	435	8700
	20	20.0	46	450	20700
	21	25.0	36	372	13392

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	258.9	63.4
	12.5	42.2	40.7
	16.0	243.3	383.9
	20.0	207	510.5
	25.0	134	516
CA60	5.0	892.5	137.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1514.5		
CA60	137.6		

VOLUME de concreto (C-25) = 5.99 m³
 Área de forma = 54.75 m²

P1

TAMPA RESERVATÓRIO - L7
ESC 1:20

60 30 54 24 172 175 7558 7383 15 N1 ø5.0 C=168 15 N2 ø5.0 C=69 2x15 N3 ø5.0 C=39 10 N10 ø12.5 C=172 15 N1 c/12 ESC 1:25

P2

TAMPA RESERVATÓRIO - L7
ESC 1:20

45 45 39 172 175 7558 7383 22 N4 ø5.0 C=168 2x22 N6 ø5.0 C=54 2x22 N5 ø5.0 C=54 20 N11 ø16.0 C=172 22 N4 c/8 ESC 1:20

P6

TAMPA RESERVATÓRIO - L7
ESC 1:20

60 30 54 24 172 175 7558 7383 20 N8 ø10.0 C=169 4x20 N9 ø10.0 C=44 22 N12 ø20.0 C=172 20 N8 c/9 ESC 1:25

P7

TAMPA RESERVATÓRIO - L7
ESC 1:20

50 50 44 44 172 175 7558 7383 30 N6 ø5.0 C=188 3x30 N7 ø5.0 C=68 3x30 N7 ø5.0 C=58 24 N12 ø20.0 C=172 30 N6 c/6 ESC 1:20

Relação do aço					
P1		P2		P6	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	168	2520
	2	5.0	15	69	1035
	3	5.0	30	89	1170
	4	5.0	22	168	3696
	5	5.0	88	54	4752
CA50	6	5.0	30	188	5640
	7	5.0	180	58	10440
	8	10.0	20	169	3380
	9	10.0	80	44	3520
	10	12.5	5	172	1720
	11	16.0	20	172	3440
	12	20.0	46	172	7912

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	69	42.5
	12.5	17.2	16.6
	16.0	34.4	54.3
	20.0	79.2	195.1
CA60	5.0	292.6	45.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			308.5
CA60			45.1

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³
Área de forma = 12.95 m²

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³
Área de forma = 12.95 m²

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 050082575-0

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE	REVISÃO CONFORME RELATORIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOMARCA EMPRESA:

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA	RNP - 050083923-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	RNP - 050066749-7
ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE	RNP - 050082575-0



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARO MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO GALL - A21359-4

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

NOME DO PROJETO:

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

LOCAL:
CAMPUS DE SÃO LAZARO

Salvador - BA

NOME DA FRANQUIA:

ARMAÇÃO

ENDO E TAMPA RES

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURAL

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

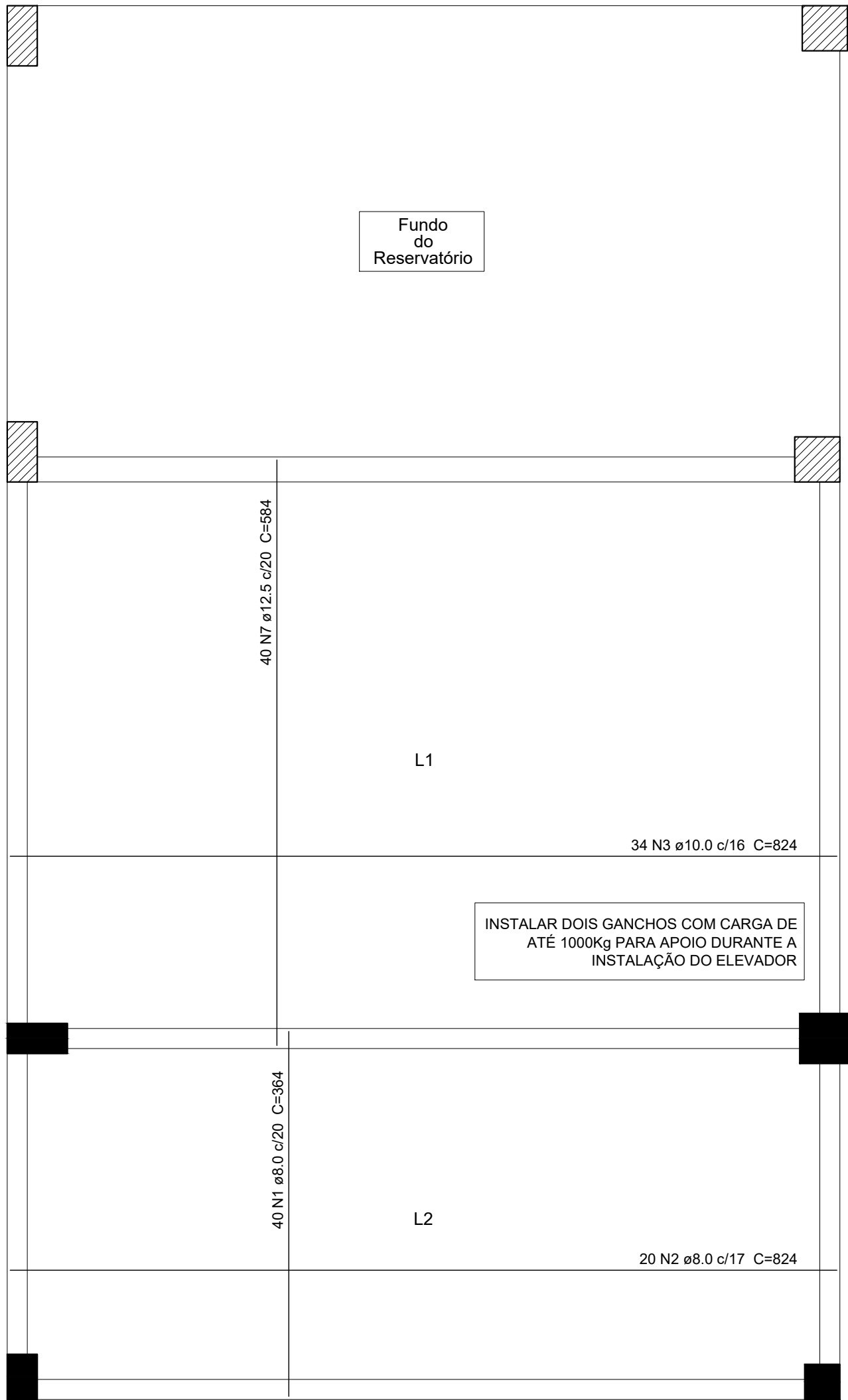
ESTRUTURAL

ESCALA DO DESENHO

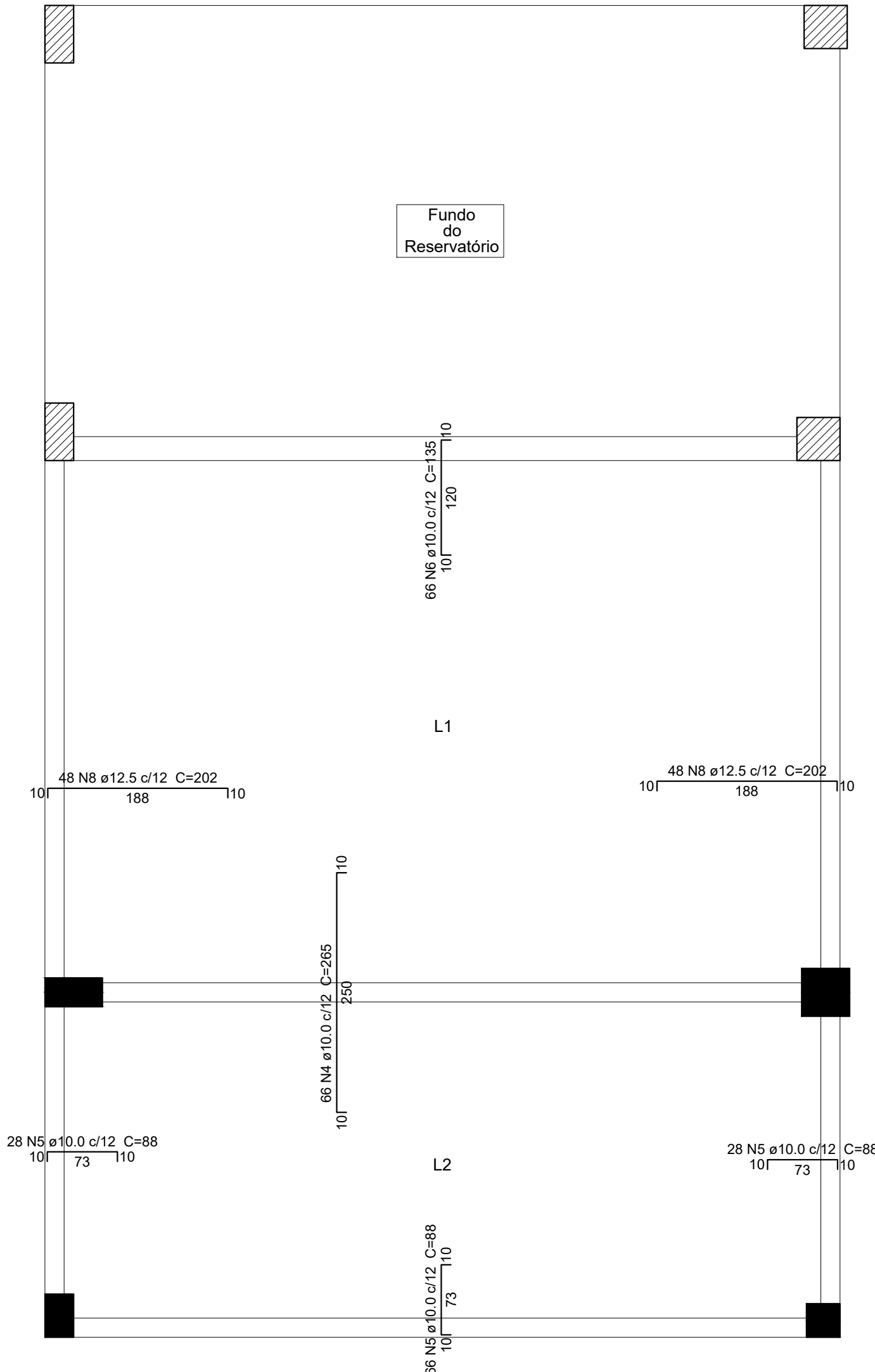
PROJETO EXECUTIVO	
DESENHO:	COD:
AUTOR: _____	

RESERVATO

52/65

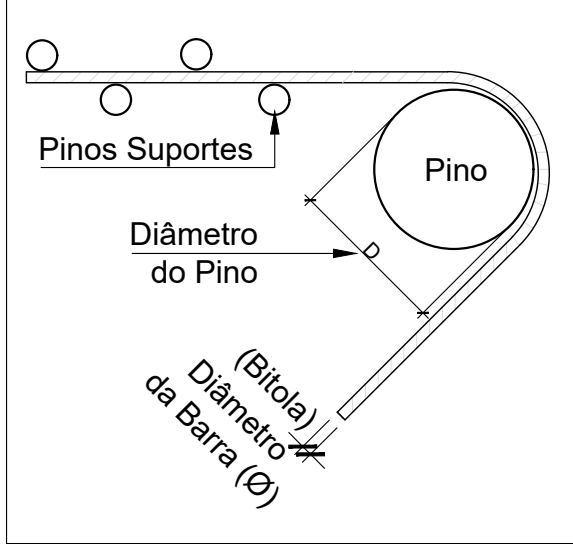


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
FUNDO RESERVATÓRIO
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO NEGATIVA POSITIVA DAS LAJES
FUNDO RESERVATÓRIO
ESCALA 1/50

DOBRAMENTO DO AÇO		
Bitola (mm)	Diâmetro (Ø) dos pinos de dobramento (mm)	
	CA 50	CA 60
5.0		30
6.3	32	
8.0	40	48
10.0	50	
12.5	63	
16.0	80	
20.0	160	
25.0	200	
32.0	256	



- NOTAS GERAIS :
- PARA TODAS AS PARTES DA OBRA :
1. CONCRETO Fck=25.0 MPa (250 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO = 0.6 l/kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350Kg/m3.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
- LAJES : COBRIMENTO : 2,5cm
- VIGAS E PILARES: COBRIMENTO : 3,0cm
- BLOCOS: COBRIMENTO: Ver projeto específico
4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;
 6. A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2003 E REVISÕES POSTERIORES.

Relação do aço					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	40	364	14560
	2	8.0	20	824	16480
	3	10.0	34	824	28016
	4	10.0	66	265	17490
	5	10.0	122	88	10736
	6	10.0	66	135	8910
	7	12.5	40	584	23360
	8	12.5	96	202	19392

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	310.4	122.5
	10.0	651.6	401.7
	12.5	427.6	411.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	936		


Volume de concreto (C-25) = 17.87 m³
Área de forma = 109.96 m²



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 050082575-0

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONS	TPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOMARCA EMPRESA		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7	
		ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 050082575-0	

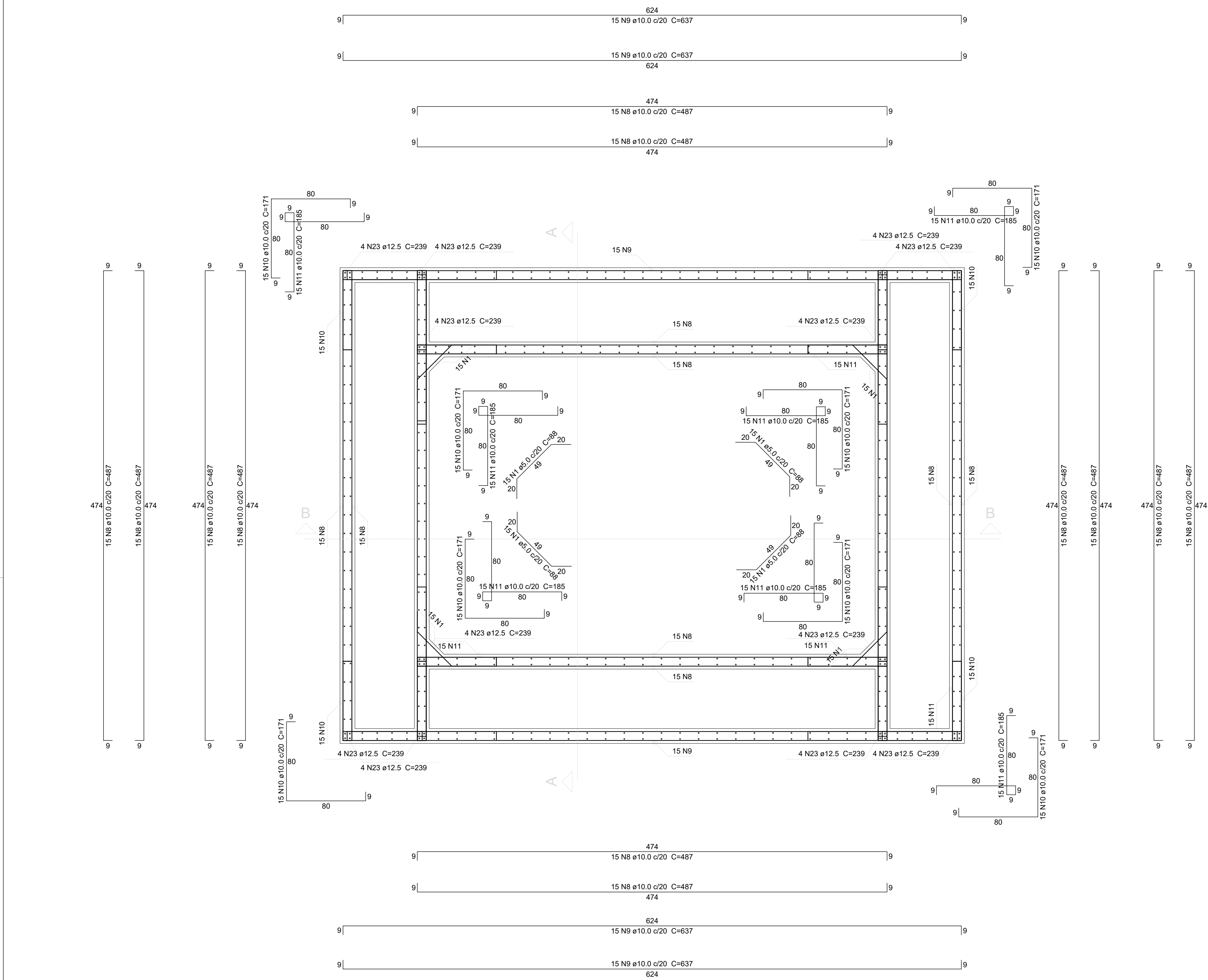
		UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA			SUMAI Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21358-4					
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. ROSANA DE LEO CAU - A18234-6					
NOME DO PROJETO:					
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES					
LOCAL			CIDADE		
CAMPUS DE SÃO LAZARO			Salvador - BA		
NOME DO PROJETO:					
ARMAÇÃO DAS LAJES DO PAVIMENTO FUNDO RESERVATÓRIO					
PROJETO			ORÇAMENTO		
ESTRUTURAL			R01		
ESCALA DO DESENHO			PROJETO EXECUTIVO		
1/50			LEILSON REZENDE		
CONFERIDO POR			-		
DATA			54/65		
07/2016					



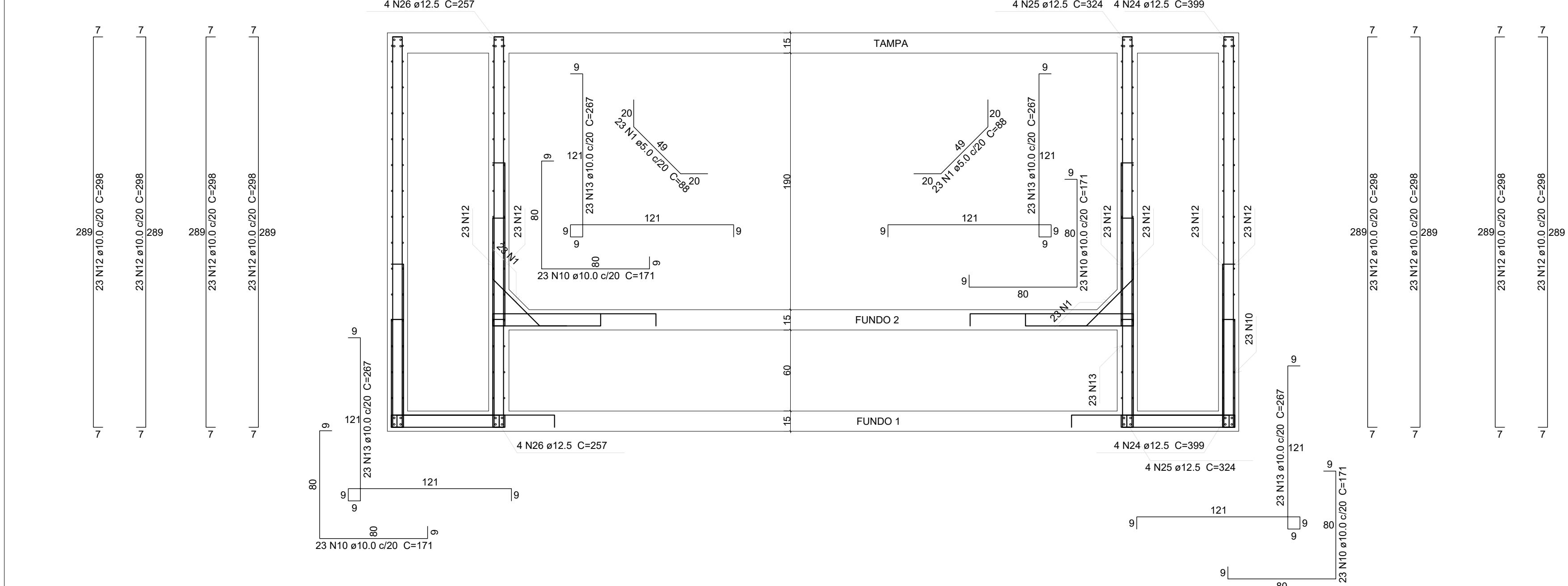
ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO		55/6
DATA:	ESCALAO DESENHO:	DESENHO:	CONFUNDIDO POR:	



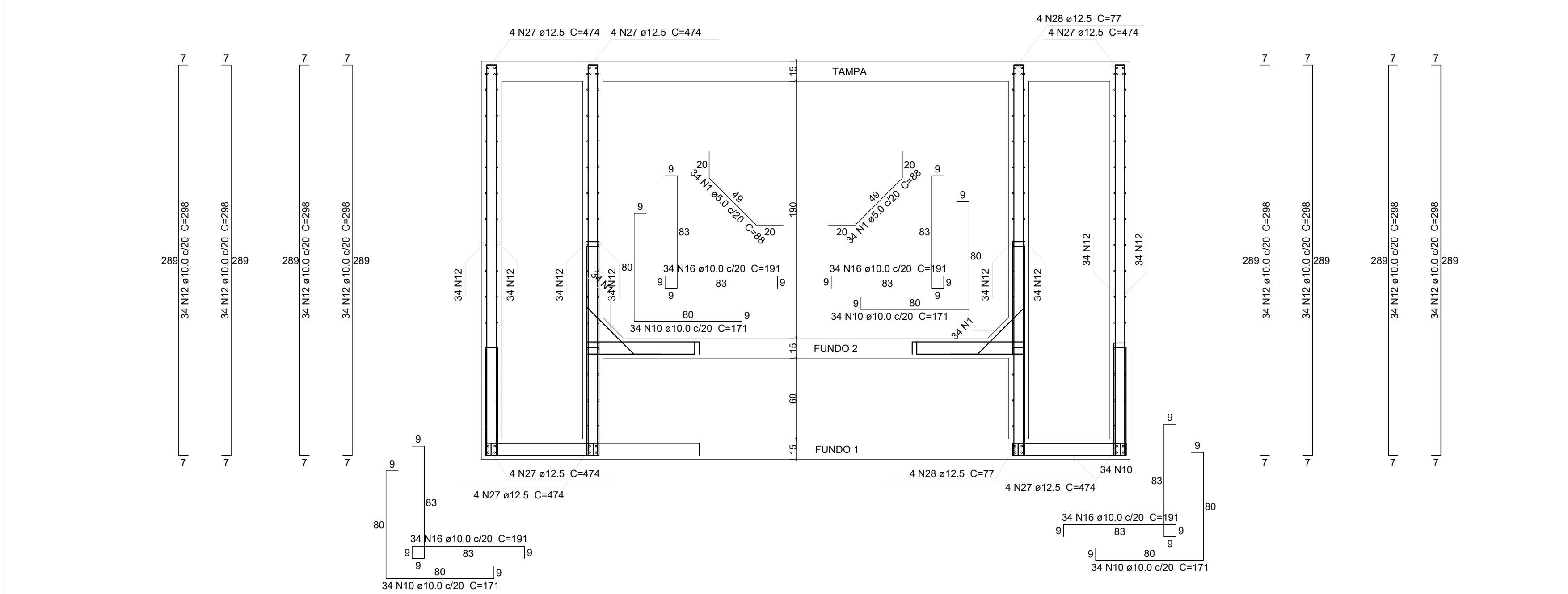
ESTRUTURAL		PROJETO EXECUTIVO		56/
ARQ.	ESCALA DO DESENHO	DESENHO	CONFIRADO POR	



PLANTA
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/25



CORTE B-B
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/25



CORTE A-A
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/25

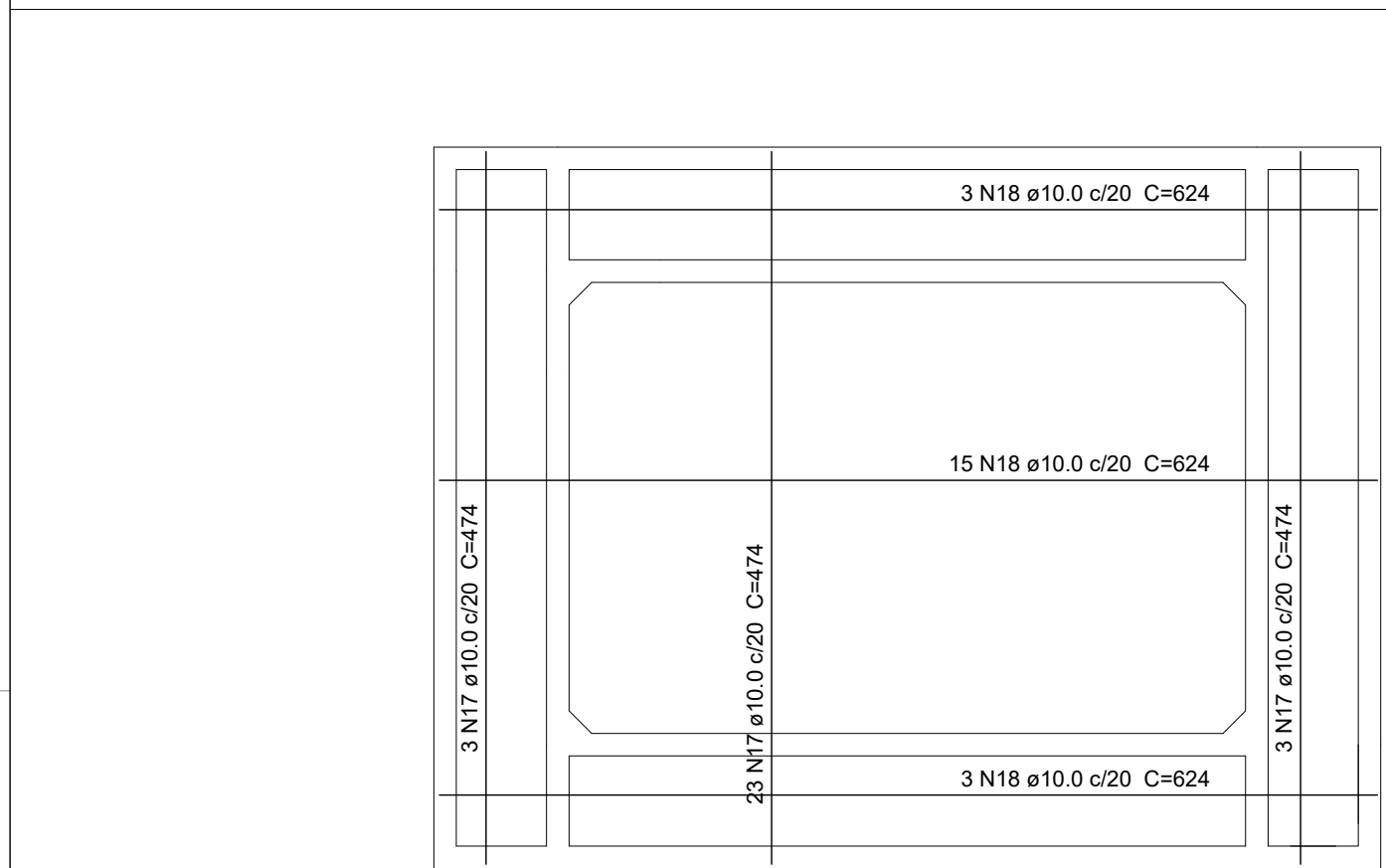
- NOTAS GERAIS :
- PARA TODAS AS PARTES DA OBRA :
1. CONCRETO F_{ck}=25,0 MPa (250 kgf/cm²); FATOR AGUACIMENTO MÁXIMO = 0,8 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350kg/m³.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
- LAJES : VIGAS E PILARES: BLOCOS:
- COBRIMENTO : 2,5cm COBRIMENTO : 3,0cm COBRIMENTO : Var projeto específico
4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS:
5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PREScrições DA NBR-6118/2003 E REVISÕES POSTERIORES.

Relação do aço
RESERVATÓRIO INFERIOR 2

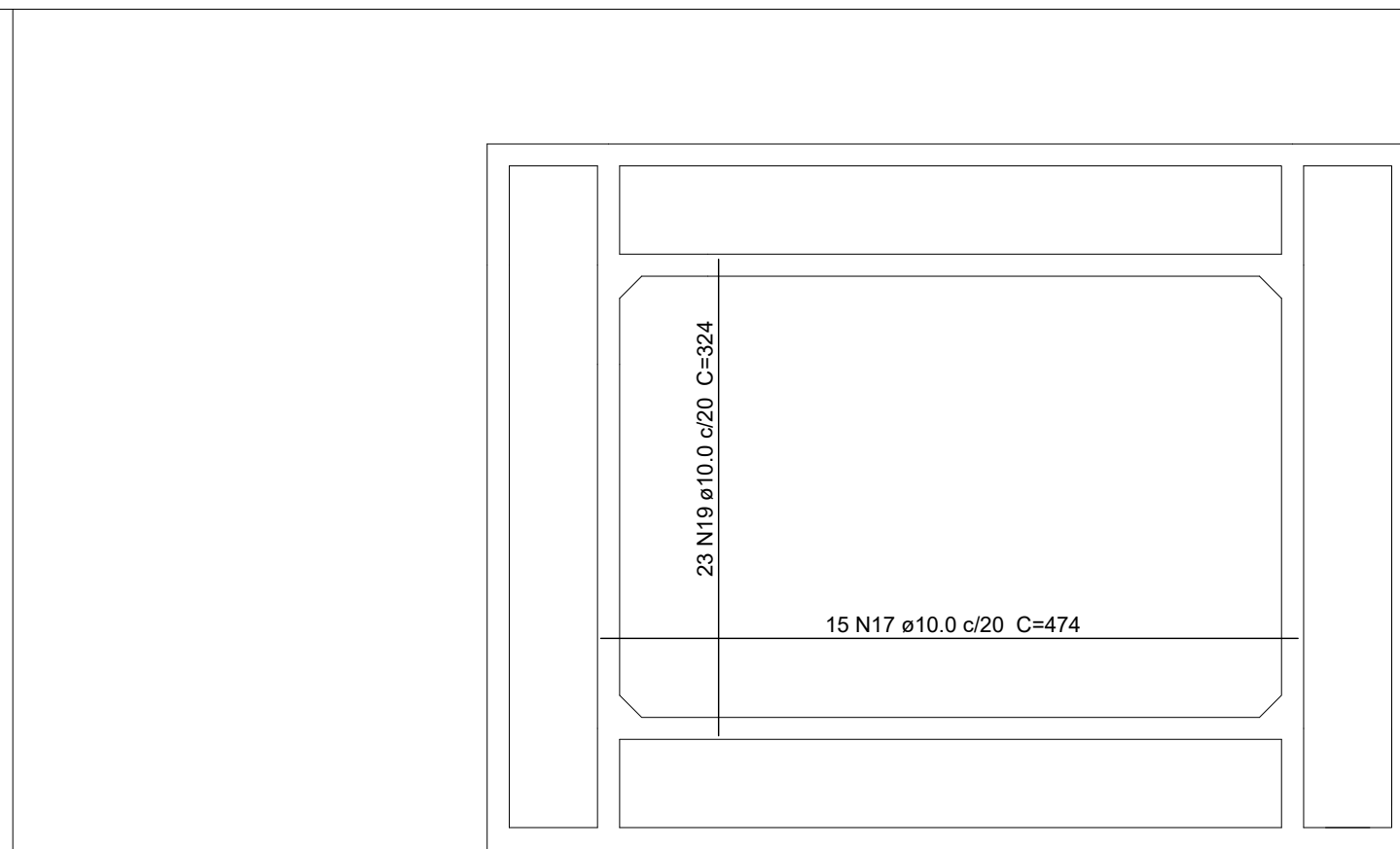
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	8,0	174	85	15312
CABO	2	8,0	19	474	9006
CABO	3	8,0	86	84	7224
	4	8,0	3	442	1326
	5	8,0	3	232	876
	6	8,0	21	324	6804
	7	8,0	6	435	2610
	8	10,0	247	457	112086
	9	10,0	96	637	61152
	10	10,0	348	171	59508
	11	10,0	105	185	19425
	12	10,0	456	298	135888
	13	10,0	52	267	24564
	14	10,0	4	140	560
	15	10,0	4	84	336
	16	10,0	136	191	25976
	17	10,0	44	474	20856
	18	10,0	21	624	13104
	19	10,0	23	324	7452
	20	10,0	23	337	7751
	21	10,0	6	563	3378
	22	10,0	6	413	2478
	23	12,5	48	238	11472
	24	12,5	8	399	3192
	25	12,5	9	324	2916
	26	12,5	8	237	2056
	27	12,5	24	474	11376
	28	12,5	8	77	616

Resumo do aço

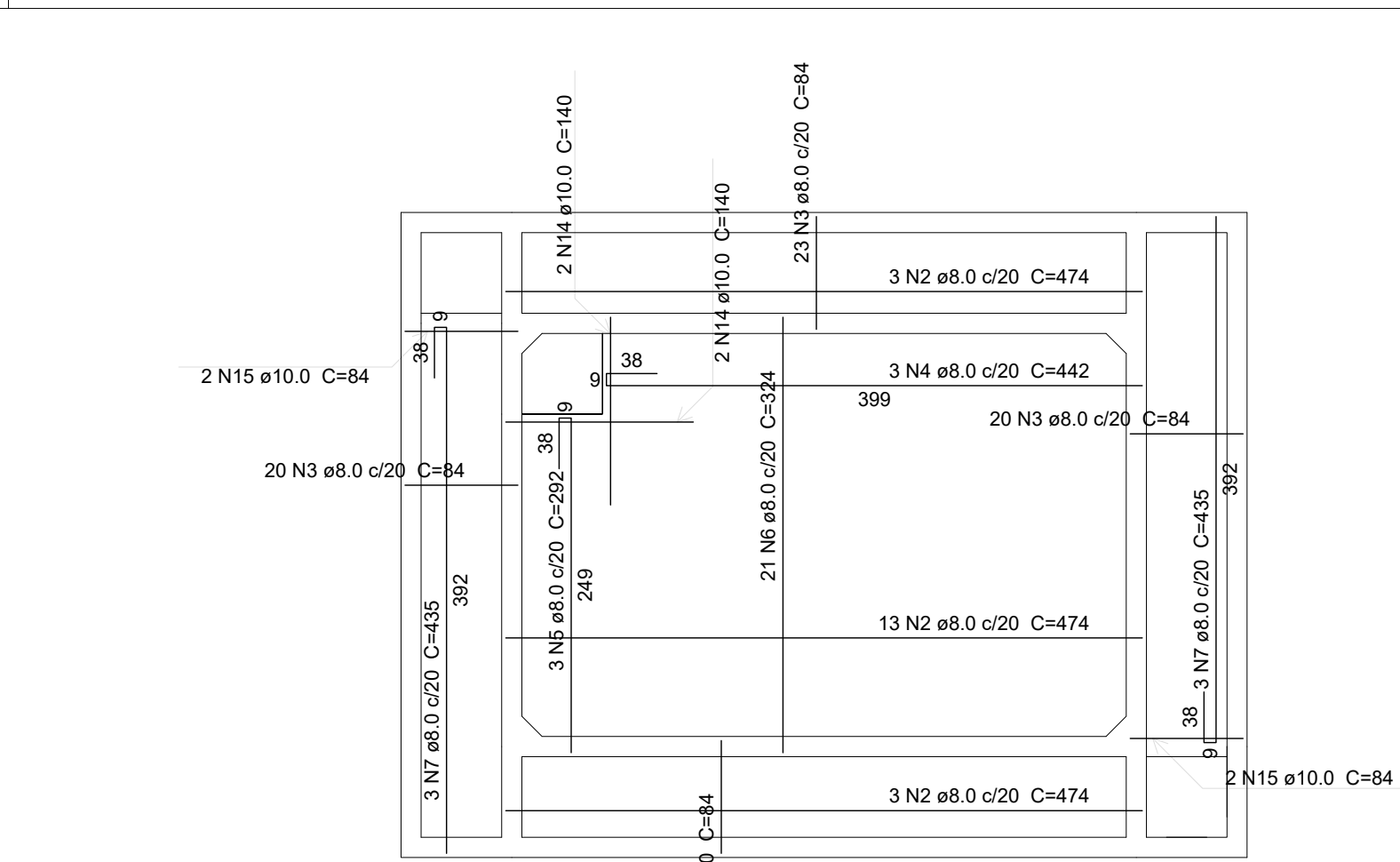
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	8,0	278,5	109,9
CABO	10,0	9227,2	3059,4
CABO	12,5	313,1	301,6
CABO	15,0	153,2	23,6
PESO TOTAL (kg)			
CABO		3510,9	
CABO		23,6	
Volume de concreto (C-25) = 21 m³			
Área de forma = 214,53 m²			



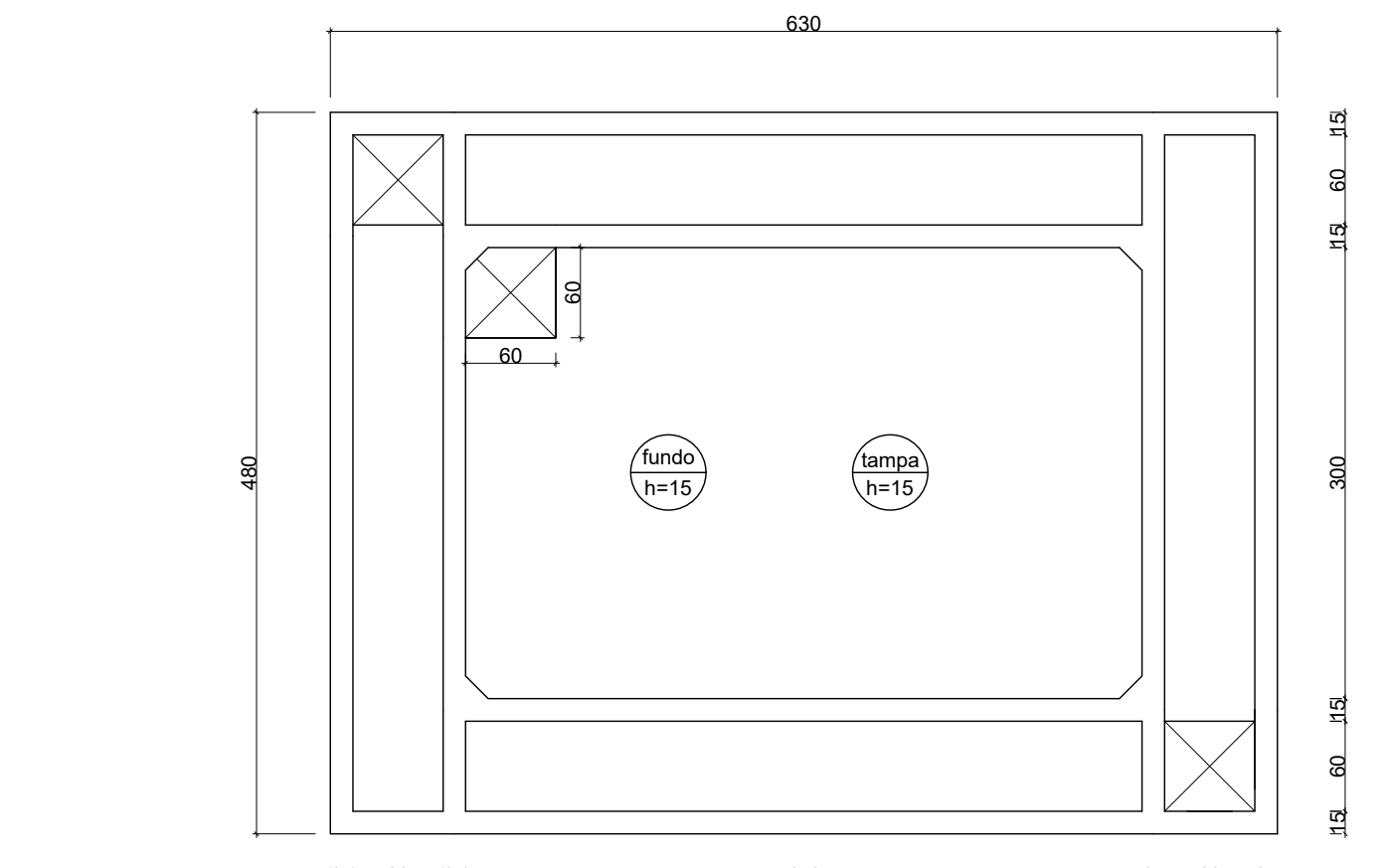
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES FUNDO 1
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/50



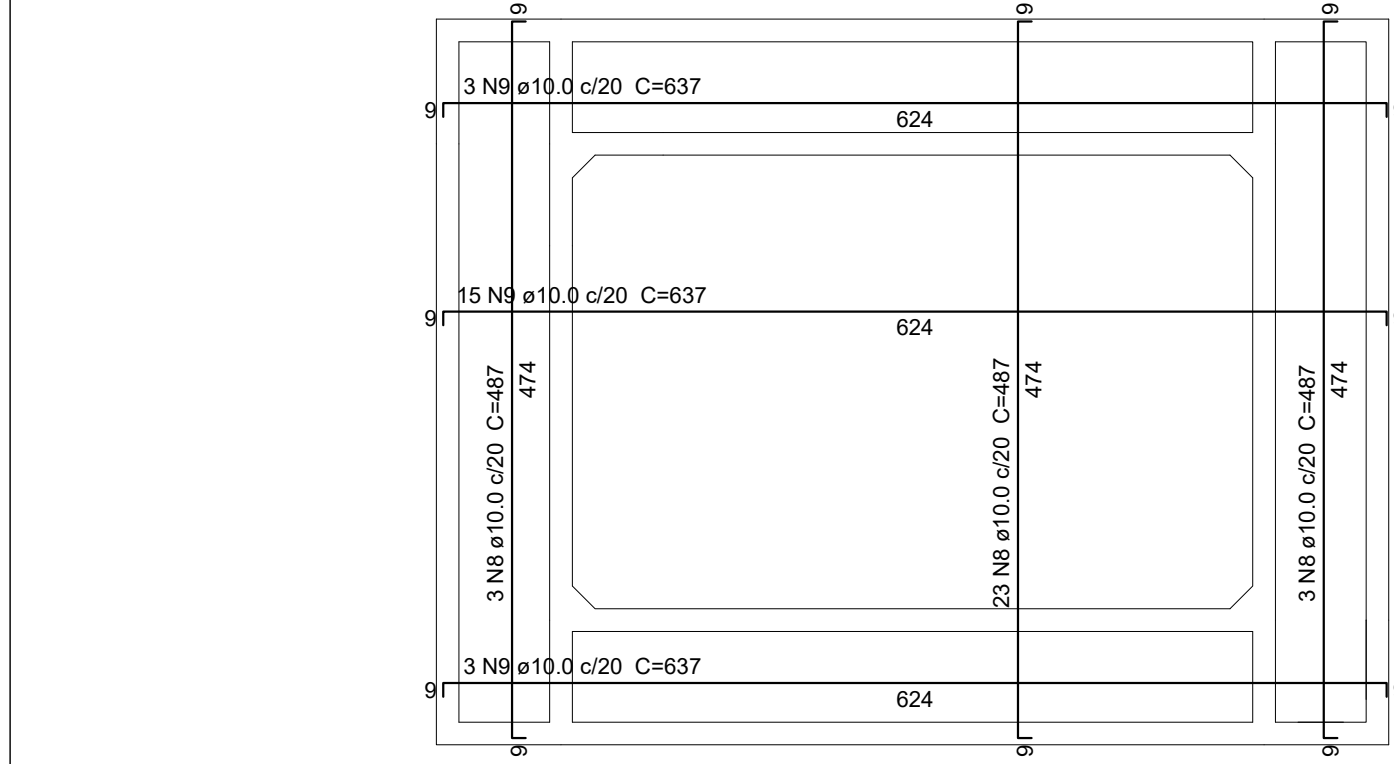
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES FUNDO 2
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/50



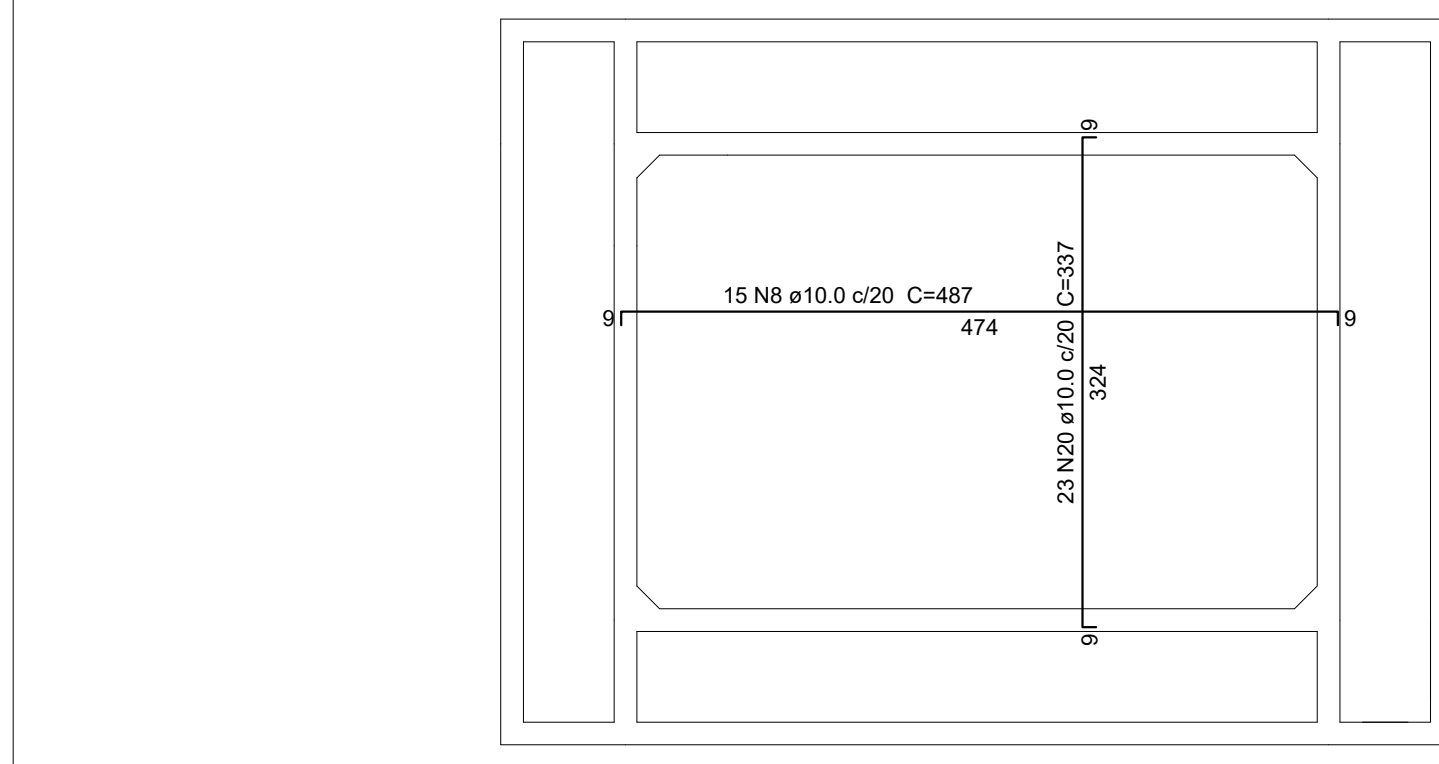
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES TAMPA
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/50



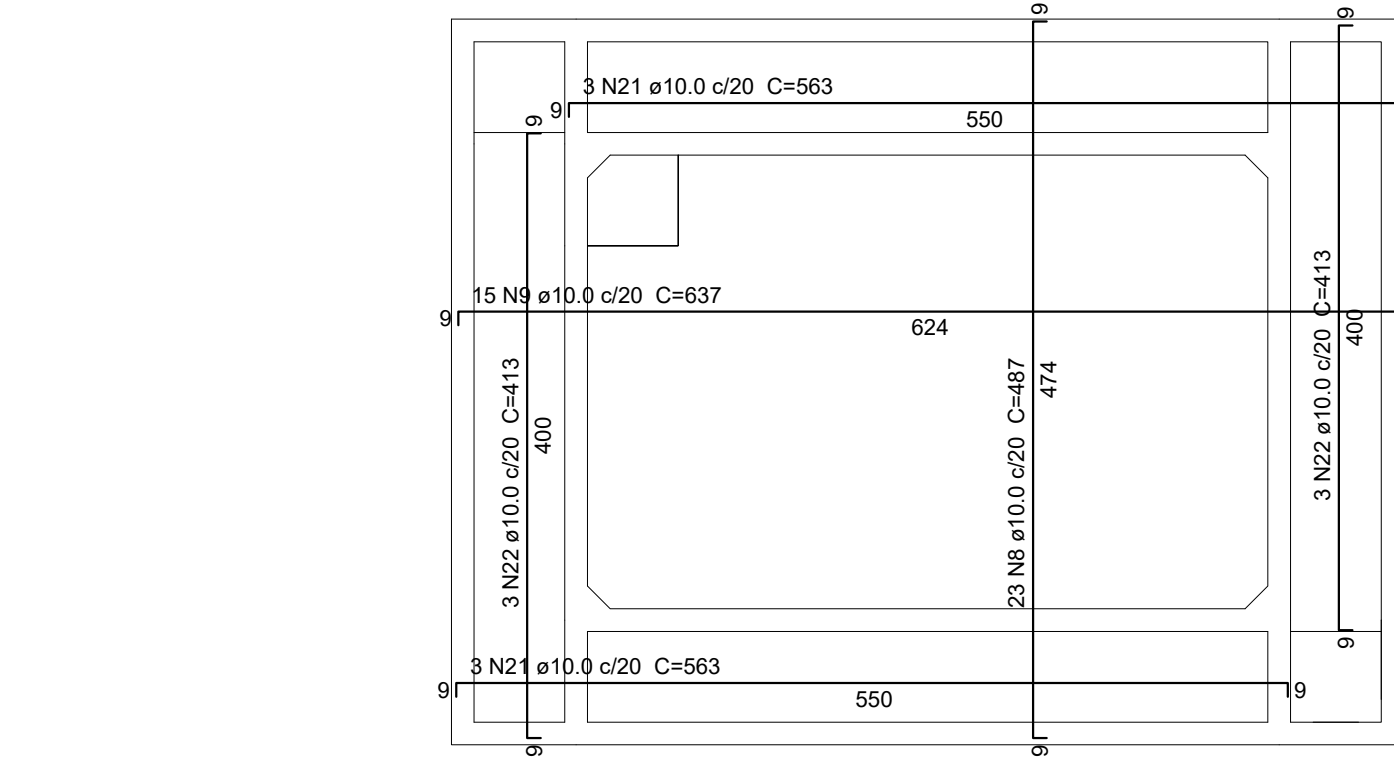
FORMA
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES FUNDO 1
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES FUNDO 2
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES TAMPA
RESERVATÓRIO INFERIOR 2
ESCALA 1/50

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000093023-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 000067169-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 000005275-0

ALTERAÇÕES:

01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11	ESTADO	PARECE	REVISAR CONFORME RELATÓRIO DO FÓRUM DO ASSIN

NÚMERO: DATA: RESPOSTA: TIPO E LOCAL DA A TENDÃO

EMPRESA RESPONSÁVEL:

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES








CAMPUS DE SÃO LAZARO

RESERVATÓRIO INFERIOR 2 - ARMAÇÃO E FORMA

PROJETO EXECUTIVO

57/65



LEGENDA HIDRÁULICA CONEXÕES	
	REGISTRO DE GAVETA INSTALADO NA PAREDE.
	REGISTRO DE GAVETA E FURO NA RESERVATÓRIO SUPERIOR.
	CONEXÃO JOELHO 90° EM PVC ØINDICADO.
	CONEXÃO TÊ 90° EM PVC ØINDICADO.
	REDUÇÃO EM PVC ØINDICADO.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCEIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA INSTALADO NA PAREDE.


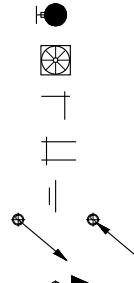


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA - TERREO					FIG. 1
ÁREA TÉCNICA: HIDRAÚLICA		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO			01/0
DATA: 07/2016	ESCALA DO DESENHO: INDICADAS	DESENHO: REBECA ROLIM	CONFERIDO POR: -		

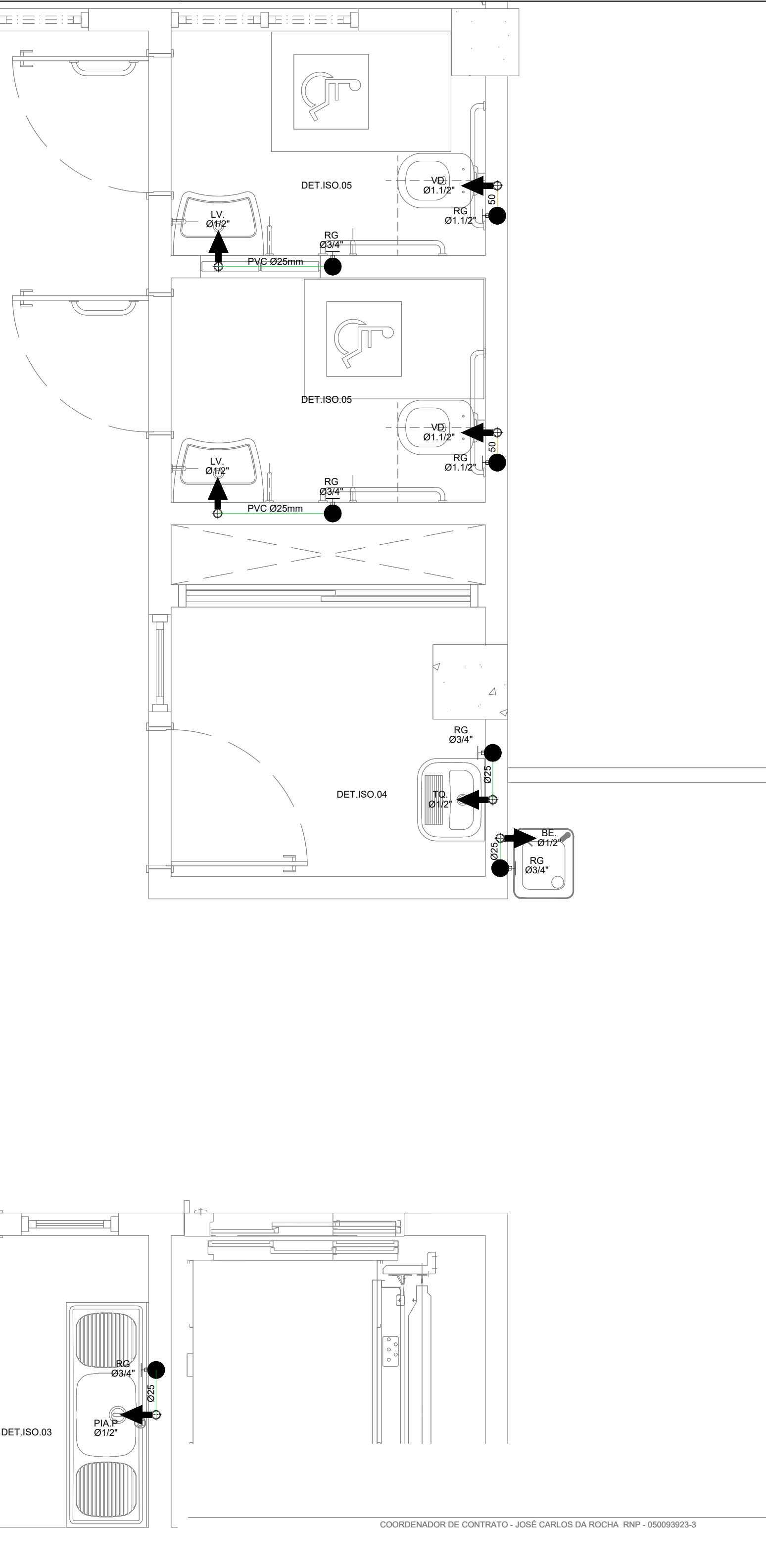
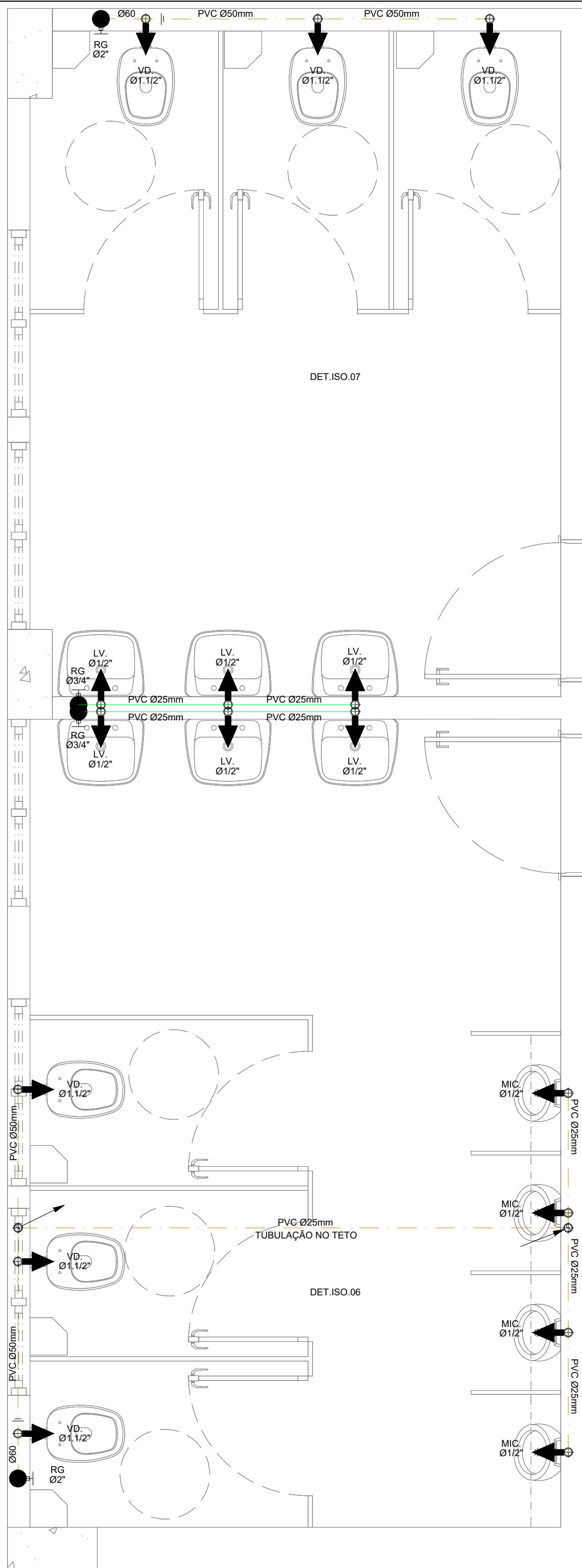
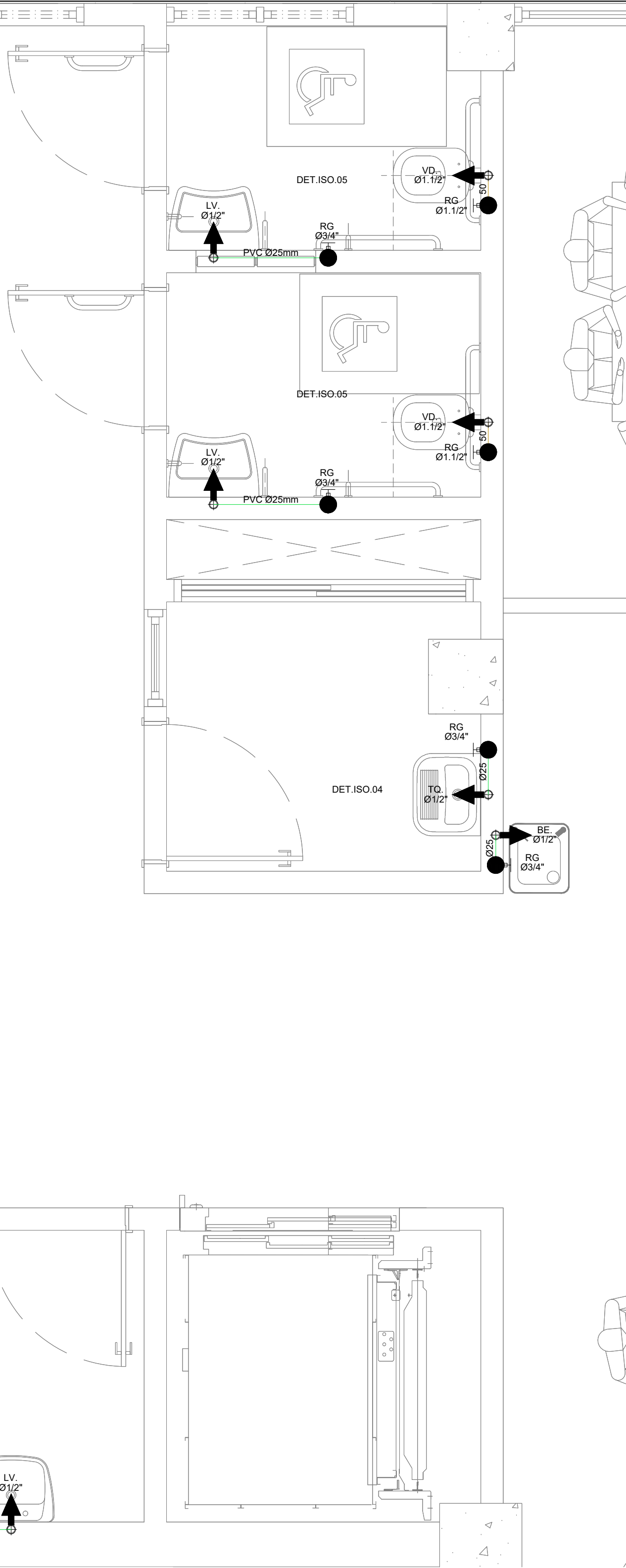
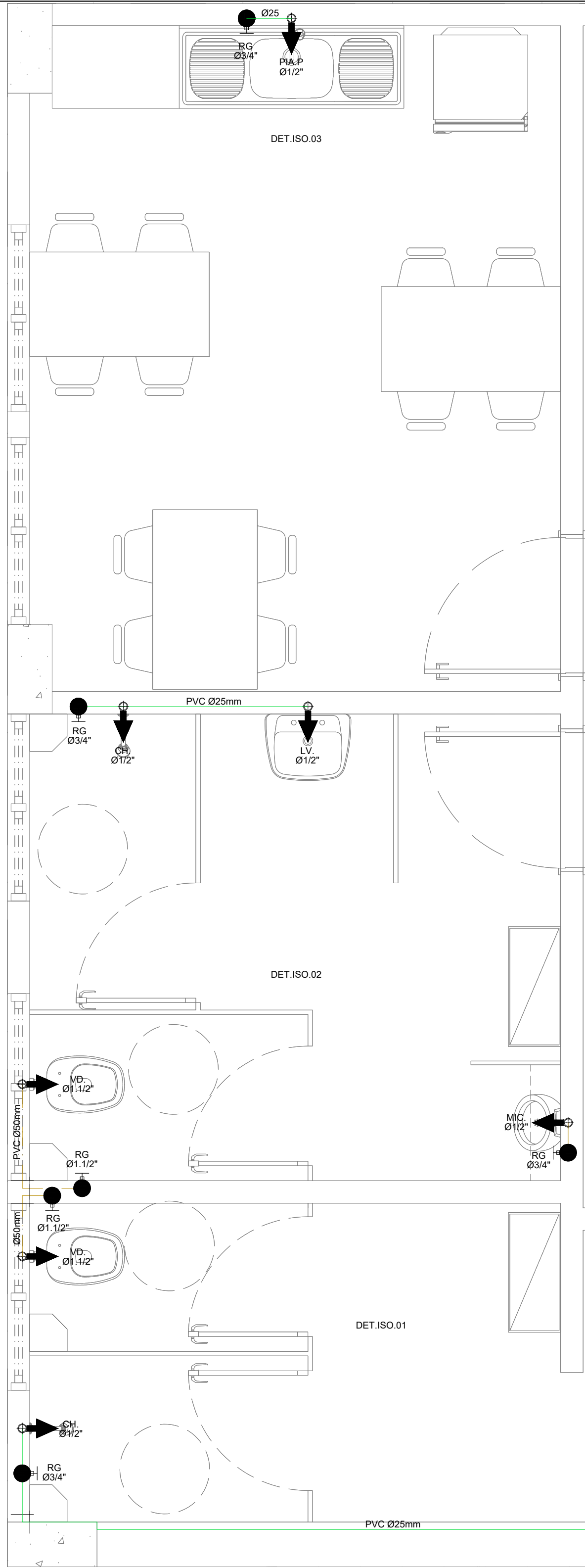
PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100

PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1/25

ISOMÉTRICO BARRILETE
DETALHE
ESCALA: 1/25

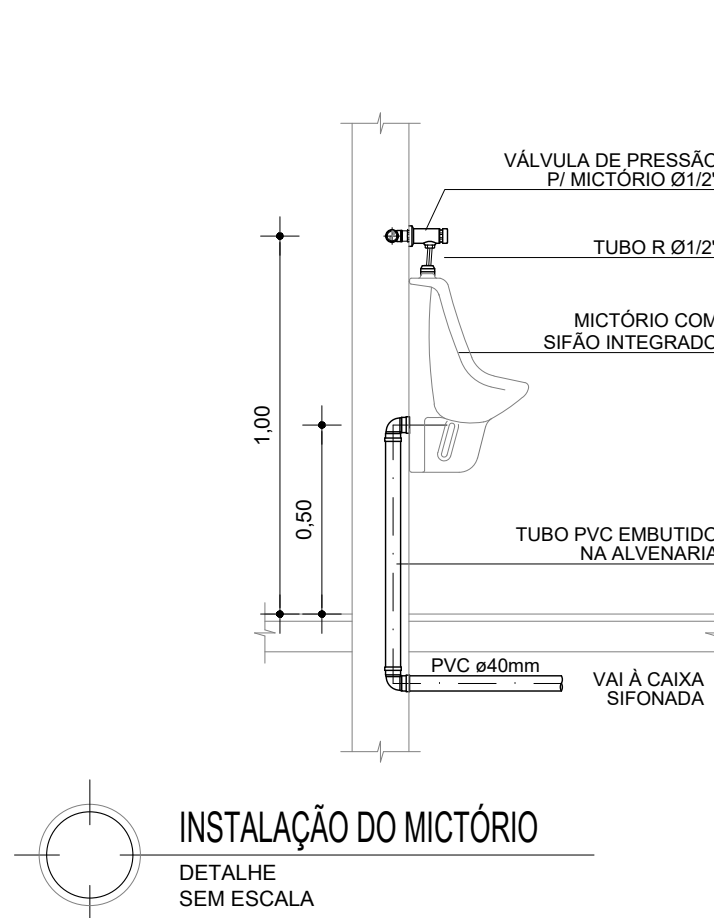
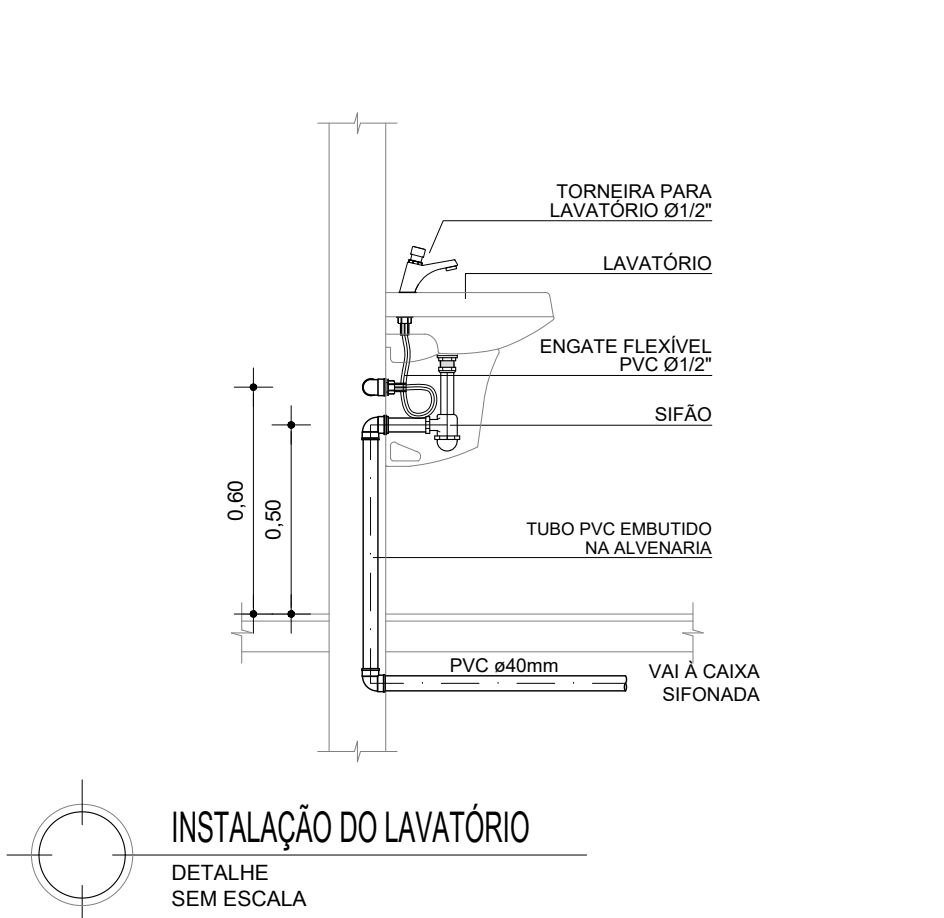
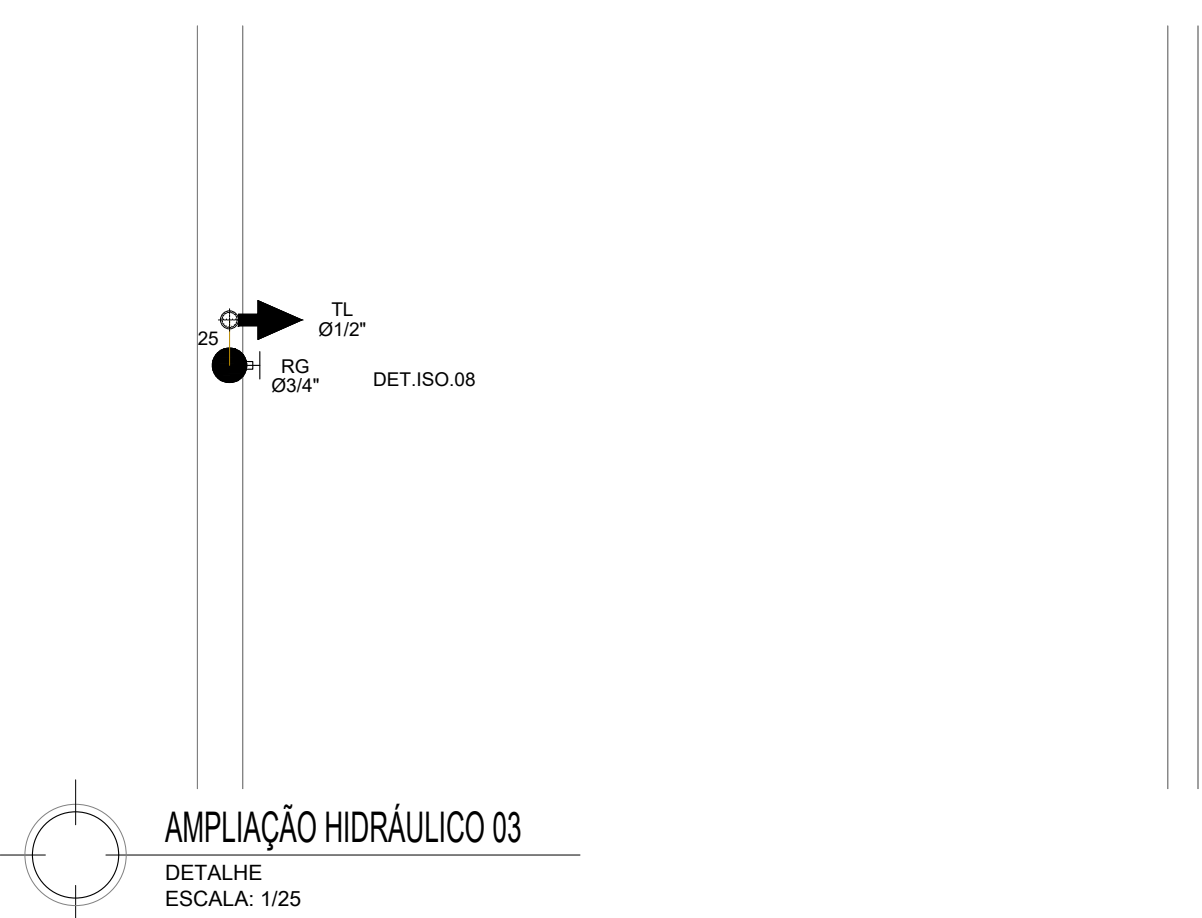
	<p>TUB. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA PARA ÁGUA POTÁVEL PELA ALVENARIA OU ACIMA DO FORRO. FAB: TIGRE OU SIMILAR.</p> <p>IDEM, PELO PISO.</p>	<p>TUB. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA PARA ÁGUA TRATADA QUE IRÁ ALIMENTAR OS MOTORES E VÁLVULAS DE DESCARGA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, ACIMA DO FORRO OU NO PISO. FAB: TIGRE OU SIMILAR.</p>
<p>LEGENDA HIDRÁULICA CONEXÕES</p>		
	<p>REGISTRO DE GAVETA INSTALADO NA PAREDE.</p> <p>REGISTRO DE GAVETA E FURO NA RESERVATÓRIO SUPERIOR.</p> <p>CONEXÃO 90° EM PVC ØINDICADO.</p> <p>CONEXÃO TÊ 90° EM PVC ØINDICADO.</p> <p>REDUÇÃO EM PVC ØINDICADO.</p> <p>INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.</p> <p>PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA INSTALADO NA PAREDE.</p>	

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSE CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7			
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7			
ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPFO
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
LOGOTIPAGEM EMPRESA		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7 ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7	
			
		 SUMAI Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura	
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA			
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			
NOME DO PROJETO:			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIÁS ALVES			
NOME DA INSTITUIÇÃO:			
CAMPUS DE SÃO LAZARO		CIDADE: Salvador - BA	
TÍTULO DO PROJETO:			VERSÃO: R01
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO E 4º PAVIMENTO			FOLHA
ÁREA TÉCNICA: HIDRAULICA	DATA: 07/2016	TÍTULO DO DOCUMENTO: INDICADAS	EMISSOR: PROJETO EXECUTIVO CATEGORIA: REBECCA ROLIM COORDENADOR POR: -
			03/08



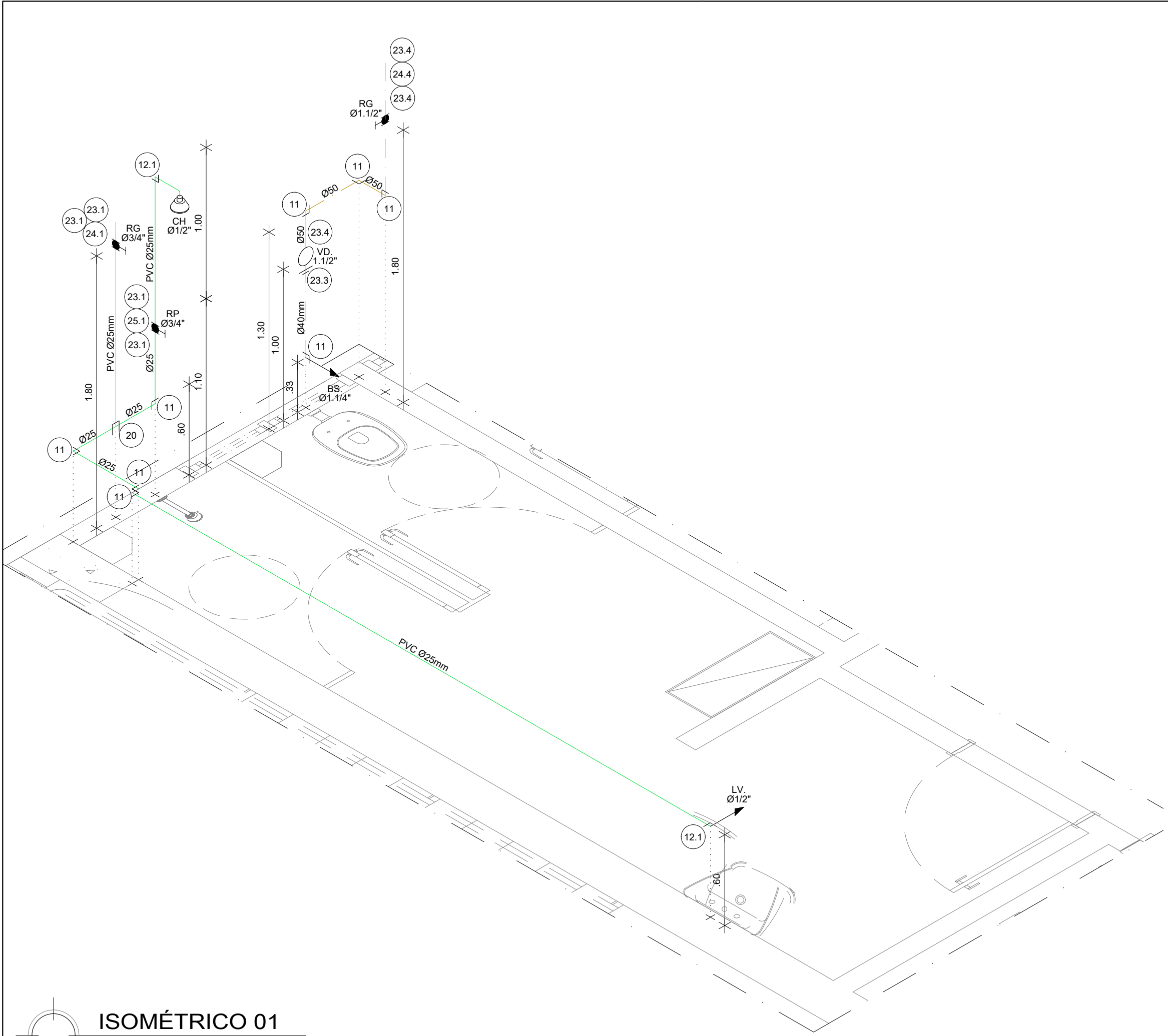
AMPLIAÇÃO HIDRÁULICO 01
DETALHE
ESCALA: 1/25

AMPLIAÇÃO HIDRÁULICO 02
DETALHE
ESCALA: 1/25

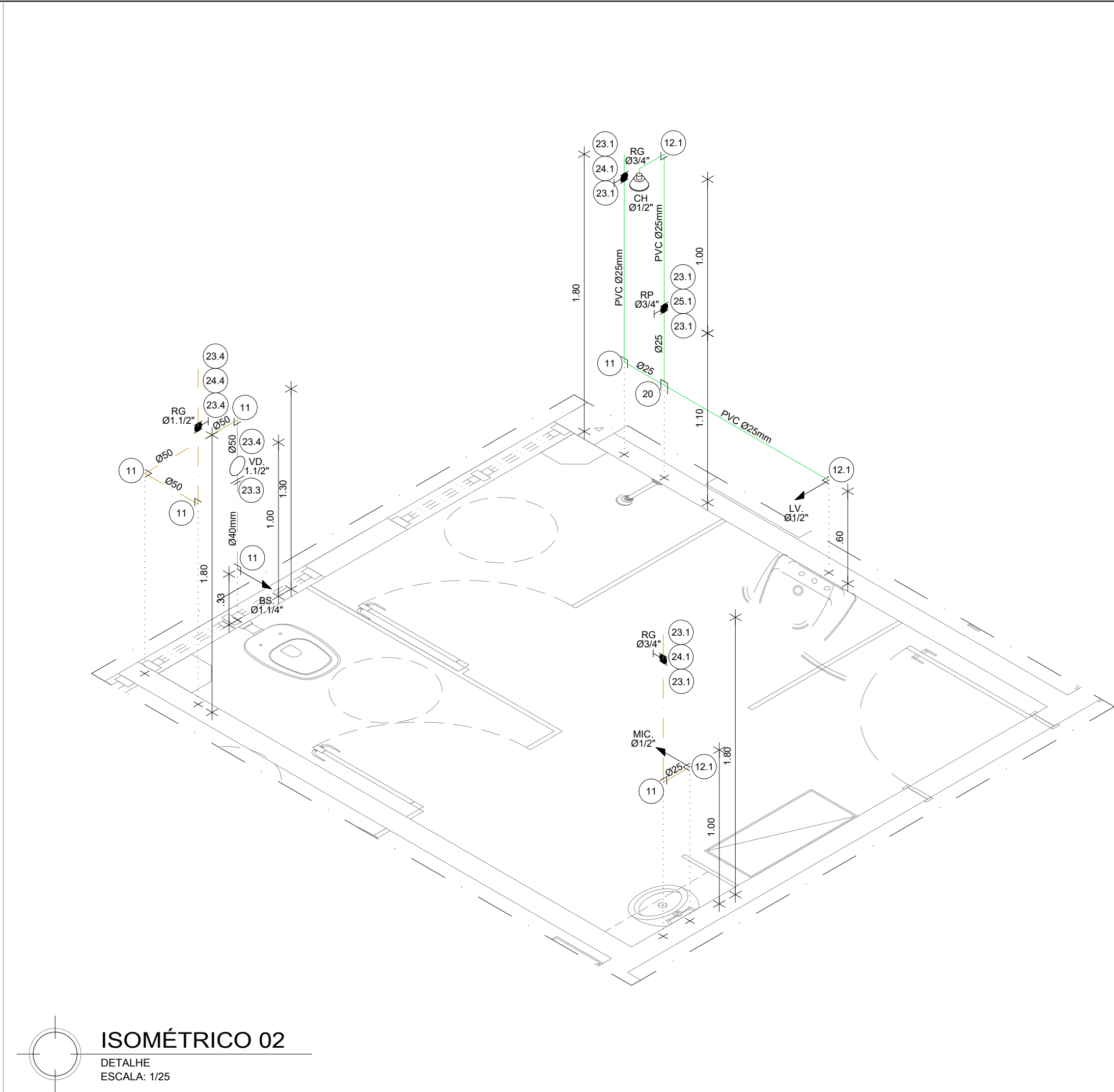


LEGENDA HIDRÁULICA TUBULAÇÃO	
	TUB. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL. PONTA E BOLSA PARA ÁGUA POTÁVEL PELA ALVENARIA OU ACIMA DO FORRO. FAB. TIGRE OU SIMILAR.
	IDEM, PELO PISO.
	TUB. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL. PONTA E BOLSA PARA ÁGUA TRATADA QUE IRÁ ALIMENTAR OS MICTÓRIOS E VÁLVULAS DE DESCARGA. EMBUTIDO NA ALVENARIA, ACIMA DO FORRO OU NO PISO. FAB. TIGRE OU SIMILAR.
QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS	
PVC mm	pol."
25	3/4"
32	1"
40	1.1/4"
50	1.1/2"
60	2"
75	2.1/2"
LEGENDA HIDRÁULICA CONEXÕES	
	REGISTRO DE GAVETA INSTALADO NA PAREDE.
	REGISTRO DE GAVETA E FURO NA RESERVATÓRIO SUPERIOR.
	CONEXÃO JOELHO 90° EM PVC ØINDICADO.
	CONEXÃO TÊ 90° EM PVC ØINDICADO.
	REDUÇÃO EM PVC ØINDICADO.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA INSTALADO NA PAREDE.

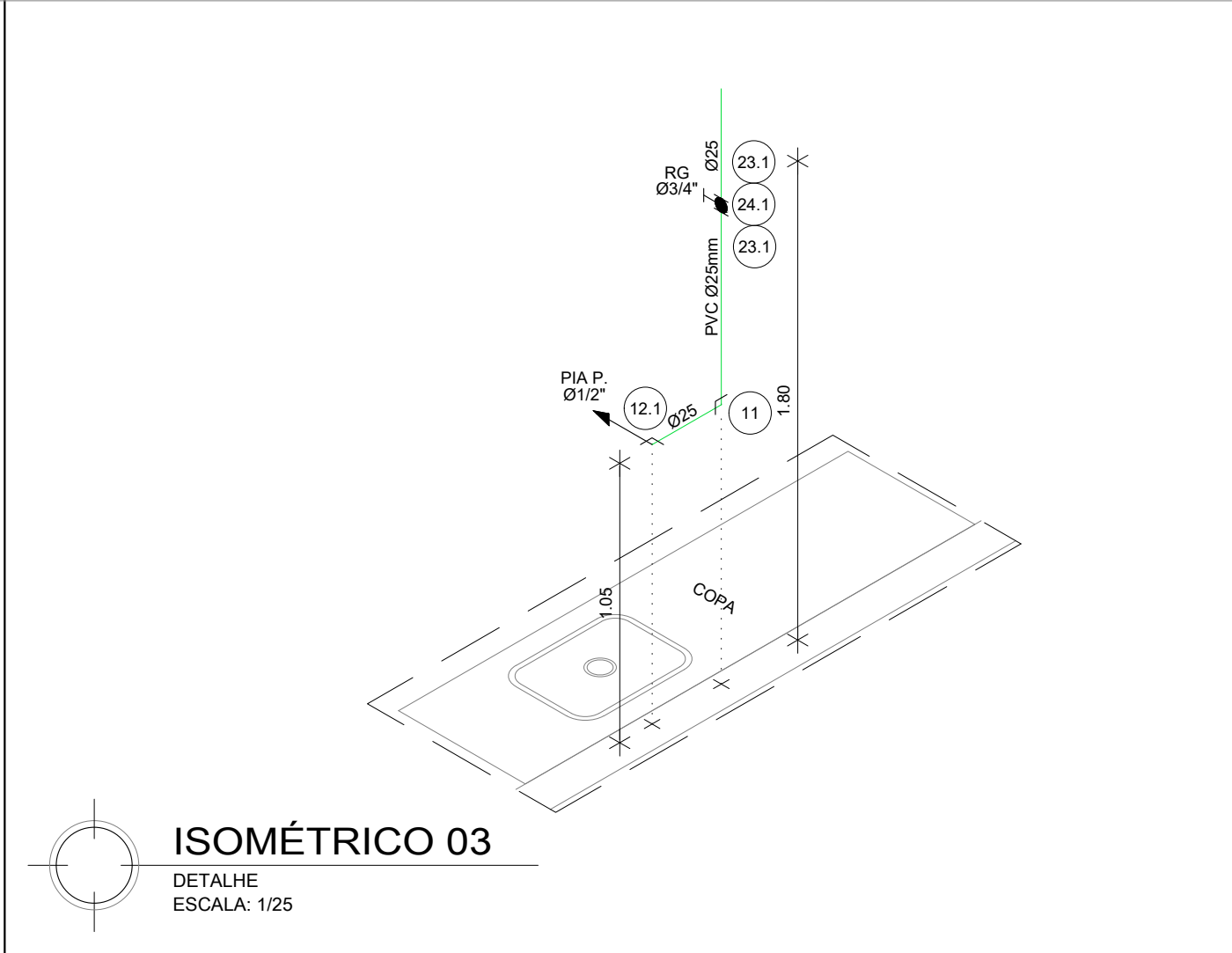
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7	
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7	
ALTERAÇÕES:	
03	
02	
01	07/2016 ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 04/2016 DA SUMAI - CPQ
NÚMERO	DATA
RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
LOGOMARCA EMPRESA	
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7	
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7	
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 ISAÍAS ALVES	
LOCAL	END
CAMPUS DE SÃO LAZARO	Salvador - BA
NOME DO PROJETO	
AMPLIAÇÕES E DETALHES	
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	ESCALA DO DESENHO
07/2016	1/25
DESENHO	REBECA ROLIM
CONFIRMAÇÃO	-
04/08	



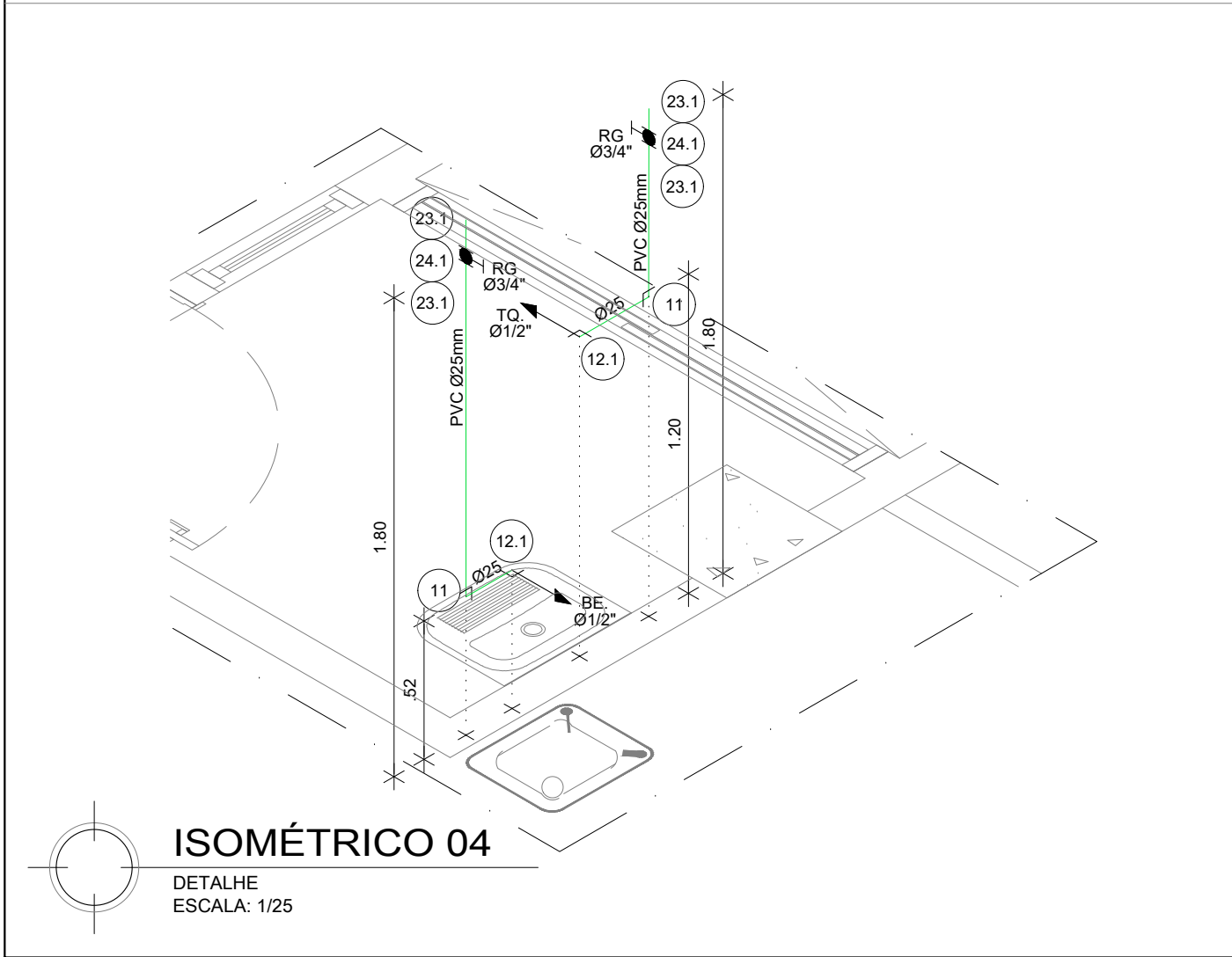
ISOMÉTRICO 01
DETALHE
ESCALA: 1/25



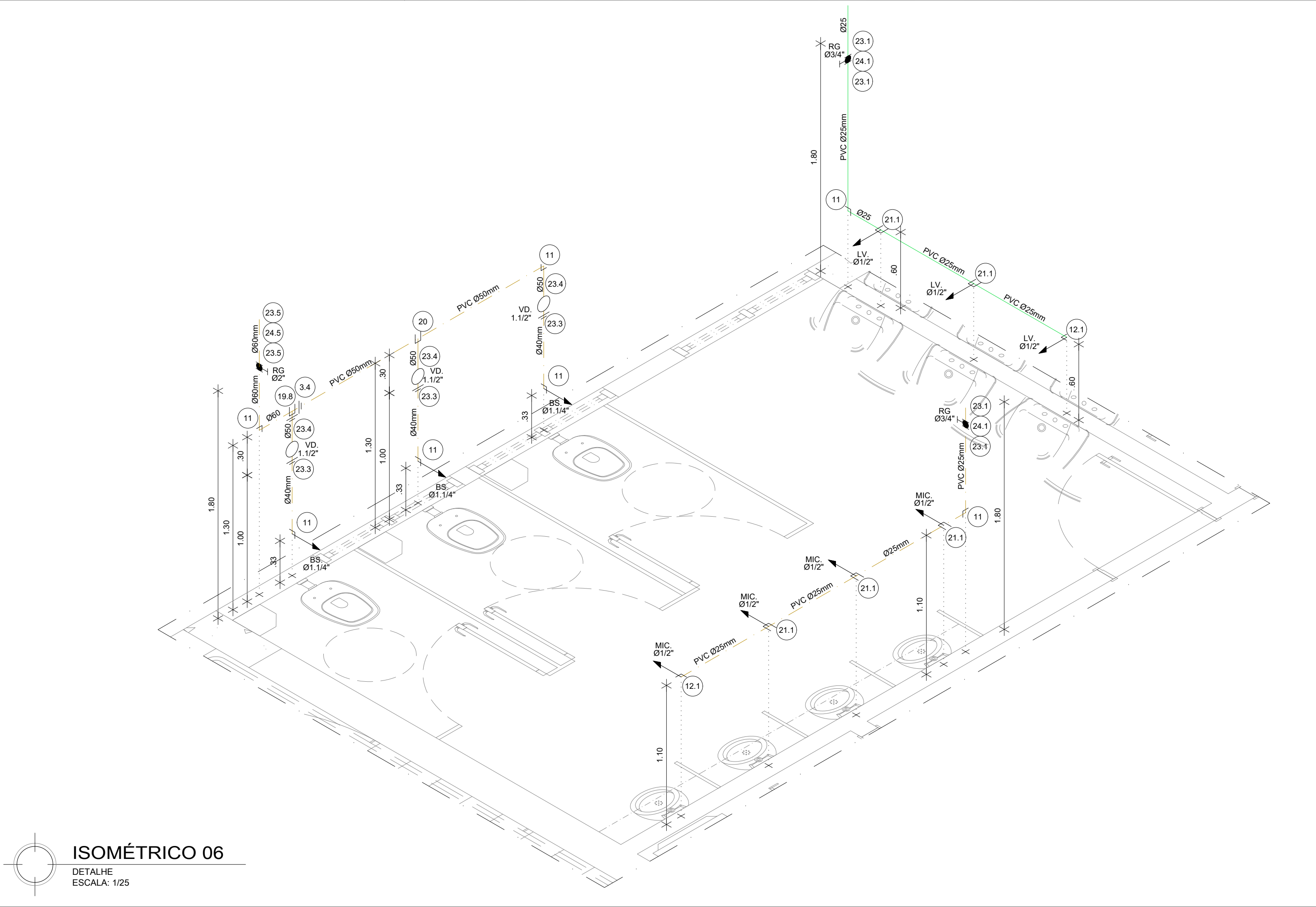
ISOMÉTRICO 02
DETALHE
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO 03
DETALHE
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO 04
DETALHE
ESCALA: 1/25



ISOMÉTRICO 06
DETALHE
ESCALA: 1/25

LEGENDA CÓDIGO DAS CONEXÕES HIDRÁULICAS (ISOMÉTRICOS)				
PEÇA	DESCRIÇÃO		CARACTERÍSTICA TÉCNICA	
			MATERIAL	TIPO
03	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA			
	3.4	60 x 50mm	PVC	SOLDÁVEL
04	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA			
	4.3	50 x 25mm	PVC	SOLDÁVEL
11	JOELHO 90°		PVC	SOLDÁVEL
12	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO			
	12.1	25 x 1/2"	PVC	SOLDÁVEL
	12.2	25 x 3/4"	PVC	SOLDÁVEL
19	TÊ DE REDUÇÃO			
	19.4	50 x 25mm	PVC	SOLDÁVEL
	19.8	60 x 50mm	PVC	SOLDÁVEL
20	TÊ		PVC	SOLDÁVEL
21	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL			
	21.1	25 x 1/2"	PVC	SOLDÁVEL
23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO			
	23.1	25 x 3/4"	PVC	SOLDÁVEL
	23.3	40 x 1.1/4"	PVC	SOLDÁVEL
	23.4	50 x 1.1/2"	PVC	SOLDÁVEL
	23.5	60 x 2"	PVC	SOLDÁVEL
24	REGISTRO DE GAVETA BASE			
	24.1	3/4"	LATÃO	ROSCÁVEL
	24.4	1.1/2"	LATÃO	ROSCÁVEL
	24.5	2"	LATÃO	ROSCÁVEL
25	REGISTRO DE PRESSÃO BASE			
	25.1	3/4"	BRONZE	ROSCÁVEL


LEGENDA HIDRÁULICA SIGLA PEÇAS EM ISOMÉTRICO			
PEÇA	DIAM.	DESCRIÇÃO	ALTURA
LV.	Ø1/2"	LAVATÓRIO	0.60m
MIC.	Ø1/2"	MICETÓRIO	1.00m
VD.	Ø1.1/2"	VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO	1.00m
BS.	Ø1.1/4"	BACIA SANITÁRIA	0.33m
RG.	ØVAR.*	REGISTRO DE GAVETA PADRÃO ABNT	1.80m
RP.	Ø3/4"	REGISTRO DE PRESSÃO PADRÃO ABNT	1.10m
BE.	Ø1/2"	BEBEDOURO	0.52m
CH.	Ø1/2"	CHUVEIRO	2.10m
PIA.P	Ø1/2"	TORNEIRA DE PIA NA PAREDE	1.05m
TQ.	Ø1/2"	TORNEIRA PARA TANQUE DE LAVAGEM	1.20m
TL.	Ø3/4"	TORNEIRA DE LAVAGEM	0.60m



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

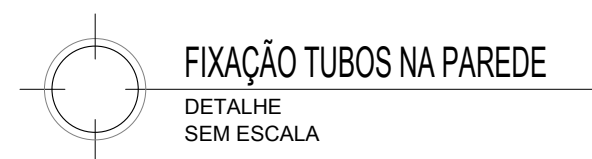
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPGO
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

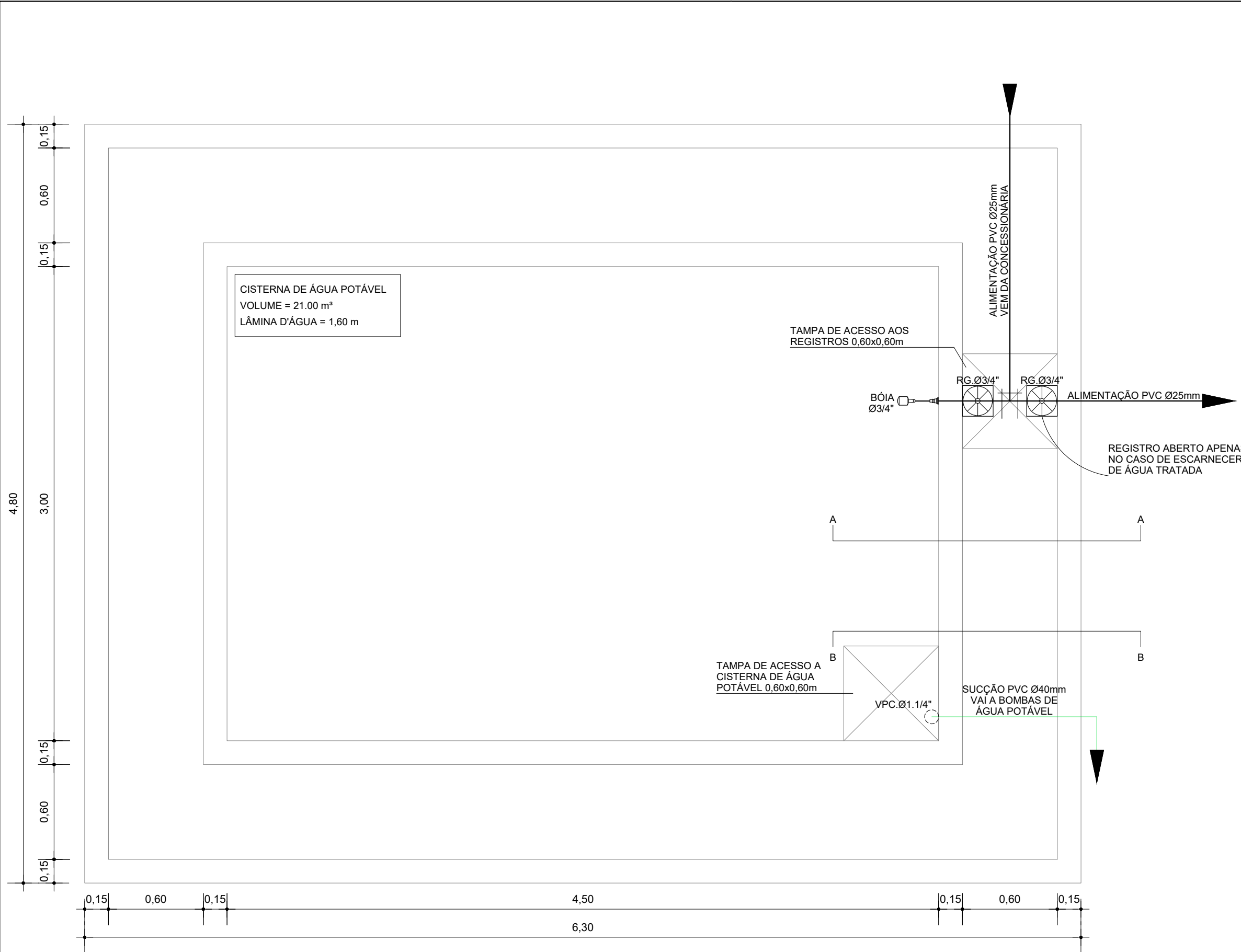
LOGOTIPOS EMPRESAS		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3
		RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7
		ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

		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					
NOME DO PROJETO					
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES					
LOCAL:	CAMPUS DE SÃO LÁZARO			CIDADE:	Salvador - BA
NOME DO PROJETO					
ISOMÉTRICOS					
ÁREA DE INTERESSE:	HIDRÁULICA		ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	
DATA:	ESCALA DO DESENHO:	DESENHO:	CONFERIDO POR:		
7/2016	1/25	REBECA ROLIM	-		
					05/08

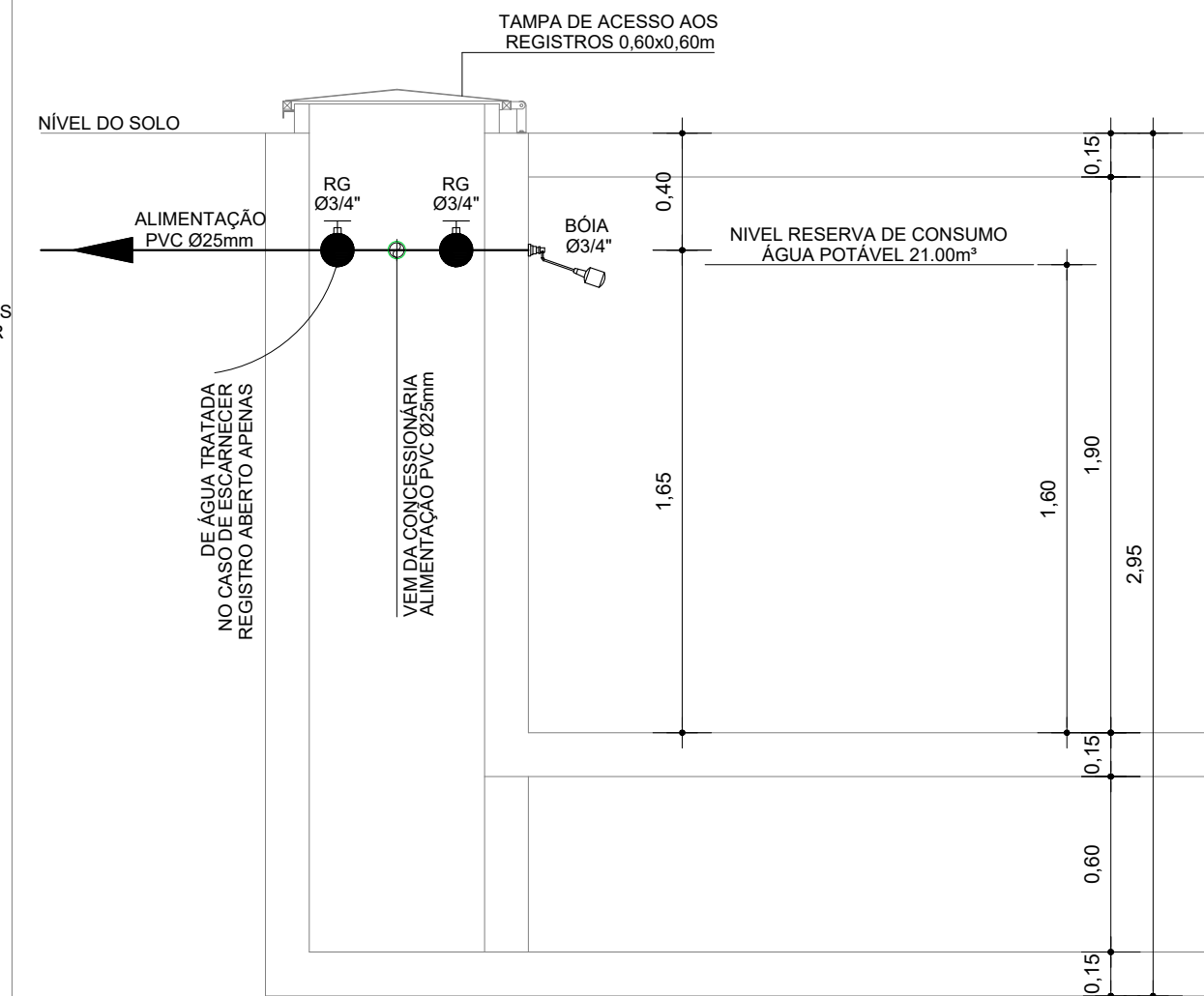


LEGENDA HIDRÁULICA SIGLA PEÇAS EM ISOMÉTRICO			
PEÇA	DIAM.	DESCRIÇÃO	ALTURA
LV.	Ø12"	LAVATÓRIO	0,60m
MIC.	Ø12"	MICTÓRIO	1,00m
VB.	Ø1,1/2"	VALVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO	1,00m
BS	Ø1 1/4"	BACIA SANCIA ATIVA	0,33m
RG	ØVAR. 8"	REGISTRO DE GAVETA PADRÃO ABNT	1,80m
RP	Ø3/4"	REGISTRO DE PRESSÃO PADRÃO ABNT	1,10m
BE	Ø1/2"	BEBEDOURO	0,52m
CH	Ø1/2"	CHUVEIRO	2,10m
PIA.P	Ø1/2"	TORNEIRA DE PIA NA PAREDE	1,05m
TQ.	Ø1/2"	TORNEIRA PARA TANCÃO DE LAVAGEM	1,20m
Ø3/4"	Ø3/4"	TORNEIRA DE LAVAGEM	0,60m

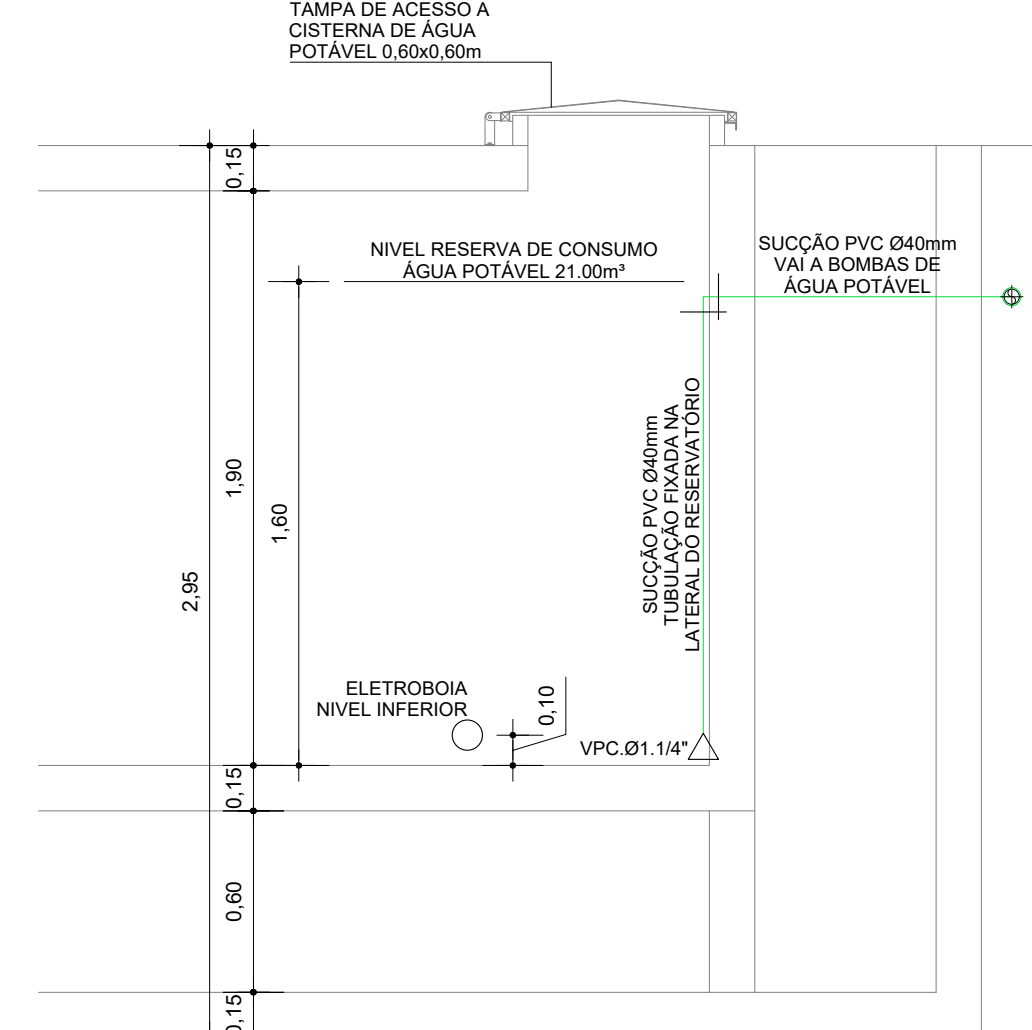
NOME DO PROJETO				CAMPUS DE SÃO LÁZARO		Cidade		Salvador - BA	
LOCAL				CAMPUS DE SÃO LÁZARO		Cidade		Salvador - BA	
NOME DO PROJETO				ISOMÉTRICOS E DETALHES		VIGÊNCIA		FOLIA	
ÁREA TÉCNICA				TÍTULO		PROJETO EXECUTIVO		FOLIA	
HIDRÁULICA				AUTORIA		REBECA ROLIM		CONTENDO FOL	
07/2016				CLASSIFICAÇÃO		INDICADAS		06/0	



CISTERNA ÁGUA POTÁVEL
DETALHE
SEM ESCALA



CORTE AA (CISTERNA ÁGUA POTÁVEL)
CORTE
SEM ESCALA



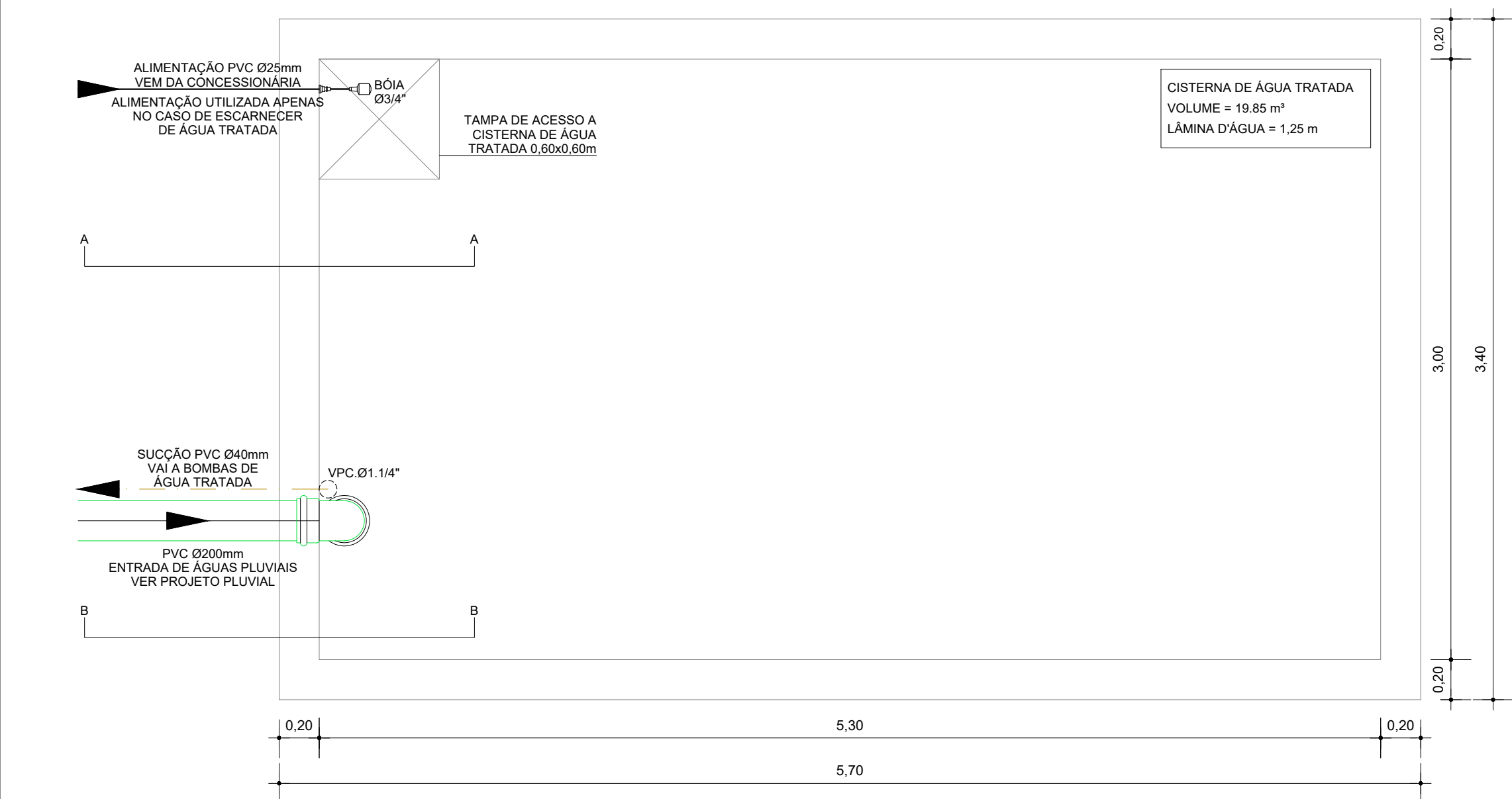
CORTE BB (CISTERNA ÁGUA POTÁVEL)
CORTE
SEM ESCALA

LEGENDA HIDRÁULICA TUBULAÇÃO	
	TUB. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA PARA ÁGUA POTÁVEL PELA ALVENARIA OU ACIMA DO FORRO. FAB. TIGRE OU SIMILAR.
	IDEM. PELO PISO.
	TUB. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL, PONTA E BOLSA PARA ÁGUA TRATADA QUE IRÁ ALIMENTAR OS MICTÓRIOS E VÁLVULAS DE DESCARGA. EMBUTIDO NA ALVENARIA, ACIMA DO FORRO OU NO PISO. FAB. TIGRE OU SIMILAR.

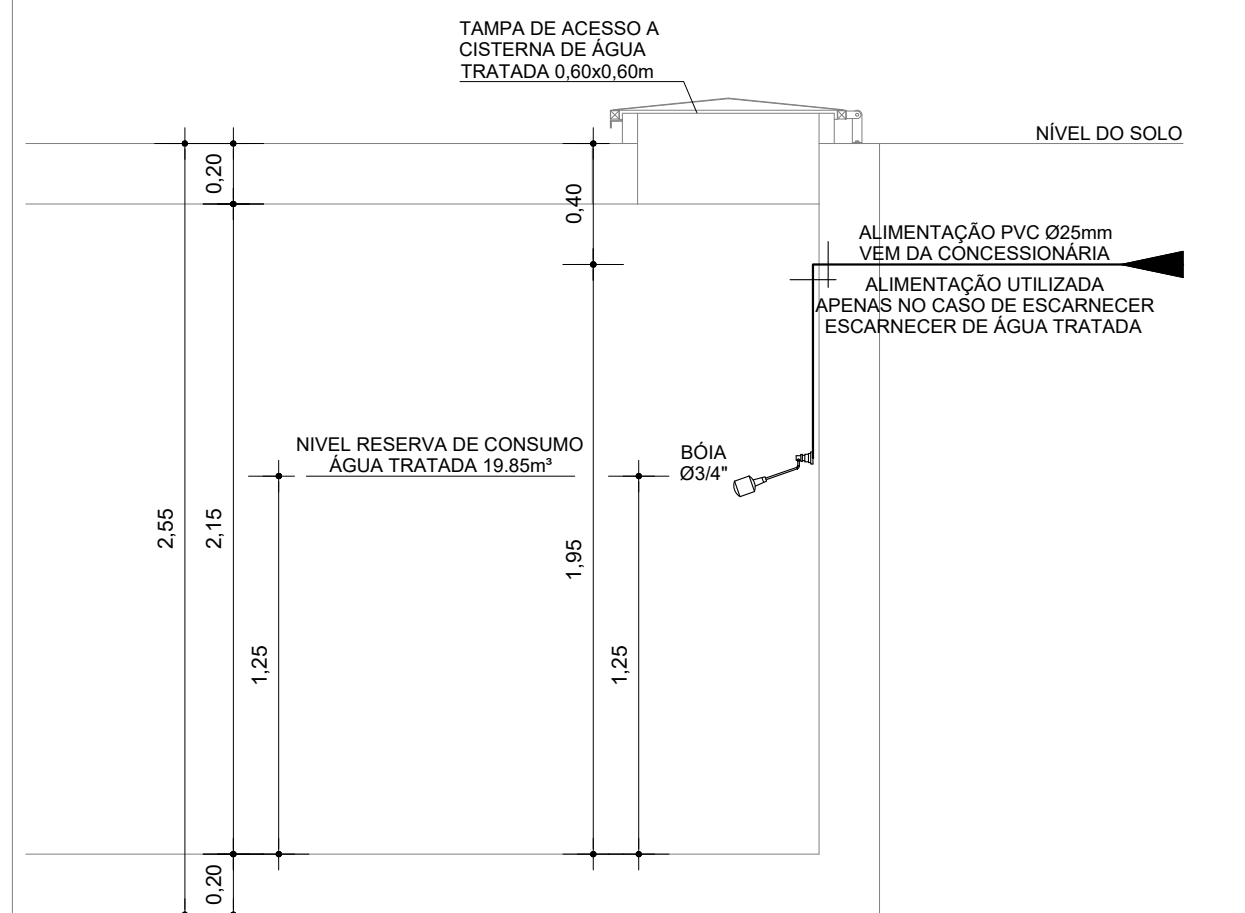
QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS	
PVC mm	pol."
25	3/4"
32	1"
40	1.1/4"
50	1.1/2"
60	2"
75	2.1/2"

LEGENDA HIDRÁULICA DE INDICAÇÕES	
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO
	TUBULAÇÃO DE PVC DE ØVAR. PARA ÁGUA FRIA - ALIMENTA PIAS, LAVATÓRIOS, BEBEDOUROS, TANQUES, CHUVEIROS.
	TUBULAÇÃO DE PVC DE ØVAR. PARA ÁGUA TRATADA - ALIMENTA MICTÓRIOS, TORNEIRAS DE LAVAGEM (SALAS TÉCNICAS) E VÁLVULAS.
	TUBULAÇÃO DE PVC DE Ø25mm PARA ALIMENTAÇÃO DE RECALQUE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA POTÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC DE Ø32mm PARA ALIMENTAÇÃO DE RECALQUE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA TRATADA

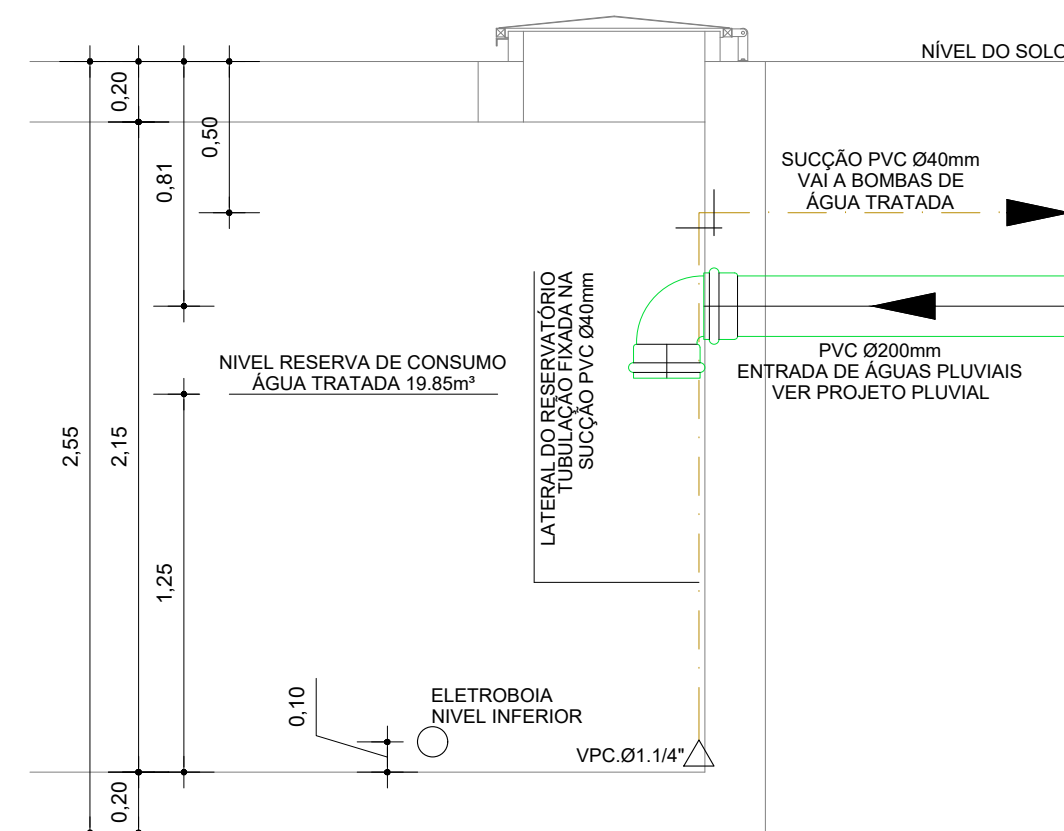
LEGENDA HIDRÁULICA CONEXÕES	
	REGISTRO DE GAVETA INSTALADO NA PAREDE.
	REGISTRO DE GAVETA E FURO NA RESERVATÓRIO SUPERIOR.
	CONEXÃO JOELHO 90° EM PVC ØINDICADO.
	CONEXÃO TÊ 90° EM PVC ØINDICADO.
	REDUÇÃO EM PVC ØINDICADO.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA INSTALADO NA PAREDE.



CISTERNA ÁGUA TRATADA
DETALHE
SEM ESCALA

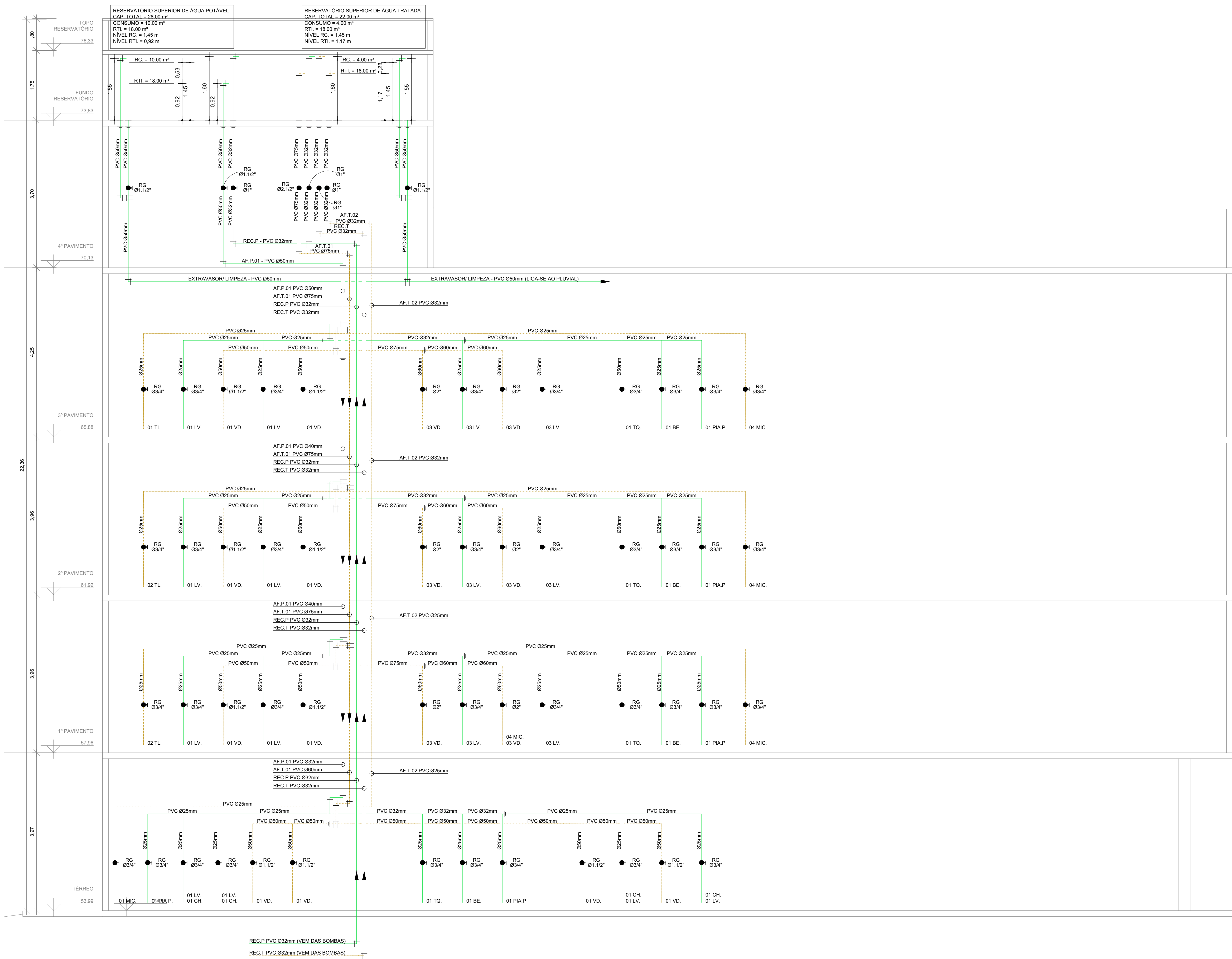


CORTE AA (ÁGUA TRATADA)
CORTE
SEM ESCALA



CORTE BB (ÁGUA TRATADA)
CORTE
SEM ESCALA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7	
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7	
ALTERAÇÕES:	
03	
02	
01	07/2016 ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 04/2016 DA SUMAI - CPQ
NÚMERO	DATA
RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
LOGOTIPAGEM EMPRESARIAL	
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7	
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7	
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	
SUMAI	
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 ISAÍAS ALVES	
LOCAL	CIDADE
CAMPUS DE SÃO LAZARO	Salvador - BA
NOME DO PROJETO	DETALHAMENTO CISTERNAS
PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
DATA	DESENHO
07/2016	REBECA ROLIM
INDICAÇÕES	CONFIRMAÇÃO
-	-
07/08	



ESQUEMA VERTICAL
DETALHE
SEM ESCALA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPQ
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOTIPO EMPRESA

JCA

INDUSTRIAS E ARQUITETURA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Supervisão de Meio Ambiente e Infraestrutura

SUMAI

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

ESQUEMA VERTICAL

Edição

R01

Área de Trabalho

HIDRÁULICA

Desenho

PROJETO EXECUTIVO

Confirmando Por

-

DATA

07/2016

ELABORAÇÃO/DESENHO

INDICADA

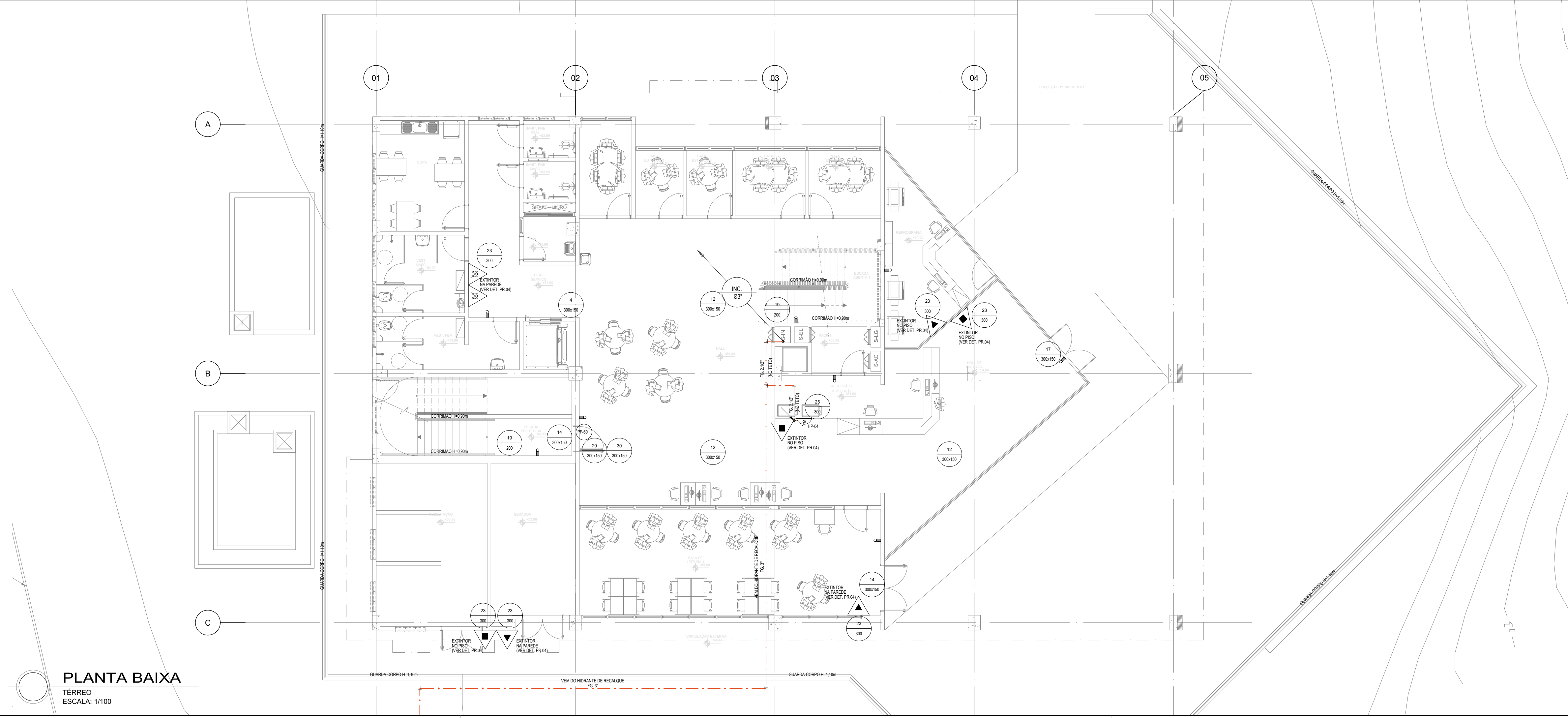
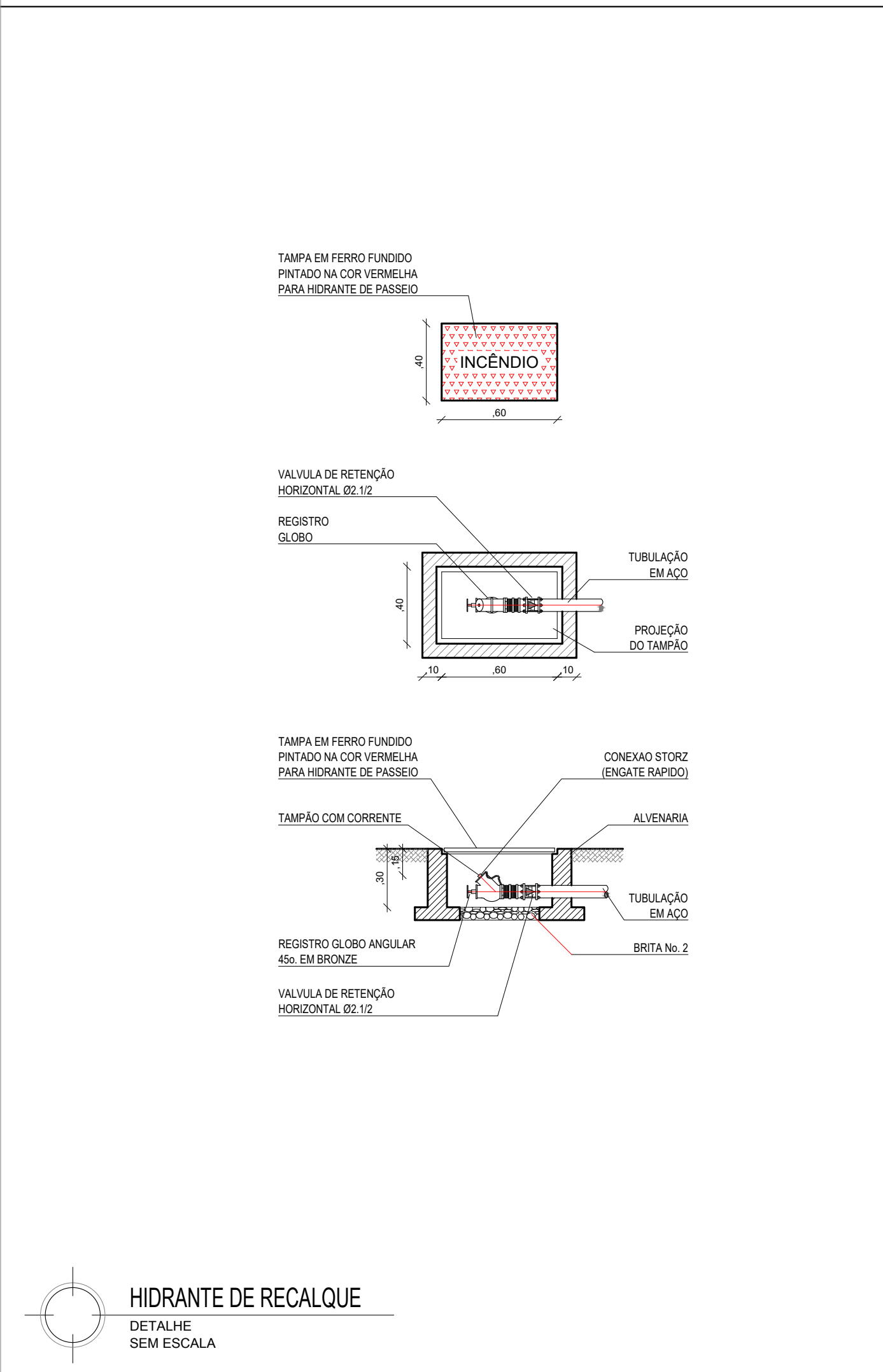
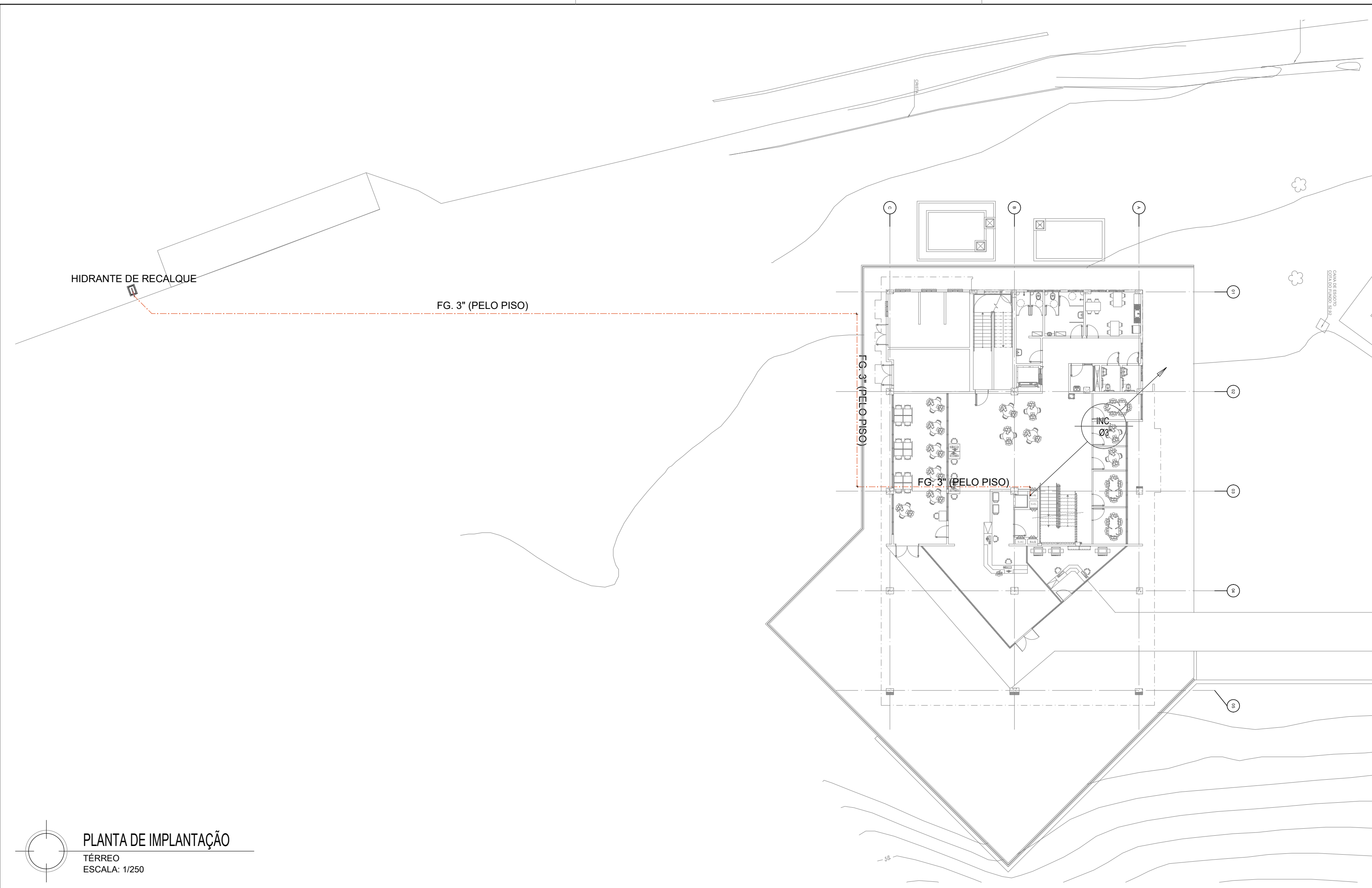
REVISÃO

REBECA ROLIM

CONFIRMAÇÃO

-

08/08



EXTINTORES	
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS, MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO, VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 3A.
	EXTINTOR DE CO2, CAPACIDADE 8KG, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS, MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO, VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 4-B-C.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SOBRE RODAS (BICARBONATO DE SÓDIO), CAPACIDADE 20KG, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS, MONTADOS EM TAMPA DE ALUMÍNIO E VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 10A-B-C.
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS, COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS REF. 915 35 FAB. PAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO NA PAREDE OU TETO.
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
	SAÍDA FINAL DA ROTA
	CAIXA PARA MANGUEIRA EXTERNA DE PÊNDULO/SOPELOR, 1200X320mm, PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO, PARA ABRIGAR DUAS MANGUEIRAS DE 19M CADA, COM VÍDRO E INSCRIÇÃO INCÊNDIO, PINTURA NA COR VERMELHA PADRÃO DO CBM, CADA CAIXA TERÁ DUAS MANGUEIRAS DE COMB. A INCÊNDIO TIPO 2 (PREDIAL) NA COR BRANCA, EM PÓ DE POLIÉSTER COM BORRACHA SINTÉTICA.
	CAIXA EM ALVENARIA 40X10X30, FUNDO EM BRITA No. 2, TAMPA EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR VERMELHA, CONJUNTO DE REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 45° EM BRONZE, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, ALICADO EM ÁREA DE FÁCIL ACESSO A CAMINHO TANQUE CORPO DE BOMBEIROS.
	TUBO EM FERRO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO CONFORME PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÃO PREVENTIVA (HIDRANTES) PINTADAS NA COR VERMELHA, FABRICAÇÃO APÓLO OU EQUIVALENTE - FICADO ENTRE FORNO E LAR.
	ALARME TONAL PARA INCÊNDIO COM SIRENE E BOTOEIRA
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO E TUBULAÇÃO DESCENDO.
	INDICAÇÃO DE PLUMA SUBINDO, PASSANDO E DESCENDO.
	PR0 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 60MIN (1H) PR1 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 90MIN (1H 30MIN) PR25 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 120MIN (2H)

SINALIZAÇÃO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	DIMENSÃO
4		PLACA INDICATIVA NÃO USAR ELEVADORES	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES MÍNIMAS Lx1,5H	300X150
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
19		PLACA INDICATIVA DE NÚMERO DE PAVIMENTO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	200x200
21		ALARME DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	200X300
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300x300
25		PLACA INDICATIVA CAIXA DE HIDRANTE COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300x300
29		PLACA INDICATIVA DE ABERTURA DA PORTA CORTA-FOGO POR BARRA ANTIPÂNICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
30		PLACA INDICATIVA PARA PORTA CORTA-FOGO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150

SINALIZAÇÃO - TABELA DE CORES			
COR	MUNSELL	PANTONE	CMYK
VERMELHO	SR 4/14	485C	CMYK
AMARELO	9Y 8/12	108C	CMYK
VERDE	2,35 3/4	350C	CMYK
PRETA	N 1 0/	410C	CMYK
BRANCO	N 9,5/	-	-

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7

03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPQ
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

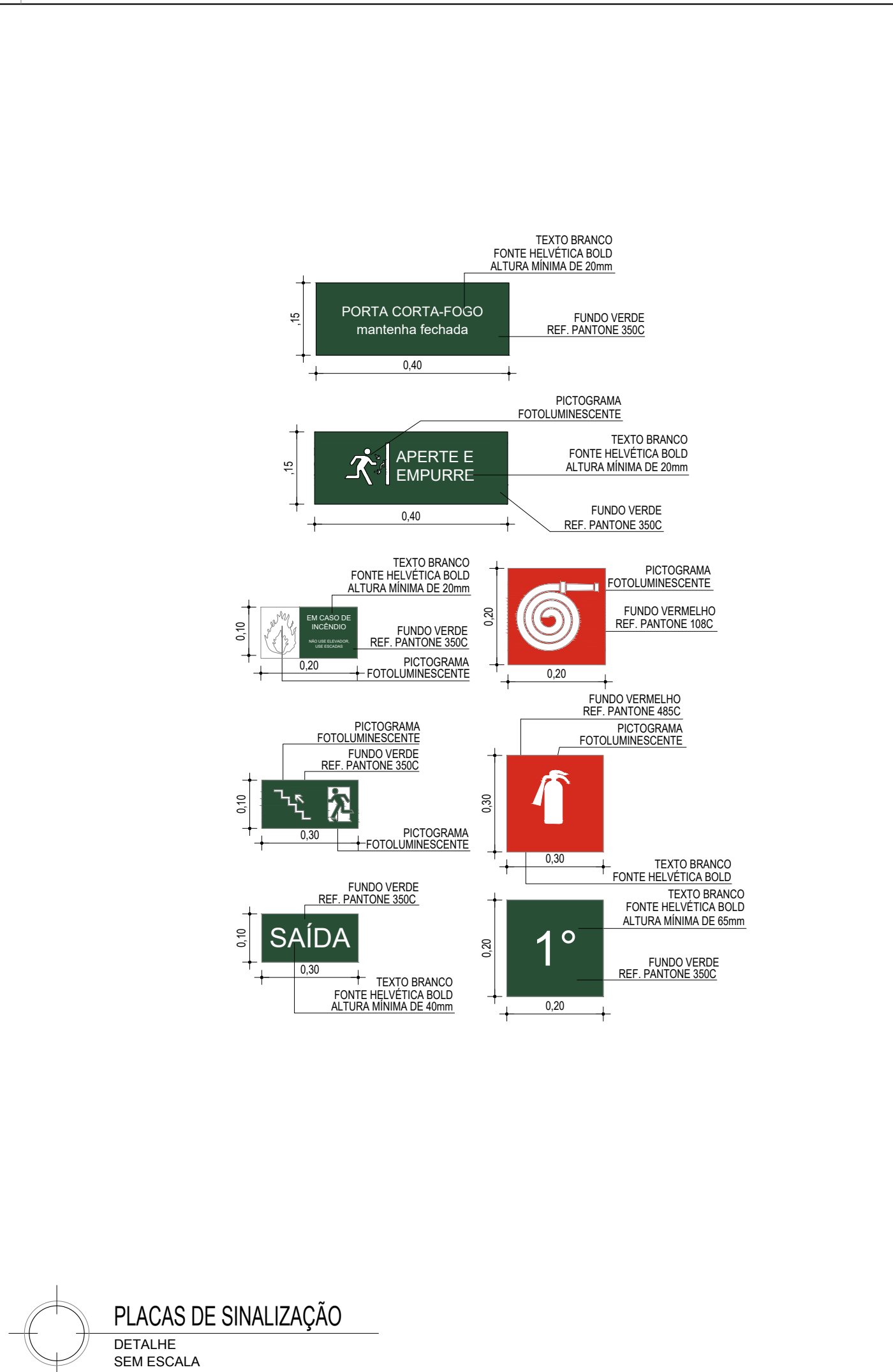
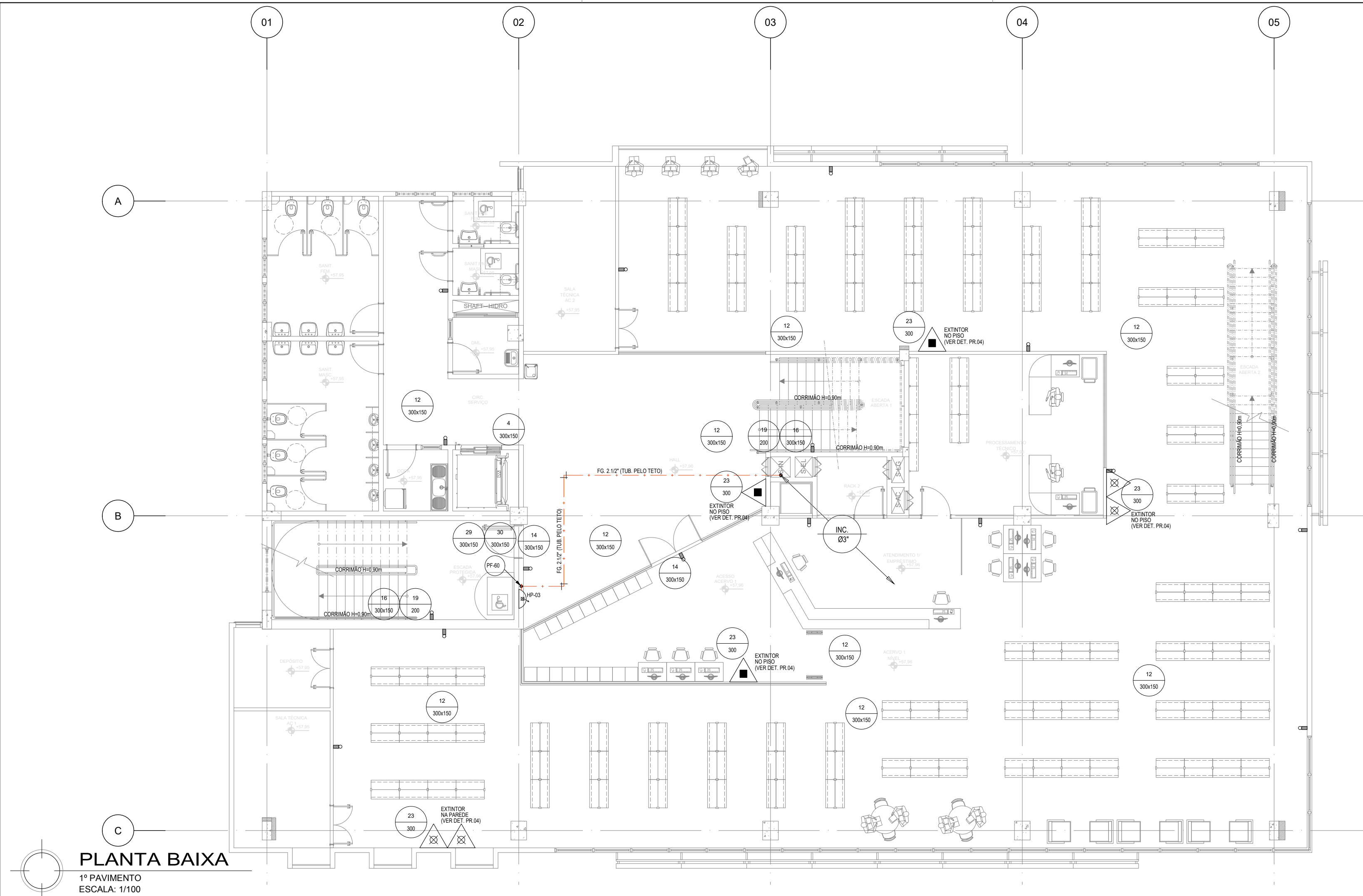
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7	RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7	ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7
















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

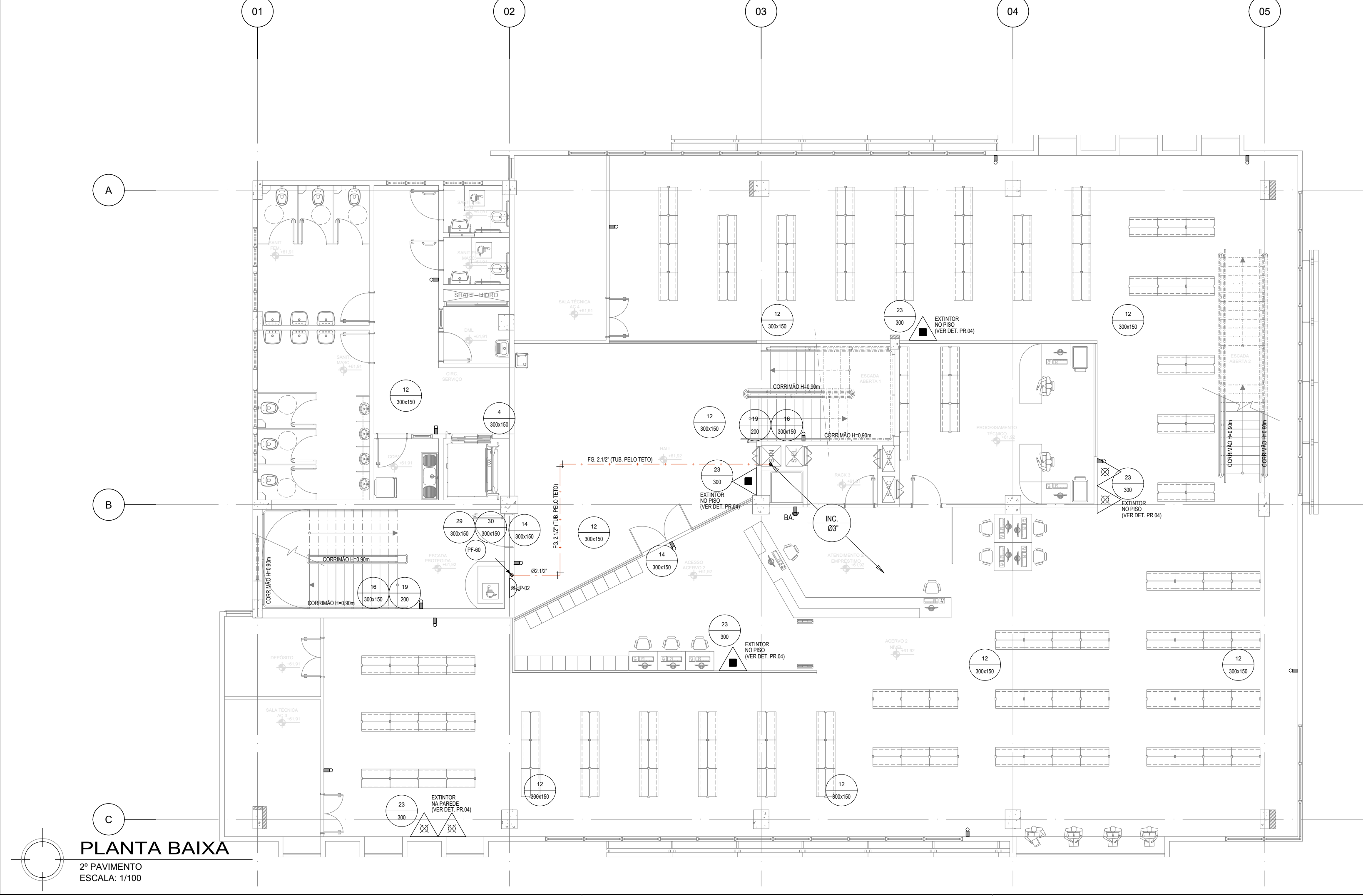
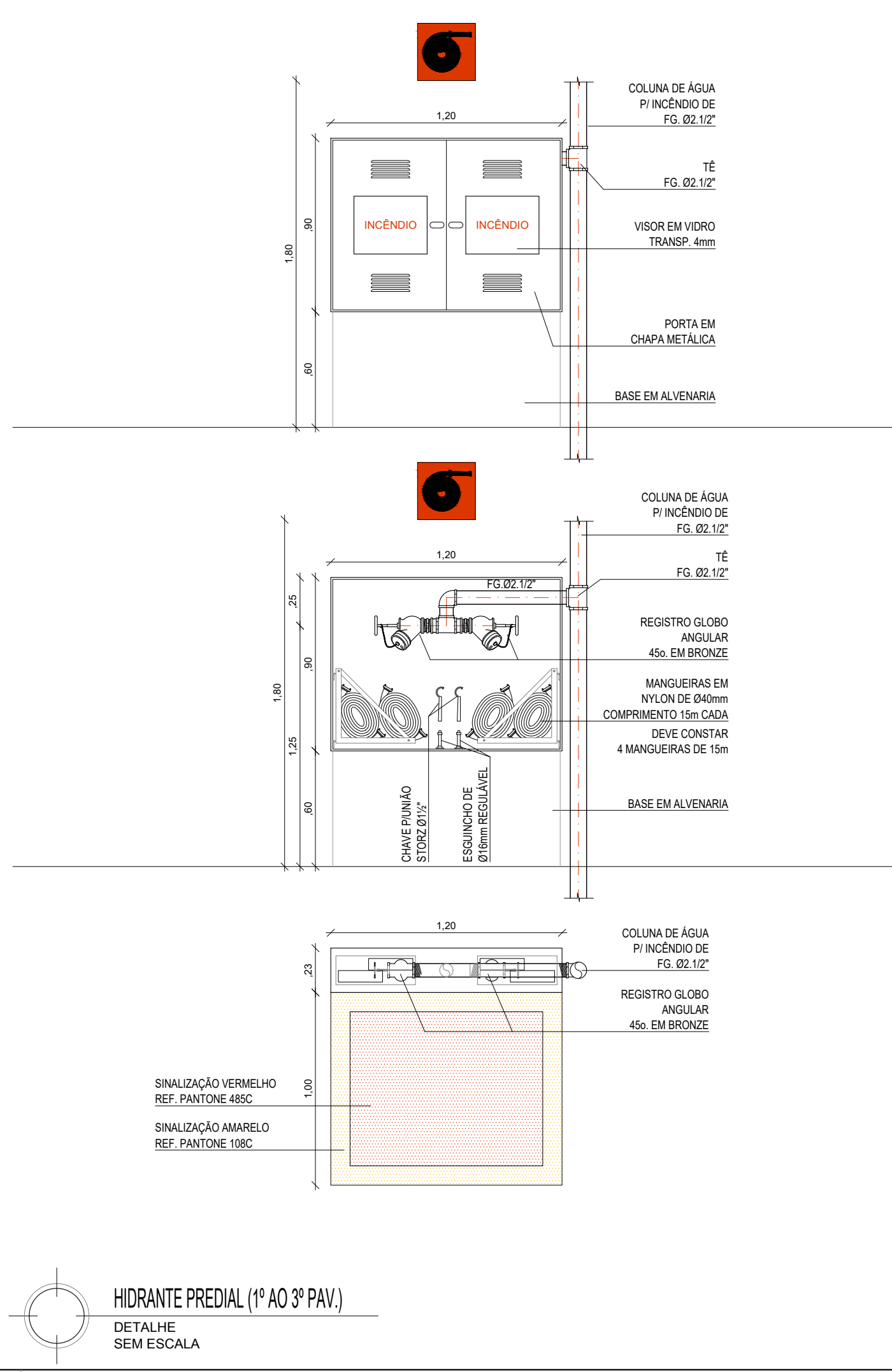
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LÁZARO	CIDADE: Salvador - BA	USUÁRIO: R01
PROJETO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA - TÉRREO	PROJETO EXECUTIVO	DATA: 07/2016
COMBATE A INCÊNDIO	PROJETO EXECUTIVO	INDICADA
DATA: 07/2016	DESENHO: RAILTON SOUZA	CONFIRADO POR: -

01/04



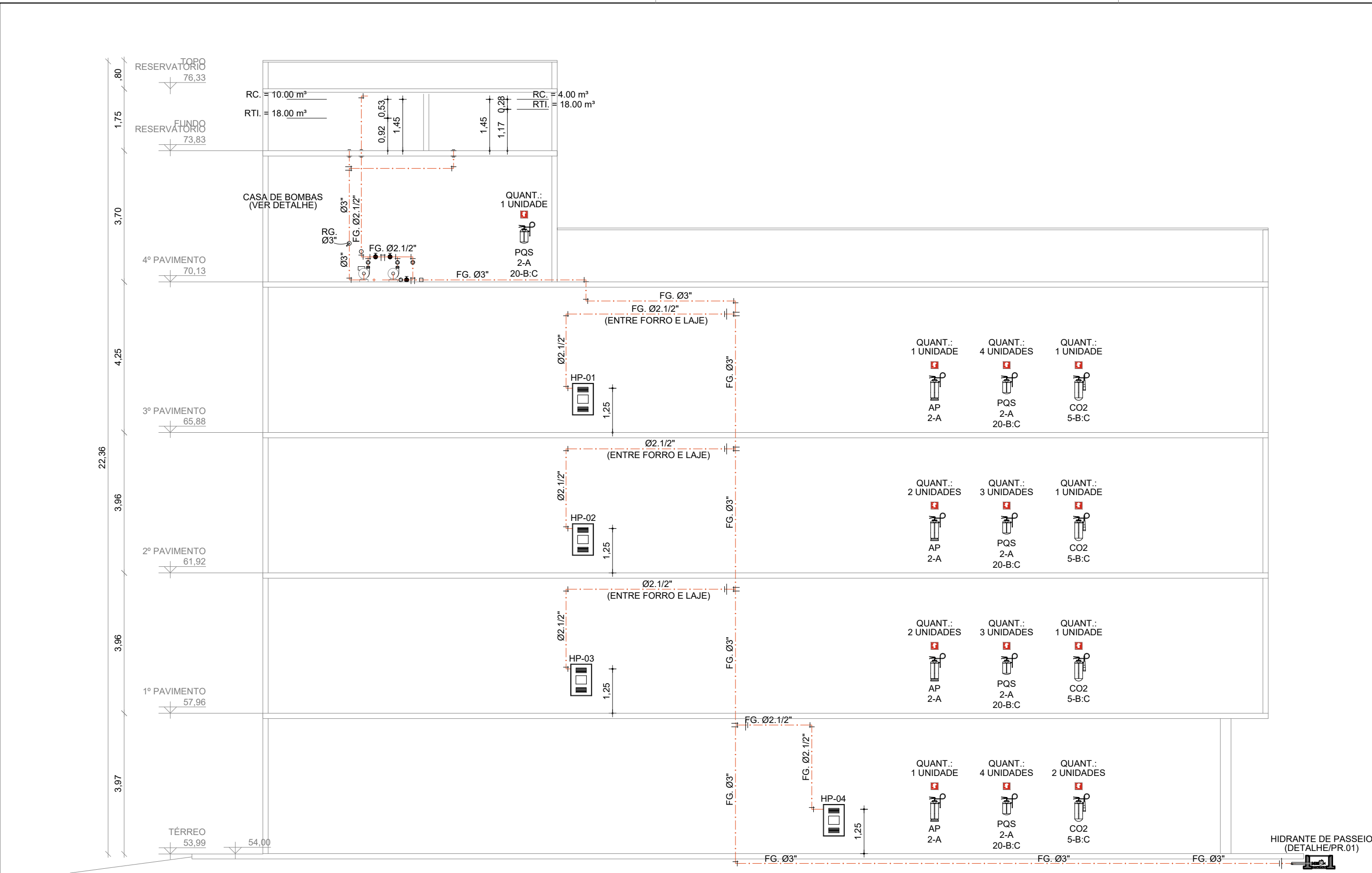
EXTINTORES				
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS, MONTADO EM TAMPA DE ALUMÍNIO, VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 2A.			
	EXTINTOR DE CO2, CAPACIDADE 8KG, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS, MONTADO EM TAMPA DE ALUMÍNIO, VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 4-B-C.			
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SOBRE RODAS (BICARBONATO DE SÓDIO), CAPACIDADE 20KG, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADAS E FOSFATIZADAS, MONTADO EM TAMPA DE ALUMÍNIO E VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTORA 10-A-B-C.			
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS REF. 915 29, FAB. PIA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO NA PAREDE OU TETO.			
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA			
	CAIXA PARA MANGUEIRA EXTERNA DE PENSURAS/ISOPREPOR, 1200X320mm, PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO, PARA ABRIGAR DUAS MANGUEIRAS DE 19M CADA, COM VORO E INCRUSTAÇÃO INCÊNDIO, PINTURA NA COR VERMELHA PADRÃO DO CBM, CADA CAIXA TERÁ DUAS MANGUEIRAS DE COMB. A INCÊNDIO TIPO 2 (PREVAL) NA COR BRANCA, EM PÓ DE POLIÉSTER COM BORRACHA SINTÉTICA.			
	CAIXA EM ALVENARIA 400X300, FUNDO EM BRITA Nº 2, TAMPA EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR VERMELHA, CONJUNTO DE REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 45º EM BRONZE, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, ALICADO EM ÁREA DE FÁCIL ACESSO A CAMINHO TANGUE CORPO DE BOMBEIROS.			
	TUBO EM FERRO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO CONFORME PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÃO PREVENTIVA (HIDRANTES) PINTADAS NA COR VERMELHA, FABRICAÇÃO APOLLO OU EQUIVALENTE - FIXADO ENTRE FORNO E LAJE.			
	ALARME TONAL PARA INCÊNDIO COM SIRENE E BOTOEIRA			
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO E TUBULAÇÃO DESCENDO.			
	INDICAÇÃO DE PLUMA SUBINDO, PASSANDO E DESCENDO.			
P10 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 60MIN (1H) P10 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 90MIN (1H 30MIN) P20 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 120MIN (2H)				
SINALIZAÇÃO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	DIMENSÃO
4		PLACA INDICATIVA NÃO USAR ELEVADORES	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES MÍNIMAS L=1,5H	300X150
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
19		PLACA INDICATIVA DE NÚMERO DE PAVIMENTO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	200X200
21		ALARME DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	200X300
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X300
25		PLACA INDICATIVA CAIXA DE HÍDRANTE COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X300
29		PLACA INDICATIVA DE ABERTURA DA PORTA CORTA-FOGO POR BARRA ANTI-PÂNICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
30		PLACA INDICATIVA PARA PORTA CORTA-FOGO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	300X150
SINALIZAÇÃO - TABELA DE CORES				
COR	MUNSELL	PANTONE	CMYK	RGB
VERMELHO	SR 4/14	485C	CMYK(91Y9K0)	R255 G0 B23
AMARELO	9Y 8/12	108C	CMYK(91Y9K0)	R255 G255 B0
VERDE	2,35 3/4	350C	CMYK(91Y9K76)	R0 G81 B0
PRETA	N 1/0	410C	CMYK(91Y9K100)	R0 G0 B0
BRANCO	N 9,5/	-	-	-

PLACAS DE SINALIZAÇÃO
DETALHE SEM ESCALA

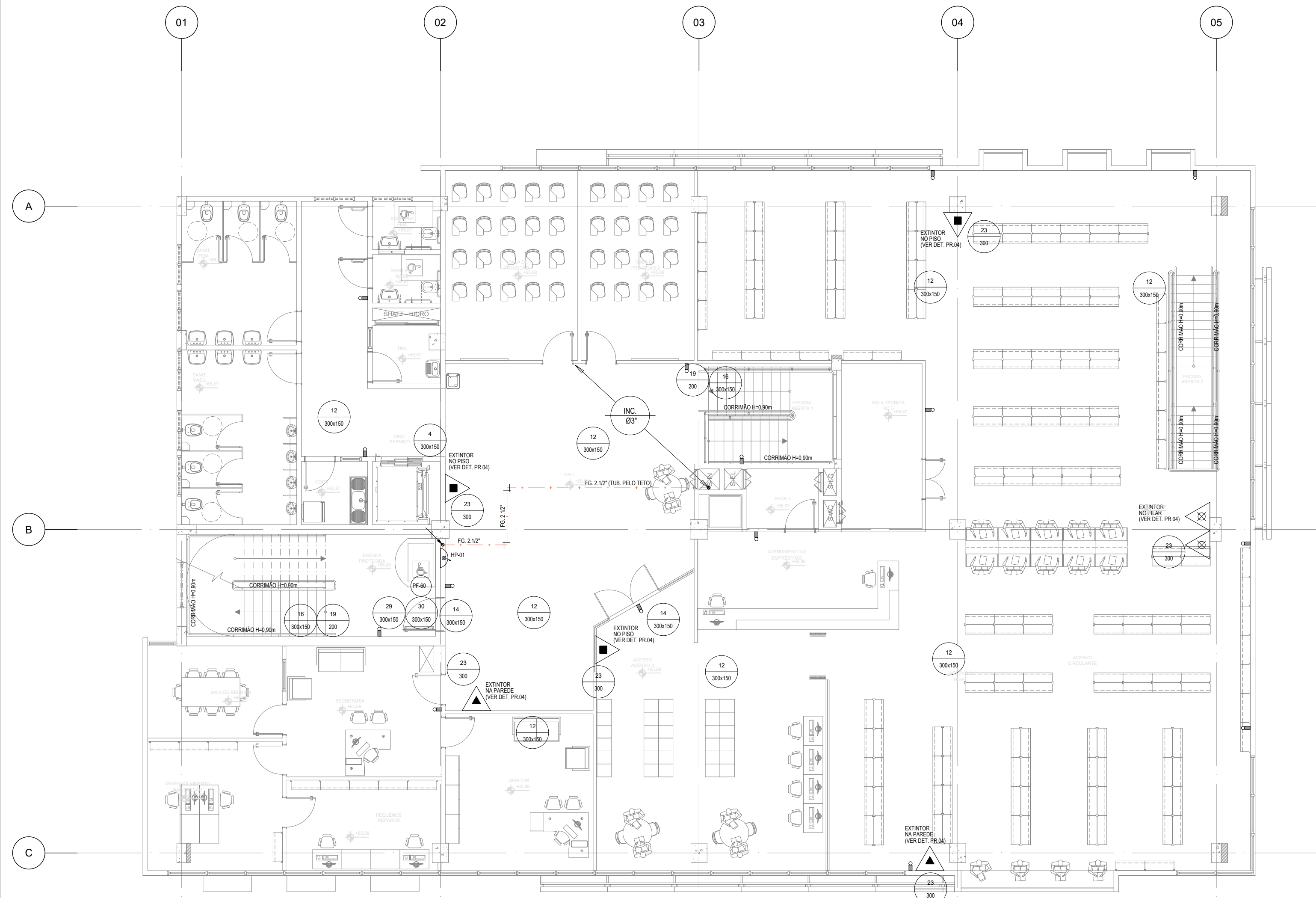


HIDRANTE PREDIAL (1º AO 3º PAV.)
DETALHE SEM ESCALA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3				RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7			
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7							
ALTERAÇÕES:							
03							
02							
01	07/2016	ALESSANDRE	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 04/2016 DA SUMAI - CPQ				
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO				
LOGOTIPOS EMPRESA							
				COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7 ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7			
				UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA			
				SUMAI Superintendência do 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				Salvador - BA			
NOME DA PRÁTICA							
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO							
ÁREA TÍTULO							
COMBATE A INCÊNDIO				PROJETO EXECUTIVO			
DATA	ESCALA DO DESENHO		DESENHO		CONFERÊNCIA POR		VERBADE
07/2016	INDICADA		RAILTON SOUZA		-		R01
							02/04



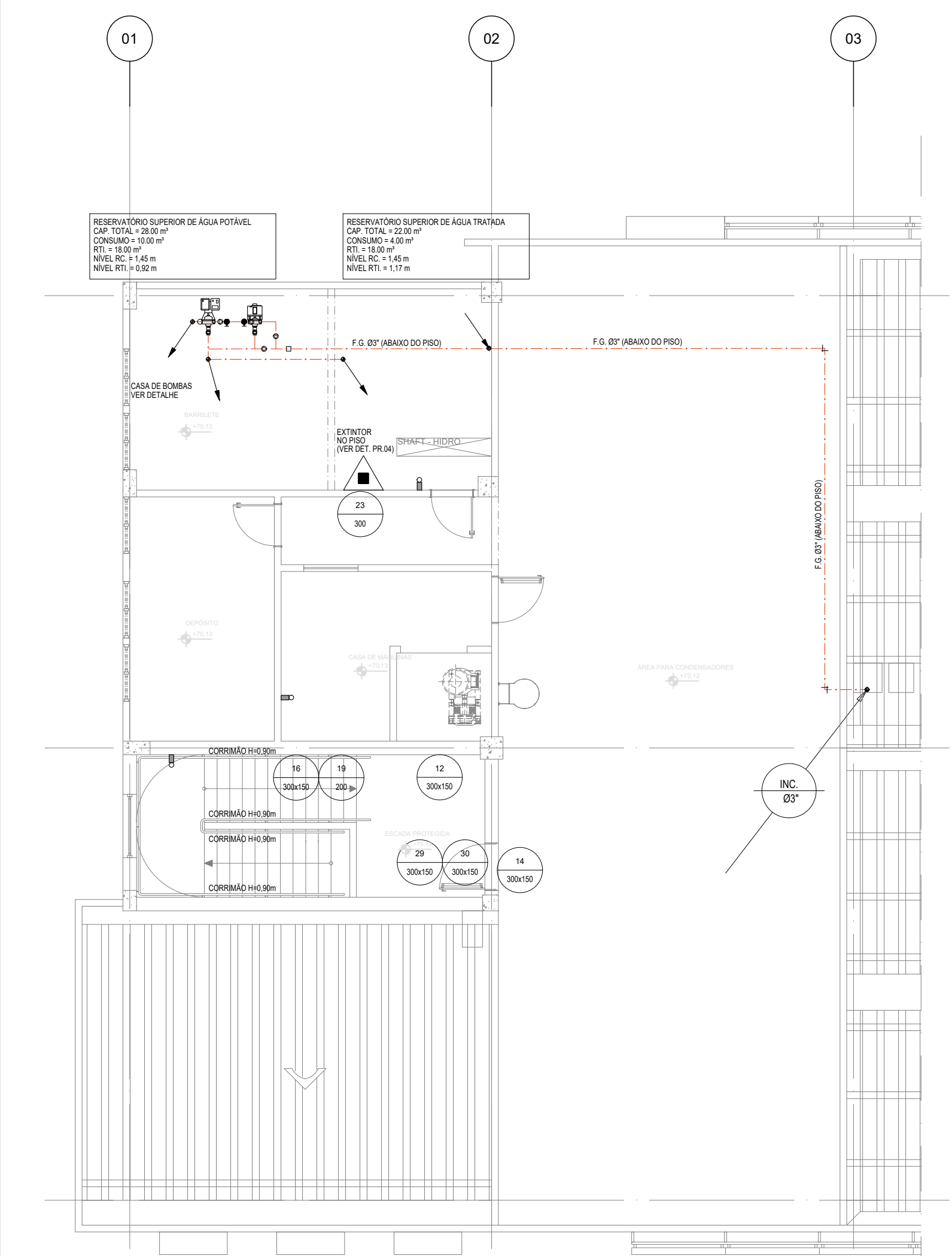
ESQUEMA VERTICAL
DETALHE SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



ISOMÉTRICO BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO
DETALHE SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100

EXTINTORES			
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADA E FOSFATIZADA, MONTADO EM TAMPA DE ALUMÍNIO, VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTOR 2-A.		
	EXTINTOR DE CO2, CAPACIDADE 8kg, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADA E FOSFATIZADA, MONTADO EM TAMPA DE ALUMÍNIO, VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTOR 2-B-C.		
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SOBRE RODAS (BICARBONATO DE SÓDIO), CAPACIDADE 20kg, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, DECAPADA E FOSFATIZADA, MONTADO EM TAMPA DE ALUMÍNIO E VÁLVULA DE LATÃO FORJADO E MANGOTE PINTADOS COM FUNDO PRIMER ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. CAP. EXTINTOR 10-A B-C-C.		
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS, COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS (REF. 915 25 FAB. PIA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO NA PAREDE OU TETO).		
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA		
	CAIXA PARA MANGUEIRA EXTERNA DE PÊNDULO/SOPRADOR, 12000X300mm, PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO, PARA ABRIGAR DUAS MANGUEIRAS DE 19M CADA, COM VEDRO E INSCRIÇÃO INCÊNDIO, PINTURA NA COR VERMELHA PADRÃO DO CBM. CADA CAIXA TERÁ DUAS MANGUEIRAS DE COMB. A INCÊNDIO TIPO 2 (PRESAL) NA COR BRANCA, EM PÓ DE POLIÉSTER COM BORRACHA SINTÉTICA.		
	CAIXA EM ALVENARIA 400X300, FUNDO EM BRITA No. 2, TAMPA EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR VERMELHA, CONJUNTO DE REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 45º EM BRONZE, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, ALICADO EM ÁREA DE FÁCIL ACESSO A CAMINHO TANGUE CORPO DE BOMBAS.		
	TUBO EM FERRO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO CONFORME PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÃO PREVENTIVA (HIDRANTES) PINTADAS NA COR VERMELHA, FABRICAÇÃO APOLLO OU EQUIVALENTE - FICADO ENTRE FORRO E LAJE.		
	ALARME TONAL PARA INCÊNDIO COM SIRENE E BOTOEIRA		
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO E TUBULAÇÃO DESCENDO.		
	INDICAÇÃO DE PLUMA SUBINDO, PASSANDO E DESCENDO.		
	PR0 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 60MIN (1H) PR0 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 90MIN (1H 30MIN) PR20 - PORTA CORTA-FOGO COM RESISTÊNCIA DE 120MIN (2H)		

SINALIZAÇÃO			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
4		PLACA INDICATIVA NÃO USAR ELEVADORES	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES MÍNIMAS L=1,5H
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
19		PLACA INDICATIVA DE NÚMERO DE PAVIMENTO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
21		ALARME DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
25		PLACA INDICATIVA CAIXA DE HORRANTE COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
29		PLACA INDICATIVA DE ABERTURA DA PORTA CORTA-FOGO POR BARRA ANTIPÂNICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
30		PLACA INDICATIVA PARA PORTA CORTA-FOGO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO - TABELA DE CORES			
COR	MUNSELL	PANTONE	CMYK
VERMELHO	SR 4/14	485C	CMYK 100Y91K0
AMARELO	9Y 8/12	108C	CMYK 91K0
VERDE	2,35 3/4	350C	CMYK 91K7K10
PRETA	N 1/0	410C	CMYK 91K100
BRANCO	N 9,5/	-	-

COR	MUNSELL	PANTONE	CMYK	RGB
VERMELHO	SR 4/14	485C	CMYK 100Y91K0	R255 G0 B23
AMARELO	9Y 8/12	108C	CMYK 91K0	R255 G255 B0
VERDE	2,35 3/4	350C	CMYK 91K7K10	R0 G81 B0
PRETA	N 1/0	410C	CMYK 91K100	R0 G0 B0
BRANCO	N 9,5/	-	-	-

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7

ALTERAÇÕES:

03					
02					
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 04/2016 DA SUMAI - CPQ		

NÚMERO DATA RESPONS. TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOTIPOS EMPRESA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7

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

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

LOCAL: Salvador - BA

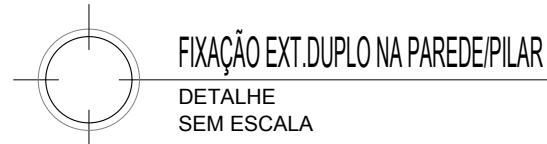
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO E 4º PAVIMENTO / ESQ. VERTICAL

COMBATE A INCÊNDIO

PROJETO EXECUTIVO

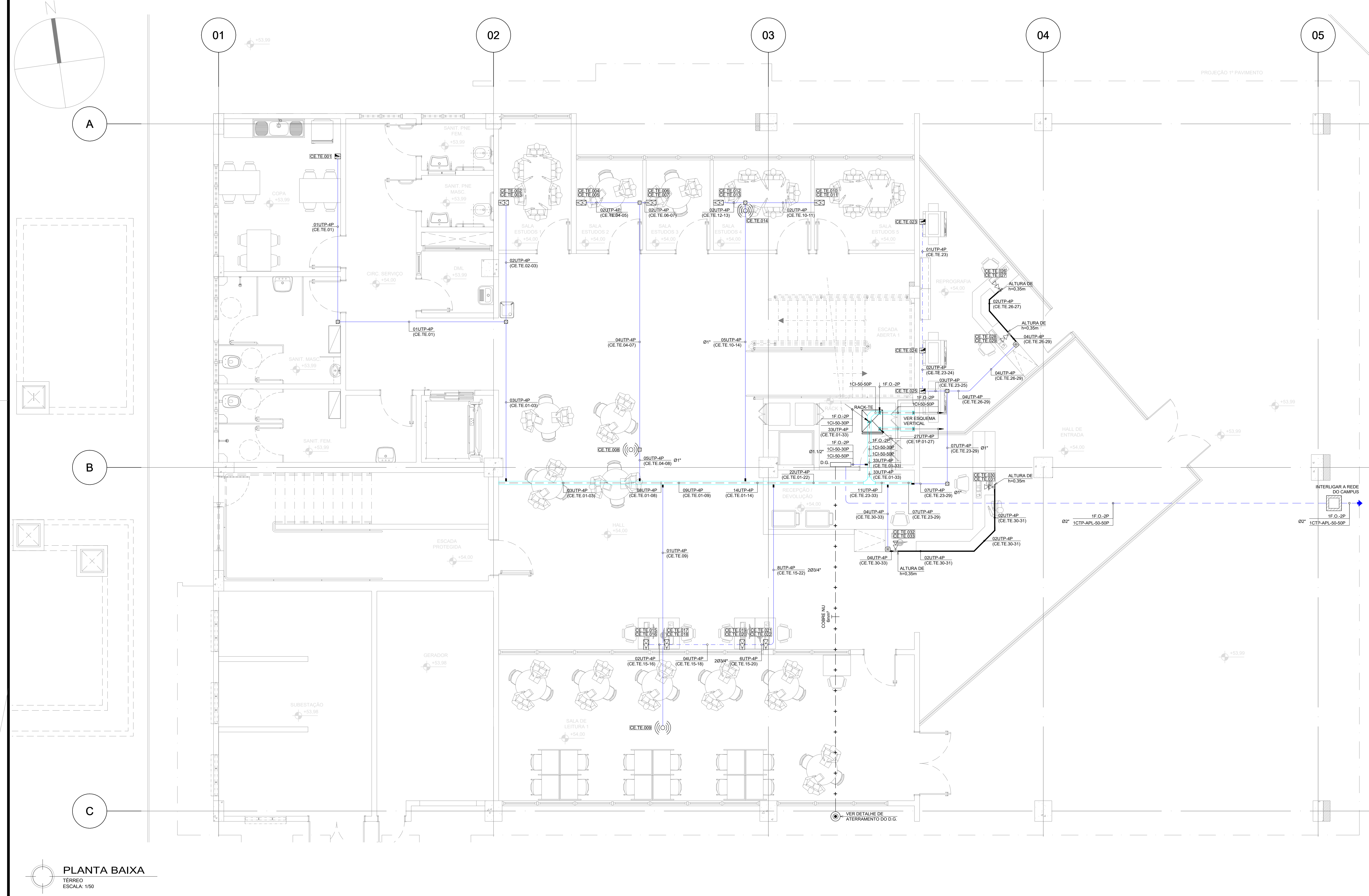
CONFERIDO POR: RAILTON SOUZA

03/04



COR	MUNSELL	PANTONE	CMYK	RGB
VERMELHO	SR 414	485C	CM0100Y91K0	R255 G0 B0
AMARELO	5Y 81/2	108C	CM00Y94K0	R255 G255 B0
VERDE	2.5G 3/4	350C	C78M00Y0K76	R0 G1 B0
PRETA	N 1.0/	419C	CM00Y0K100	R0 G0 B0
BRANCO	N 9.5/	-	-	-

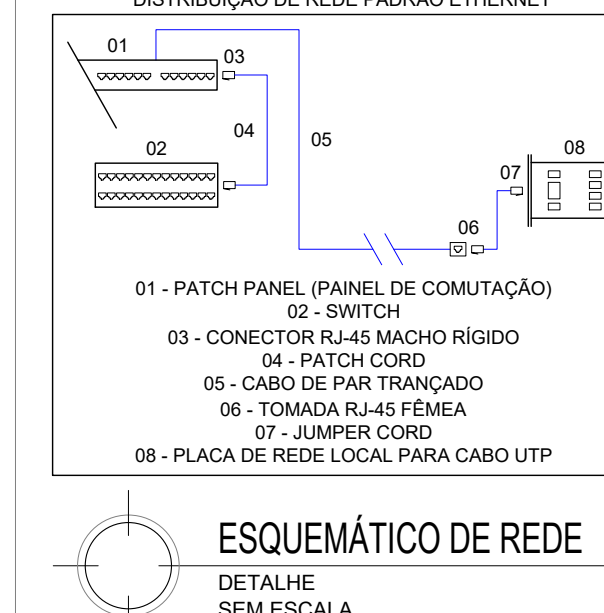
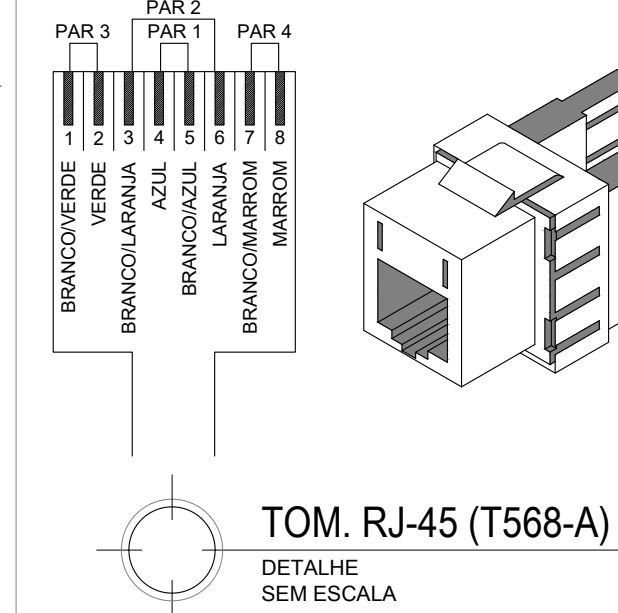
04/04



RACK DE 30U	
01	UTILIZACAO
02	REGUA DE 6 TOMADAS
03	VAZIO
04	D.I.O. 12 FIBRAS OPTICAS
05	ORGANIZADOR
06	VAZIO
07	ORGANIZADOR
08	SWITCH 24 PORTAS
09	ORGANIZADOR
10	SWITCH 24 PORTAS
11	ORGANIZADOR
12	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
13	ORGANIZADOR
14	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
15	ORGANIZADOR
16	VAZIO
17	COMPUTADOR
18	VAZIO
19	ORGANIZADOR
20	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
21	ORGANIZADOR
22	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
23	ORGANIZADOR
24	PATCH PANEL 24 PORTAS
25	ORGANIZADOR
26	PATCH PANEL 24 PORTAS
27	ORGANIZADOR
28	PATCH PANEL 24 PORTAS
29	ORGANIZADOR
30	VOZCE PANEL 50 PORTAS
31	VAZIO
32	REGUA DE 6 TOMADAS

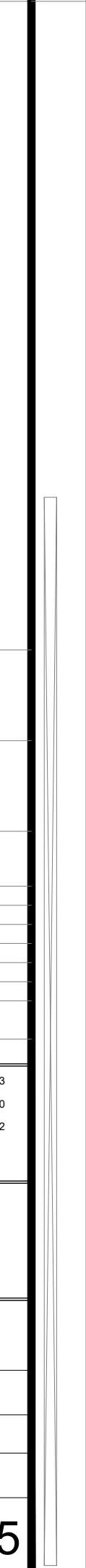
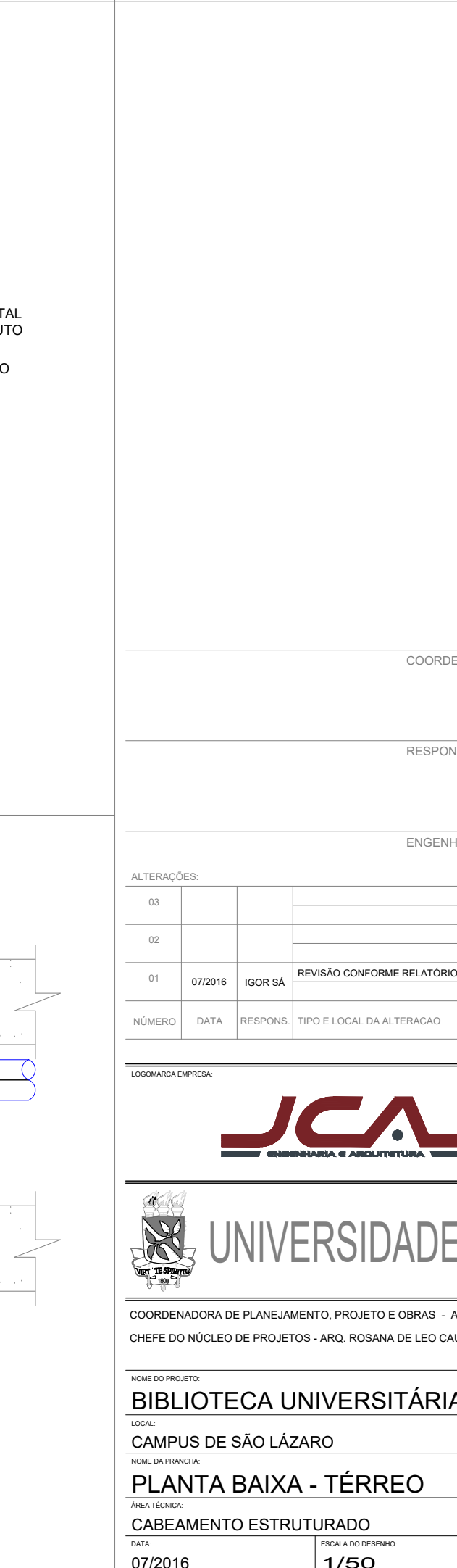
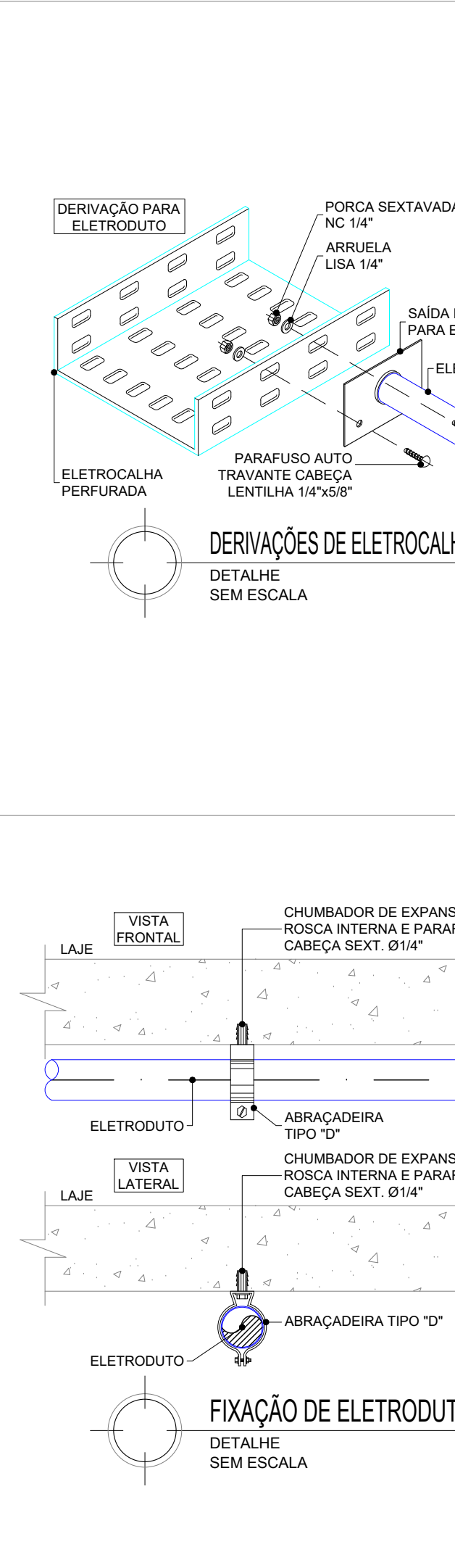
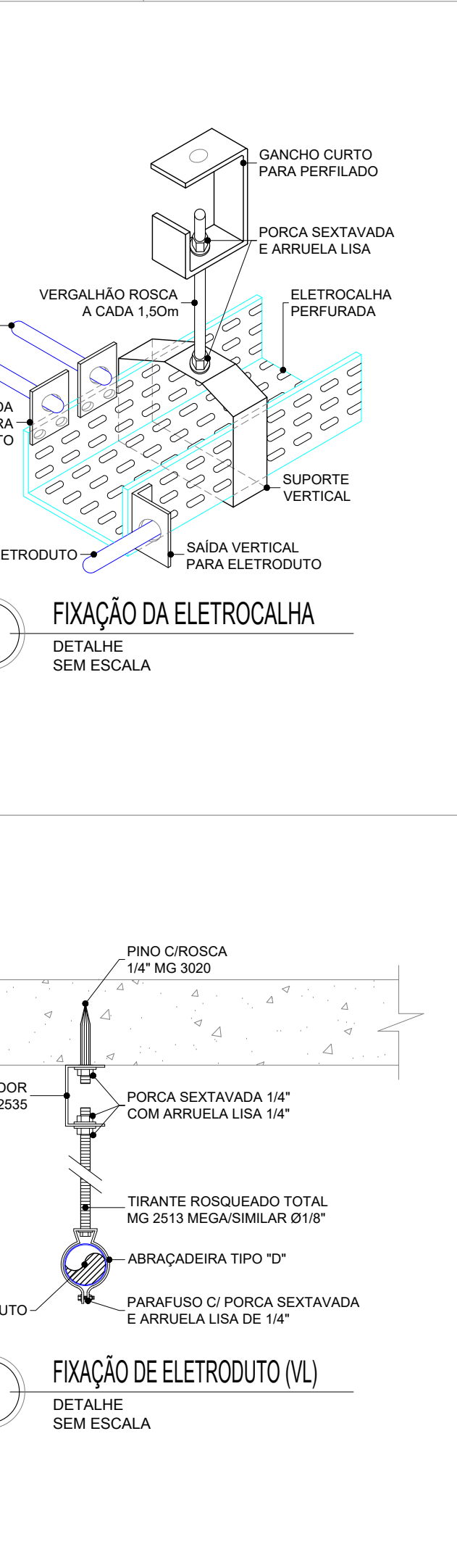
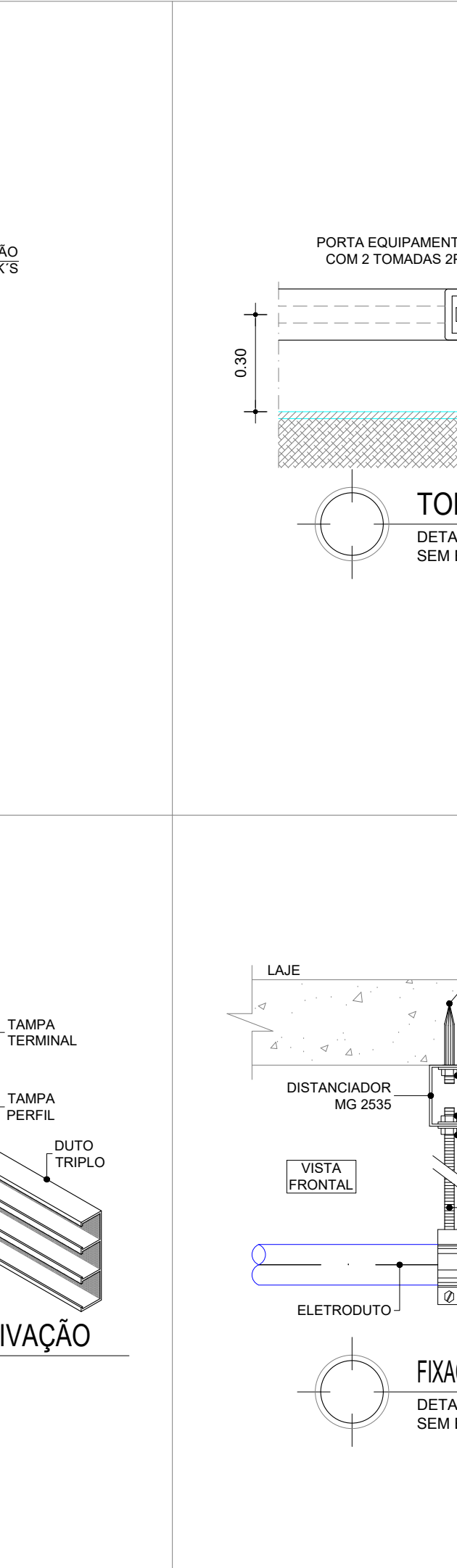
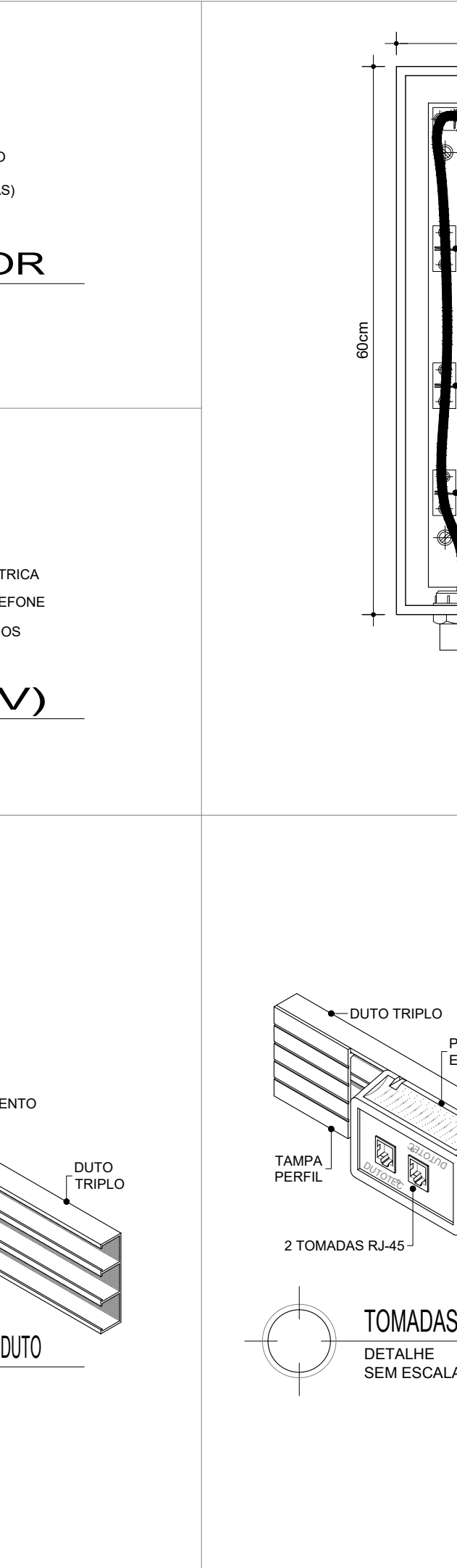
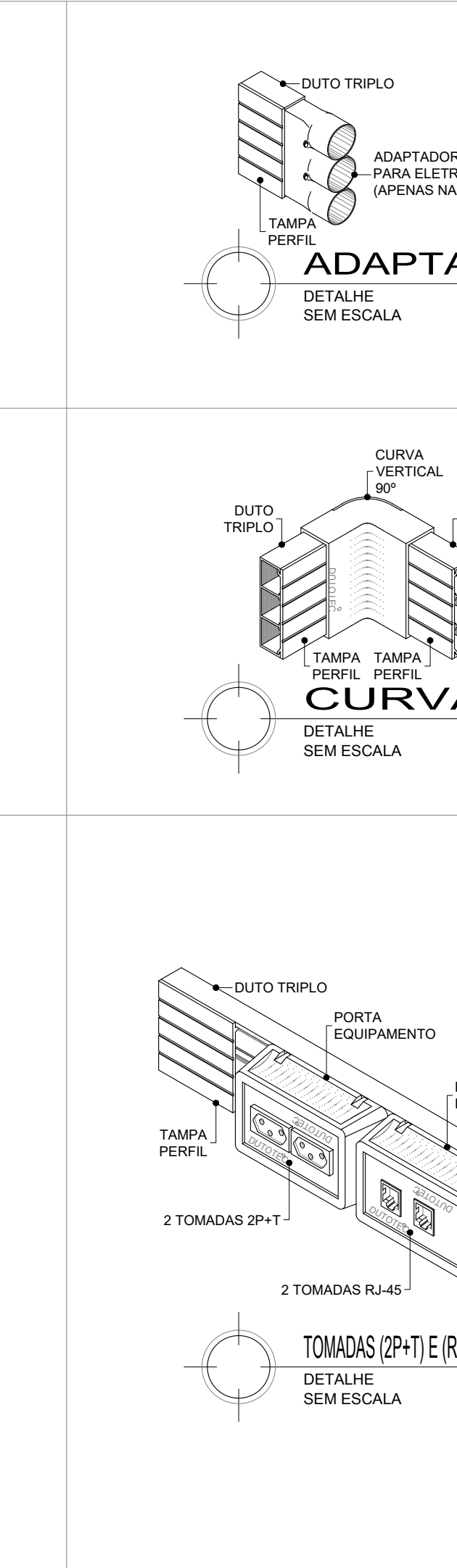
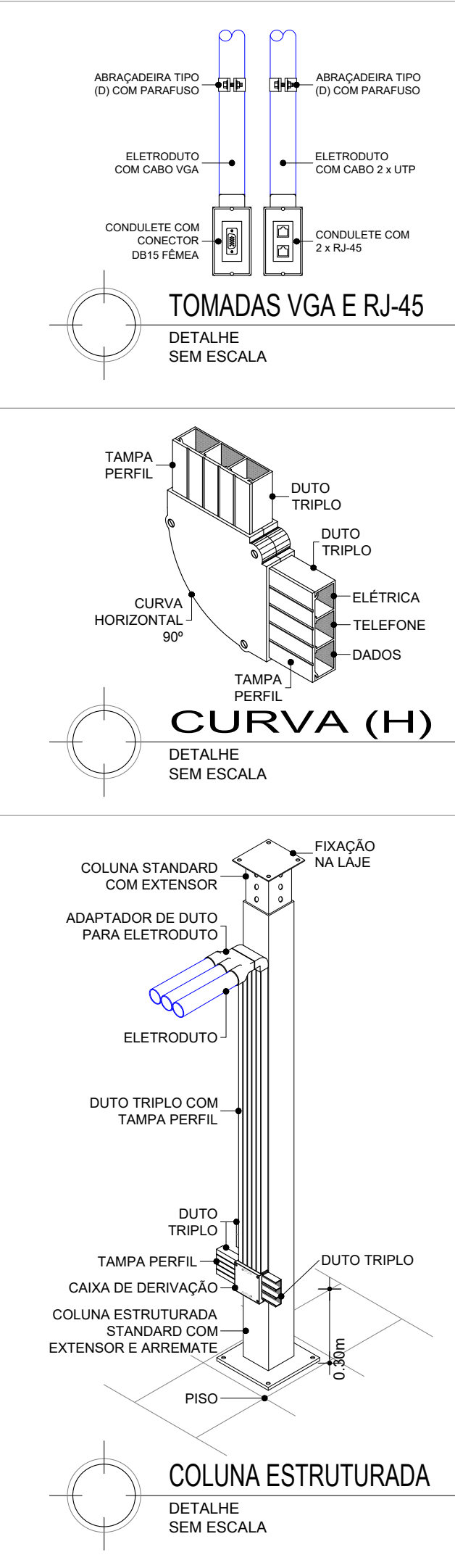
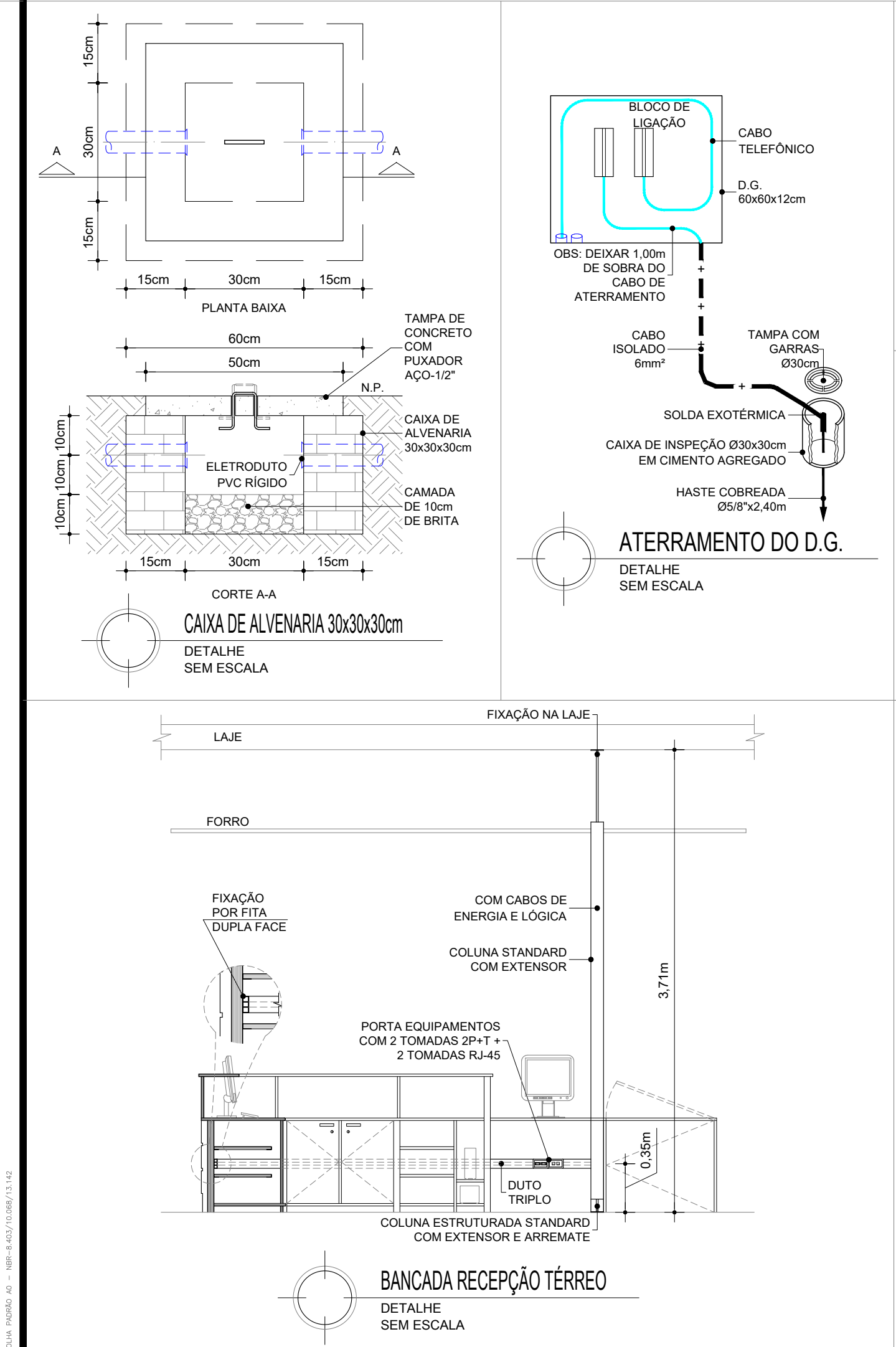
VISTA DO RACK ATIVOS 1900x700x100mm	
01	EXAUSTOR
02	REGUA DE 6 TOMADAS
03	VAZIO
04	D.I.O. 12 FIBRAS OPTICAS
05	ORGANIZADOR
06	VAZIO
07	ORGANIZADOR
08	SWITCH 24 PORTAS
09	ORGANIZADOR
10	SWITCH 24 PORTAS
11	ORGANIZADOR
12	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
13	ORGANIZADOR
14	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
15	ORGANIZADOR
16	VAZIO
17	COMPUTADOR
18	VAZIO
19	ORGANIZADOR
20	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
21	ORGANIZADOR
22	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
23	ORGANIZADOR
24	PATCH PANEL 24 PORTAS
25	ORGANIZADOR
26	PATCH PANEL 24 PORTAS
27	ORGANIZADOR
28	PATCH PANEL 24 PORTAS
29	ORGANIZADOR
30	VOZCE PANEL 50 PORTAS
31	VAZIO
32	REGUA DE 6 TOMADAS

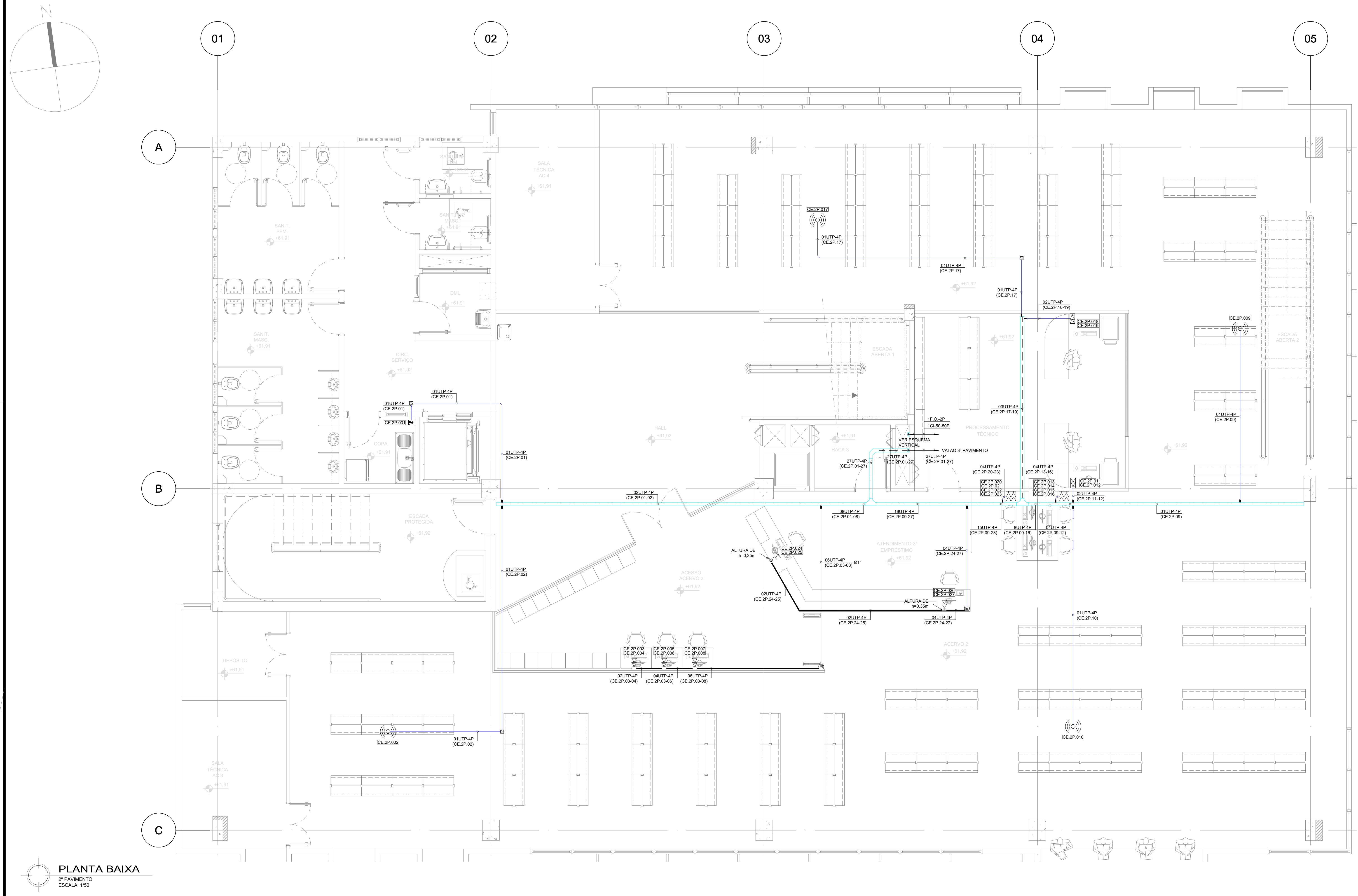
RACK-TE



LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSARIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO A 1,00m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSARIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO A 1,00m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSARIO), INSTALADA EM DUTO TRIPLO DE ALUMINIO A 0,30m DO PISO ACABADO. EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, EM SUPORTE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TECNICO.
	TOMADA PARA PROJETOR, COMPOSTO POR UMA TOMADA FEMEA, TIPO VARGOS DE 16 PIN, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO ESPECIFICA PARA WIRELESS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 106x60x12mm NO TETO ACABADO. FAB. LEROUAN OU EQUIVALENTE TECNICO.
	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO.
	CONEXOES PARA ELETROCALHA METALICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R. T. X E CONEXAO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	CONEXOES PARA DUTO TRIPLO EM ALUMINIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELTRICA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CONEXAO DE DESCIDA, CAIXA DE DERIVACAO TIPO 'T', VISTA SUPERIOR E VISTA LATERAL, QUE CONECTA-SE EM CAIXA NA ALVENARIA, RESPECTIVAMENTE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TECNICO.
	COLUNA ESTRUTURADA STANDARD COM EXTENSOR E ARREIMATE. REF. DT 70x120x100, FIXADA ENTRE O PISO E LAJE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TECNICO.
	ELETROCALHA METALICA PERFURADA TIPO 'T', PRE ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 708, ATENDE AS DISCIPLINAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OPTICA, COM DIMENSOES 100x100x30mm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. REF. 131-100/100-2. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	DUTO TRIPLO EM ALUMINIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/ELETRICA FIXADA EM ALVENARIA OU NO MOBILIARIO. REF. DT 190x60. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TECNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MINIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXOES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALACAO APARENTE NA ALVENARIA, FIXADO ATRAVES DE ABRAÇADERA TIPO 'T', TRANTE ROSCAVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TECNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MINIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXOES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALACAO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVES DE ABRAÇADERA TIPO 'T', TRANTE ROSCAVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TECNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MINIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXOES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALACAO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVES DE ABRAÇADERA TIPO 'T', TRANTE ROSCAVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TECNICO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30mm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO. REF. CP-105. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	INDICACAO DE TURBILHACAO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	INDICA NUMERACAO DOS PONTOS, RESPECTIVAMENTE. ONDE: CE= INSTALACAO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E P+V= PAVIMENTO;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: X= NUMERO DE CABOS; CE= INSTALACAO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; P+V= PAVIMENTO; (A/B)= NUMERACAO DE PONTOS, EM SEQUENCIA. FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	CABO C (CABO TELEFONICO) PARA REDE INTERNA, 50 PARES. ONDE: X= NUMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TECNICO.
	CABO C (CABO TELEFONICO) PARA REDE INTERNA, 50 PARES. ONDE: X= NUMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TECNICO.
	CABO CTP (CABO TELEFONICO) PARA REDE EXTERNA, 50 PARES. ONDE: X= NUMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TECNICO.
	CABO DE FIBRA OPTICA, 2 PARES. FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TECNICO.
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E OPTICA, TIPO GABINETE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ARRABO, VISO DE ACRILICO, PADRAO 19". FAB. LEROUAN OU EQUIVALENTE TECNICO. (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA).
	DISTRIBUIDOR GERAL 'D.O.' DE TELEFONIA, N° 4, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 60x60x12cm, INSTALADO A 1,00m DO PISO. REF. CT-605. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TECNICO.

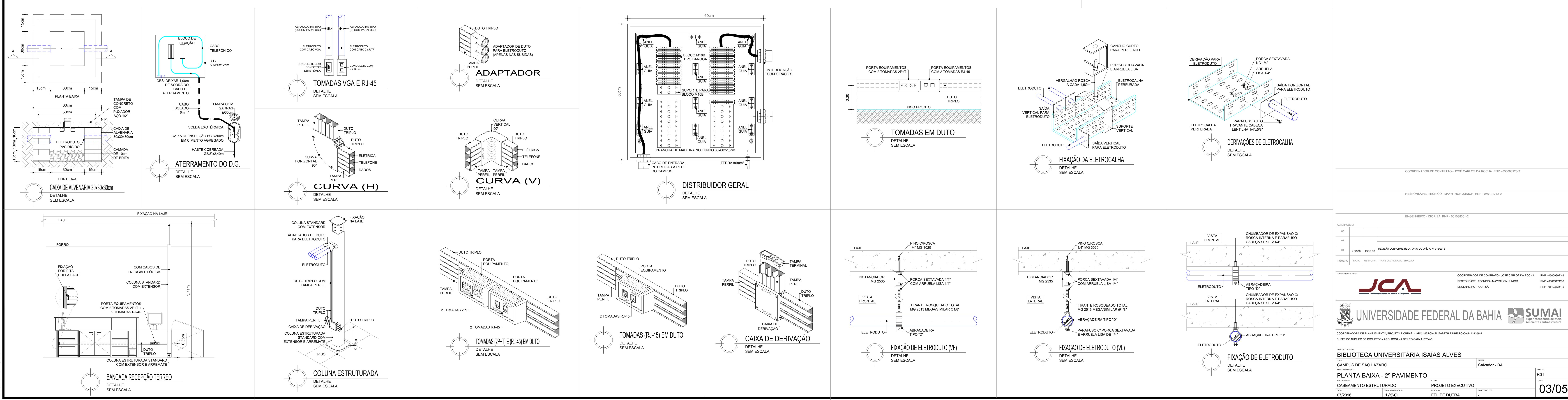
NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
01 - TODA E QUALQUER MODIFICACAO NECESSARIA NA EXECUCAO DOS SERVICOS DEVERA SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVACAO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTACAO DE UM 'AS BUILT' COM AS ATUALIZACOES E MODIFICACOES EFETIVADAS.	02 - A INSTALACAO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CABERA AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
03 - DEVAR ARAME GUA FIBRADO EM TODAS AS TURBILHACOES VAZIAS.	04 - O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DADOS E VOZ SERA COMPOSTO FISICAMENTE POR REDE MULTIPONTO, COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES, 24AWG, 1000 Mbps, INTERLIGANDO CADA ESTACAO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE.
05 - NAO COMPARTILHAR ELETRODUTO, CANALETA E ELETROCALHAS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM O SISTEMA DA REDE ELTRICA.	06 - USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS, SEMPRE DO TIPO PRE-FABRICADAS.
07 - APOR O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCACAO DOS CONECTORES RJ-45, DEVERAO SER REALIZADOS ENGENHOS DE CONTINUIDADE, ISOLACAO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE CONDUCTORES ENTRE PARES, INVERSAO DE CONDUCTORES DO PAR E NEXT, ATRAVESANDO NIVEL DE RUIDOS E CAPACITANCIA MUTUA PARA OPERACAO DA REDE EM 100 Mbps.	08 - APOR A CONCLUSAO DE TODO O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERA SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE, DEVENDO SER FORNECIDO RELATORIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICACAO DA REDE). OS RESULTADOS DEVERAO COMPARAR O ATENDIMENTO DO PADRAO 802.3AB CATEGORIA 6.
09 - PARA CADA ESTACAO DE TRABALHO, DEVERA SER DEVIDA LAM EXTENSAO (PATCH CORD) COM 2,50m DE COMPRIMENTO, COM UM CONECTOR MACHO DO TIPO PRE-FABRICADO, PADRAO DE PRAGMEX 98A.	10 - DEVERA SER INSTALADA LAM EXTENSAO (PATCH CABLE) COM 1,50m DE COMPRIMENTO, COM CONECTOR MACHO RJ-45 CATEGORIA 6 EM CADA ESTREMIDADE, DE ACORDO COM A FUNCAO DA PORTA EM QUE SE LIGA, A EXTENSAO DEVE OBSERVAR O SEGMENTO PADRAO DE CORES: VERDE PARA VOZ, AZUL PARA DADOS, AMARELO PARA SEPARAMENTO DO SWITCH E VERMELHO PARA ALIMENTACAO DOS SERVIDORES DO PATCH CORD. SERAO DO TIPO PRE-FABRICADOS COM PADRAO DE PRAGMEX 98A.
11 - OS CABOS UTP SERAO USADOS AO PAINEL DE LUGACAO (BLOCO DE CONECCAO, PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN.	12 - OS CABOS UTP SERAO USADOS AOS CONECTORES MACHO RJ-45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CROMPAR, COM PADRAO DE PRAGMEX 98A.
13 - TODOS OS CABOS DAS INSTALACOES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERAO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVES DE ANELAS HELIEMERAN OU EQUIVALENTE.	14 - NAO SERA ADMITIDA QUALQUER EMENDAS NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
15 - AS COMPARTIMENTOS DOS CONECTORES FEMEA DEVERAO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM OS CRITERIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL COM PADRAO DE PRAGMEX 98A.	

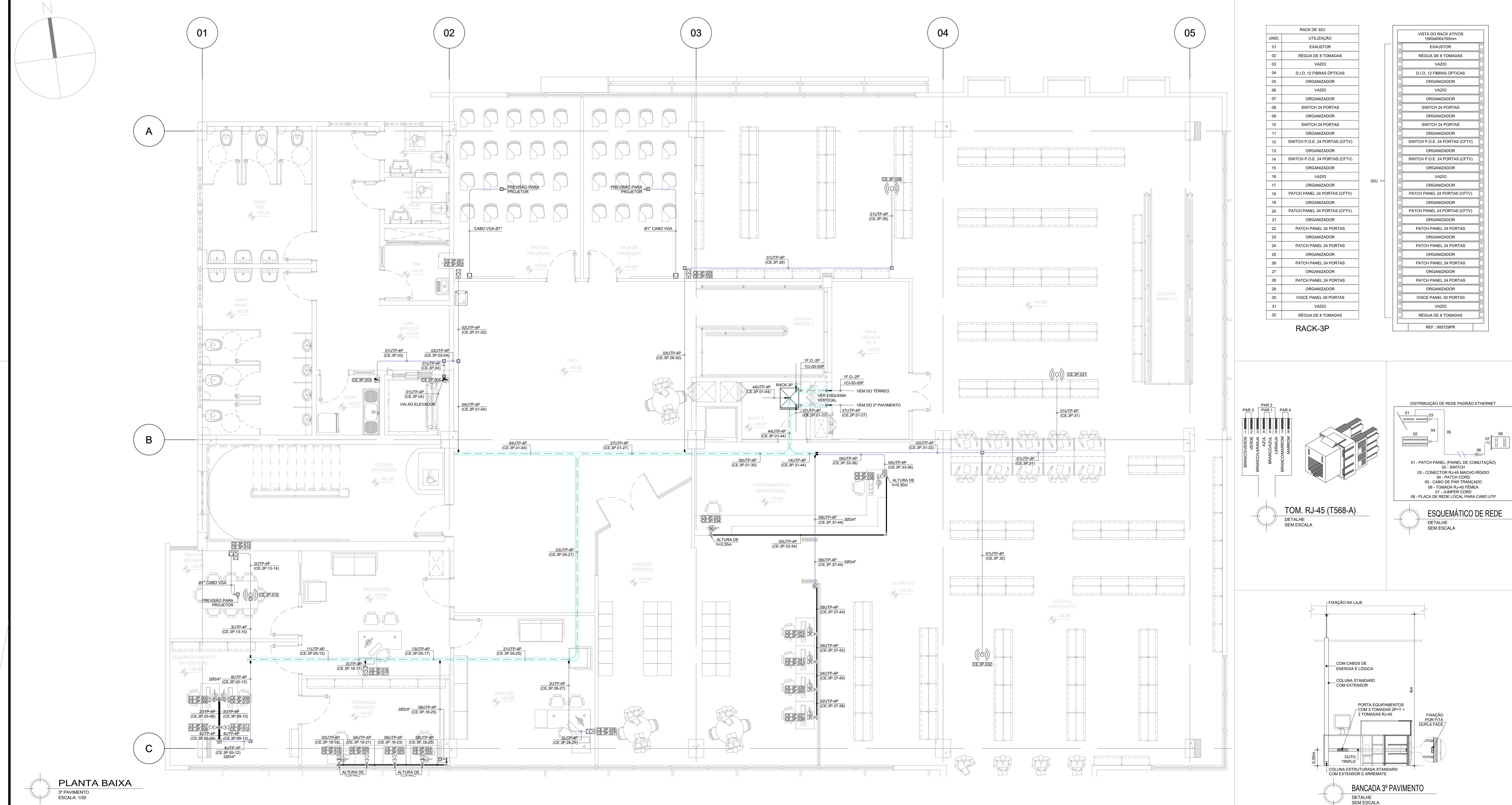




LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM DUTO TRIPLO DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, EM SUPORTE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA PROJETOR, COMPOSTO POR UMA TOMADA FÊMEA, TIPO VARGAS DE 16 PIN, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO ESPECÍFICA PARA WIRELESS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x6x6cm NO TETO ACABADO. FAB. LEPORADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R. T. X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONEXÕES PARA DUTO TRIPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CONEXÃO DE DESCIDA, CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", VISTA SUPERIOR E VISTA LATERAL, QUE CONECTA-SE EM CAIXA NA ALVENARIA, RESPECTIVAMENTE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	COLUNA ESTRUTURADA STANDARD COM EXTENSOR E ARREIMATE. REF. DT 70x20,0x10,0 FIXADA ENTRE O PISO E LAJE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "T", PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 708, ATENDE AS EXIGÊNCIAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OPTV. COM DIMENSÕES: 100x100x60mm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. REF. 131-100/100-2. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DUTO TRIPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/ELÉTRICA FIXADA EM ALVENARIA OU NO MOBILIÁRIO. REF. DT 190x60,0. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE NA ALVENARIA, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE NA ALVENARIA, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO. REF. CP-105. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	INDICA NUMERAÇÃO DOS PONTOS, RESPECTIVAMENTE: ONDE: CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E P+V= PAVIMENTO;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; P+V= PAVIMENTO; (A/B)= NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA, FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO C (CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA), 50 PARES, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO C (CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA), 50 PARES, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO CTP (CABO TELEFÔNICO PARA REDE EXTERNA), 50 PARES, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 2 PARES, FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E OPTV, TIPO GABINETE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ARRABADO, VISOR DE ACRÍLICO, PADRÃO 19", FAB. LEPORADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA).
	DISTRIBUIDOR GERAL "D.O.", DE TELEFONIA, Nº 4, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 60x40x12cm, INSTALADO A 1,50m DO PISO. REF. CT-605. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.	
02 - A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CABEAO AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.	
03 - DEIXAR ARAME DUA A HENOS EM TODAS AS TUBULAÇÕES VAZIAS.	
04 - O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DADOS E VOZ SERÁ COMPOSTO FÍSICAMENTE POR REDE MULTIPONTO, COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES, 24AWG, 1000 Mbps, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE.	
05 - NÃO COMPARTILHAR ELETRODUTO, CANALETA E ELETROCALHAS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM O SISTEMA DA REDE ELÉTRICA.	
06 - USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS, SEMPRE DO TIPO PRÉ-FABRICADAS.	
07 - APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENGENHOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES DO PAR E NEXT, ATRAVÉS DE NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 1000 Mbps.	
08 - APÓS A CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE, SENDO SEU RESULTADO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS ORDEMADO PONTOS A PONTOS (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS RESULTADOS DEVERÃO SER IMPRESSOS E ENTREGUES AO ATENDIMENTO DO PARCEIRO (NÃO SER CATEGORIA 6).	
09 - PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO, DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD) COM 2,50m DE COMPRIMENTO, COM UM CONECTOR MACHO DO TIPO PRÉ-FABRICADO, PADRÃO DE PRAGMEX 98A.	
10 - DEVERÁ SER INSTALADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD) COM 1,50m DE COMPRIMENTO, COM CONECTOR MACHO RJ-45 CATEGORIA 6 EM CADA ESTREMIDADE, DE ACORDO COM A FUNÇÃO DA PORTA EM QUE SE LIGA. A EXTENSÃO DEVE OBRIGATORIAMENTE TER PADRÃO DE CORES: VERDE PARA VOZ, AZUL PARA DADOS, AMARELO PARA ESPALHAMENTO DO SWITCH E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES. OS PATCH CORDS SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADOS COM PADRÃO DE PRAGMEX 98A.	
11 - OS CABOS UTP SERÃO USADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN.	
12 - OS CABOS UTP SERÃO USADOS AOS CONECTORES MACHO RJ-45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CROMAGEM, COM PADRÃO DE PRAGMEX 98A.	
13 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANELAS HELIOTRAN OU EQUIVALENTE.	
14 - NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.	
15 - AS EMENDAS DOS CONECTORES FÊMEA DEVERÃO SER EFETUADAS OBRIGATORIAMENTE AOS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL COM PADRÃO DE PRAGMEX 98A.	

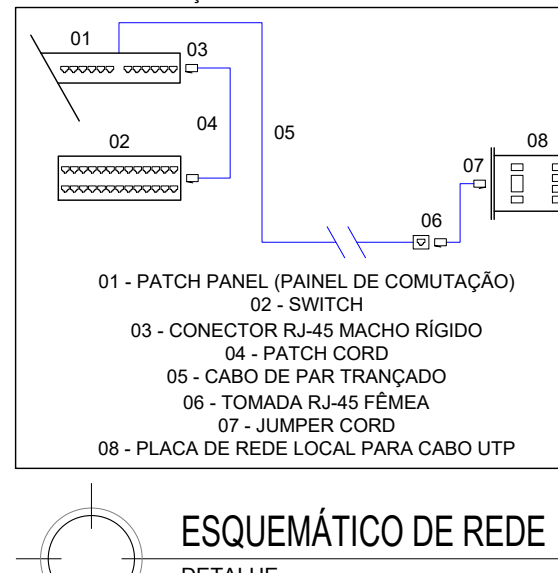
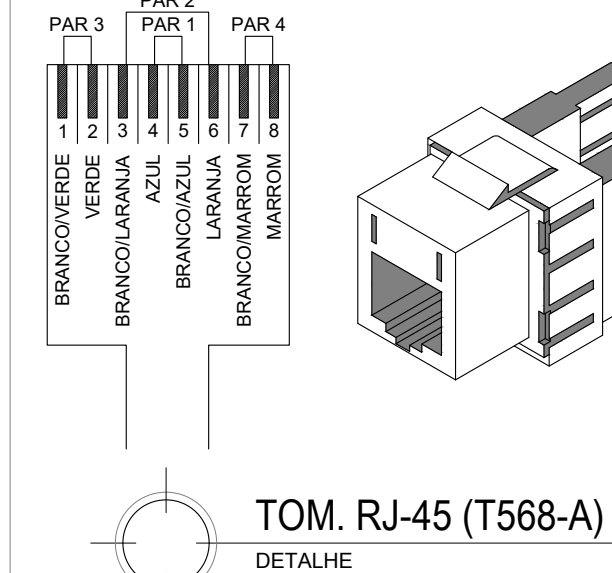




RACK DE 30U	
01	UTILIZAÇÃO
02	REGUA DE 8 TOMADAS
03	VAZIO
04	D.I.O. 12 FIBRAS ÓPTICAS
05	ORGANIZADOR
06	VAZIO
07	ORGANIZADOR
08	SWITCH 24 PORTAS
09	ORGANIZADOR
10	SWITCH 24 PORTAS
11	ORGANIZADOR
12	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
13	ORGANIZADOR
14	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
15	ORGANIZADOR
16	VAZIO
17	ORGANIZADOR
18	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
19	ORGANIZADOR
20	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
21	ORGANIZADOR
22	PATCH PANEL 24 PORTAS
23	ORGANIZADOR
24	PATCH PANEL 24 PORTAS
25	ORGANIZADOR
26	PATCH PANEL 24 PORTAS
27	ORGANIZADOR
28	PATCH PANEL 24 PORTAS
29	ORGANIZADOR
30	VOCE PANEL 50 PORTAS
31	VAZIO
32	REGUA DE 8 TOMADAS

VISTA DO RACK ATIVOS 1900x700x30mm	
01	EXAUSTOR
02	REGUA DE 8 TOMADAS
03	VAZIO
04	D.I.O. 12 FIBRAS ÓPTICAS
05	ORGANIZADOR
06	VAZIO
07	ORGANIZADOR
08	SWITCH 24 PORTAS
09	ORGANIZADOR
10	SWITCH 24 PORTAS
11	ORGANIZADOR
12	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
13	ORGANIZADOR
14	SWITCH P.O.E. 24 PORTAS (CFTV)
15	ORGANIZADOR
16	VAZIO
17	ORGANIZADOR
18	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
19	ORGANIZADOR
20	PATCH PANEL 24 PORTAS (CFTV)
21	ORGANIZADOR
22	PATCH PANEL 24 PORTAS
23	ORGANIZADOR
24	PATCH PANEL 24 PORTAS
25	ORGANIZADOR
26	PATCH PANEL 24 PORTAS
27	ORGANIZADOR
28	PATCH PANEL 24 PORTAS
29	ORGANIZADOR
30	VOCE PANEL 50 PORTAS
31	VAZIO
32	REGUA DE 8 TOMADAS

RACK-3P



LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM DUTO TRIPLO DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, EM SUPORTE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA PROJETOR, COMPOSTO POR UMA TOMADA FÊMEA, TIPO VARGAS DE 16 PIN, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO ESPECÍFICA PARA WIRELESS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 106x60mm NO TETO ACABADO. FAB. LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA. TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R. T. X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONEXÕES PARA DUTO TRIPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CONEXÃO DE DESCIDA, CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", VISTA SUPERIOR E VISTA LATERAL, QUE CONECTA-SE EM CAIXA NA ALVENARIA, RESPECTIVAMENTE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	COLUNA ESTRUTURADA STANDARD COM EXTENSOR E ARREIMATE. REF. DT 70x120x30, FIXADA ENTRE O PISO E LAJE. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "T", PRE ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 708, ATENDE AS DIMENSÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E OPT. COM DIMENSÕES 100x100x30mm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. REF. 131-100/100-2. FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DUTO TRIPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/ELETRICA FIXADA EM ALVENARIA OU NO MOLARDO. REF. DT 190x30. FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE NA ALVENARIA, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADURA TIPO "T", TRINTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADURA TIPO "T", TRINTE ROSCÁVEL. FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30mm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO. REF. CP-105. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	INDICA NUMERAÇÃO DOS PONTOS, RESPECTIVAMENTE. ONDE: CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E P+V= PAVIMENTO;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: N= NÚMERO DE CABOS; CE= INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; P+V= PAVIMENTO; (A/B) NUMERAÇÃO DE PONTOS EM SEQUÊNCIA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
	CABO C (CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA), 50 PARES. ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO C (CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA), 50 PARES. ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO CTP (CABO TELEFÔNICO PARA REDE EXTERNA), 50 PARES. ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 2 PARES. FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E OPT. TIPO GABINETE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ARRABO, VÍCIO DE ACRILICO, PADRÃO 19", FAB. LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA).
	DISTRIBUIDOR GERAL "D.O." DE TELEFONIA, N° 4, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 60x60x12cm, INSTALADO A 1,50m DO PISO. REF. CT-605. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CADA HAVENDO APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.

02 - A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CABEÀ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.

03 - DEVER ARMADEJAR E/OU EM TODAS AS TUBULAÇÕES VARIAS.

04 - O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DADOS E VOZ DEVERÁ SER COMPOSTO FÍSICAMENTE POR REDE MULTIPONTO, COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES, 24AWG, 1000 Mbps, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE.

05 - NÃO COMPARTILHAR ELETRODUTO, CANALETA E ELETROCALHAS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM O SISTEMA DA REDE ELÉTRICA.

06 - USAR VARGAS E LUVAS APROPRIADAS, SEMPRE DO TIPO PRE-FABRICADAS.

07 - APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENGENHOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE CONDUITORES ENTRE PARES, INVERSAÇÃO DE CONDUITORES DO PAR E NEXT, ATRAVÉS DO NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 100 Mbps.

08 - APÓS A CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO SER EXECUTADOS O SCANNER DE TODA A REDE, DEVIDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS ORDEM PONTOS A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE), OS RESULTADOS DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO 802.3AB CATEGORIA 6.

09 - PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO, DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD) COM 2,50m DE COMPRIMENTO, COM UM CONECTOR MACHO DO TIPO PRE-FABRICADO, PADRÃO DE PRAGEM 568A.

10 - DEVERÁ SER INSTALADA UMA EXTENSÃO (PATCH CABLE) COM 1,50m DE COMPRIMENTO, COM CONECTOR MACHO RJ-45 CATEGORIA 6 EM CADA EXTREMIDADE, DE ACORDO COM A FUNÇÃO DA PORTA EM QUE SE LIGA, A EXTENSÃO DEVE OBSERVAR O SEGUNTO PADRÃO DE CORES: VERDE PARA VOZ, AZUL PARA DADOS, AMARELO PARA ESPALHAMENTO DO SWITCH E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES. OS PATCH CORDS SERÃO DO TIPO PRE-FABRICADOS COM PADRÃO DE PRAGEM 568A.

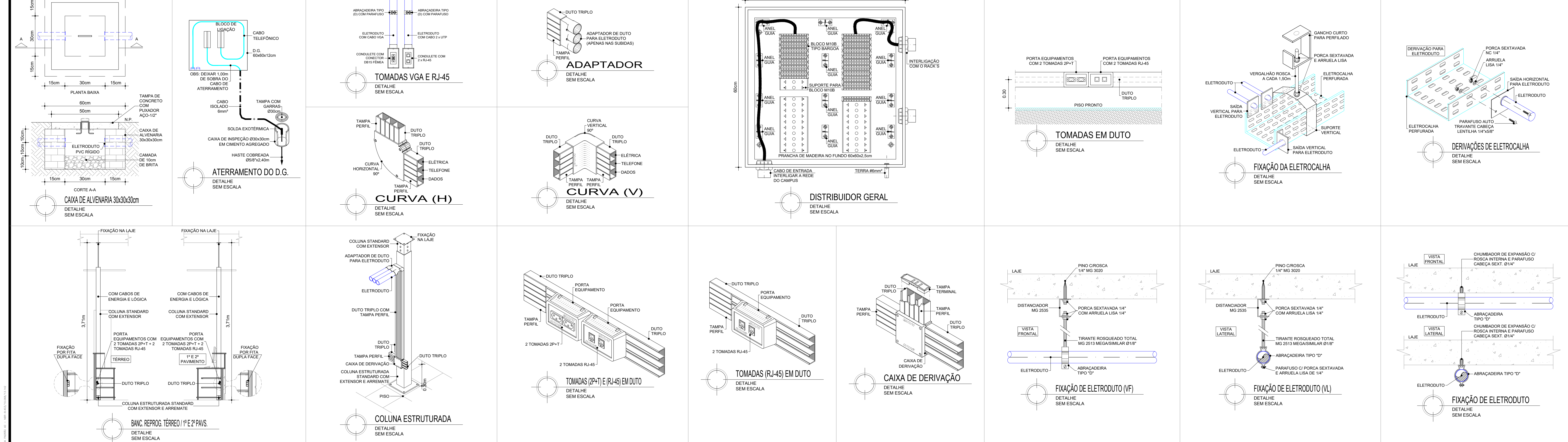
11 - OS CABOS UTP SERÃO USADOS AO PAINEL DE USOÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN.

12 - OS CABOS UTP SERÃO USADOS AOS CONECTORES MACHO RJ-45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIAR/GERAR COM PADRÃO DE PRAGEM 568A.

13 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANELAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE.

14 - NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

15 - AS COMPARTIMENTAÇÕES DOS CONECTORES FÊMEA DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO-SE AOS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL COM PADRÃO DE PRAGEM 568A.



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00000003-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRON JUNIOR RNP - 00019717-3

ENGENHEIRO - IOR SA RNP - 00103581-2

ALTERNATIVAS:

01	00019717-3	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 000001
02	00019717-3	
03	00019717-3	
04	00019717-3	
05	00019717-3	
06	00019717-3	
07	00019717-3	
08	00019717-3	
09	00019717-3	
10	00019717-3	
11	00019717-3	
12	00019717-3	
13	00019717-3	
14	00019717-3	
15	00019717-3	
16	00019717-3	
17	00019717-3	
18	00019717-3	
19	00019717-3	
20	00019717-3	
21	00019717-3	
22	00019717-3	
23	00019717-3	
24	00019717-3	
25	00019717-3	
26	00019717-3	
27	00019717-3	
28	00019717-3	
29	00019717-3	
30	00019717-3	
31	00019717-3	
32	00019717-3	
33	00019717-3	
34	00019717-3	
35	00019717-3	
36	00019717-3	
37	00019717-3	
38	00019717-3	
39	00019717-3	
40	00019717-3	
41	00019717-3	
42	00019717-3	
43	00019717-3	
44	00019717-3	
45	00019717-3	
46	00019717-3	
47	00019717-3	
48	00019717-3	
49	00019717-3	
50	00019717-3	
51	00019717-3	
52	00019717-3	
53	00019717-3	
54	00019717-3	
55	00019717-3	
56	00019717-3	
57	00019717-3	
58	00019717-3	
59	00019717-3	
60	00019717-3	
61	00019717-3	
62	00019717-3	
63	00019717-3	
64	00019717-3	
65	00019717-3	
66	00019717-3	
67	00019717-3	
68	00019717-3	
69	00019717-3	
70	00019717-3	
71	00019717-3	
72	00019717-3	
73	00019717-3	
74	00019717-3	
75	00019717-3	
76	00019717-3	
77	00019717-3	
78	00019717-3	
79	00019717-3	
80	00019717-3	
81	00019717-3	
82	00019717-3	
83	00019717-3	
84	00019717-3	
85	00019717-3	
86	00019717-3	
87	00019717-3	
88	00019717-3	
89	00019717-3	
90	00019717-3	
91	00019717-3	
92	00019717-3	
93	00019717-3	
94	00019717-3	
95	00019717-3	
96	00019717-3	
97	00019717-3	
98	00019717-3	
99	00019717-3	
100	00019717-3	

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

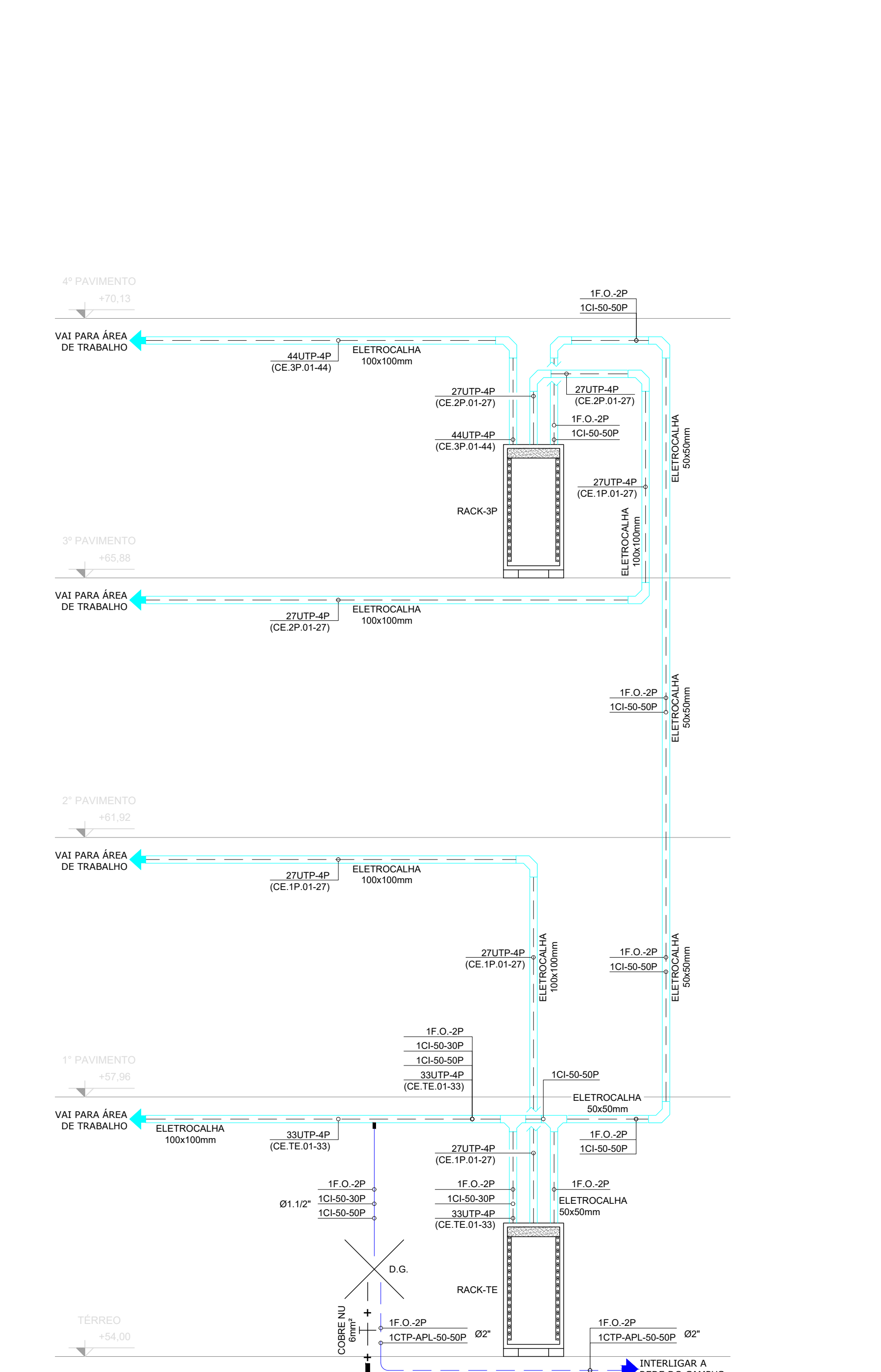
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO

CABEAMENTO ESTRUTURADO

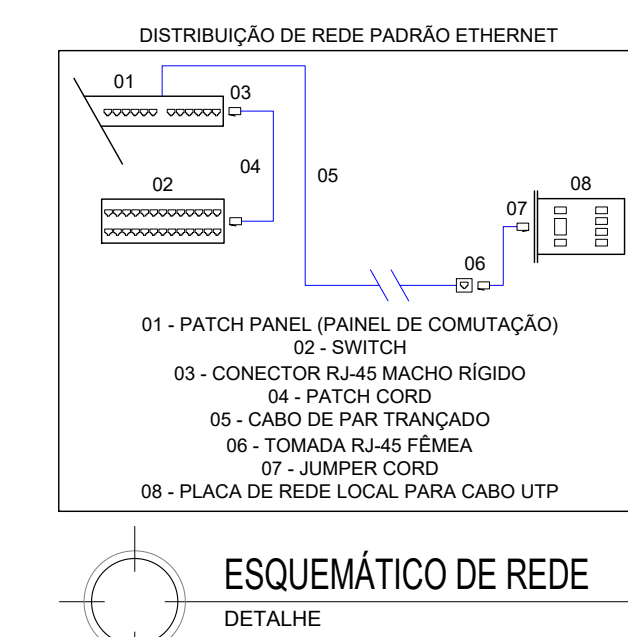
PROJETO EXECUTIVO

FECH. DE OUTRA

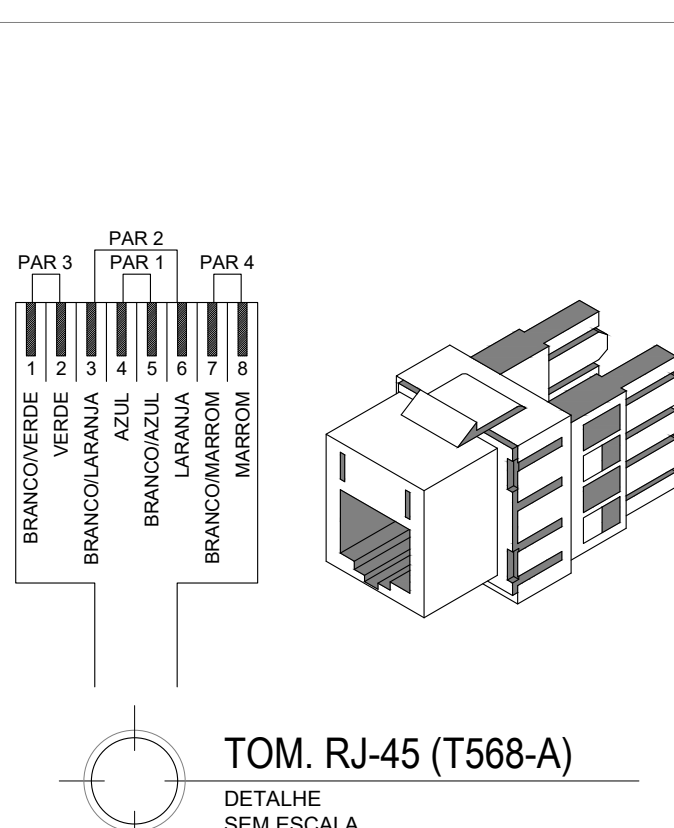
04/05



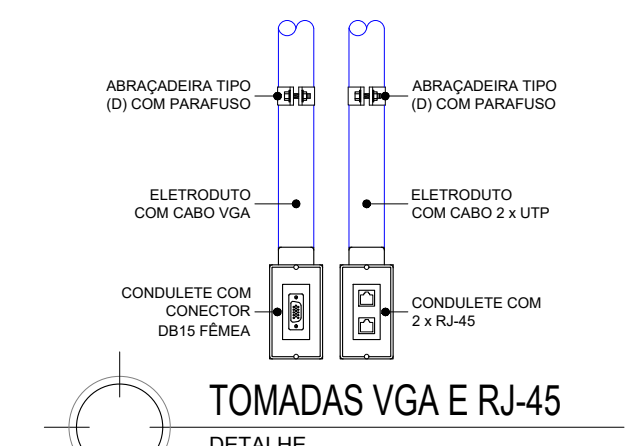
ESQUEMA VERTICAL
DETALHE SEM ESCALA



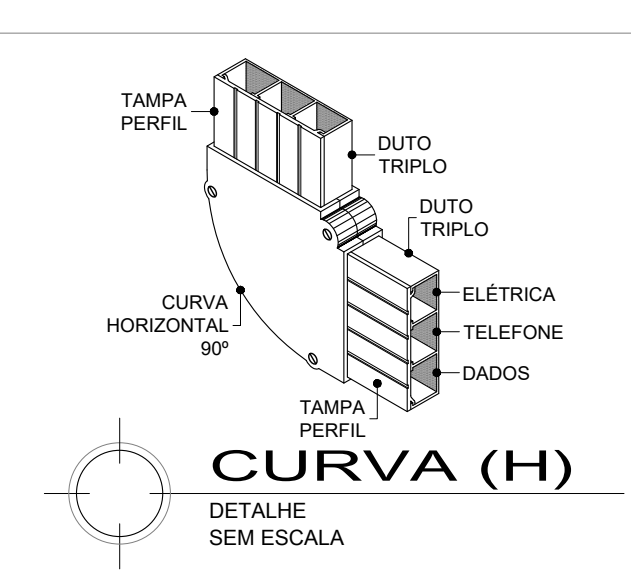
ESQUEMÁTICO DE REDE
DETALHE SEM ESCALA



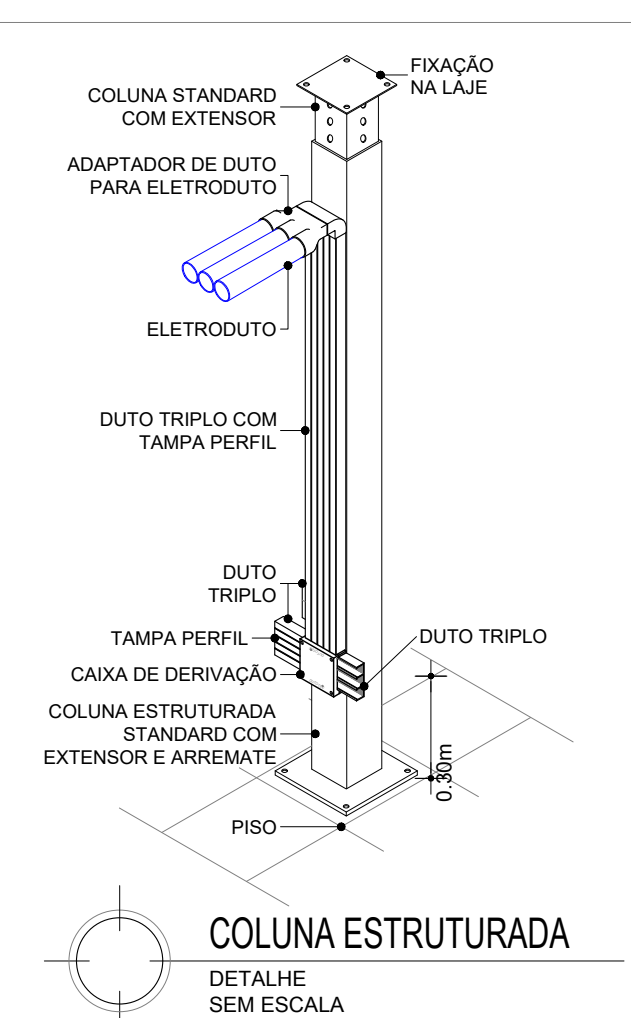
TOM. RJ-45 (T568-A)
DETALHE SEM ESCALA



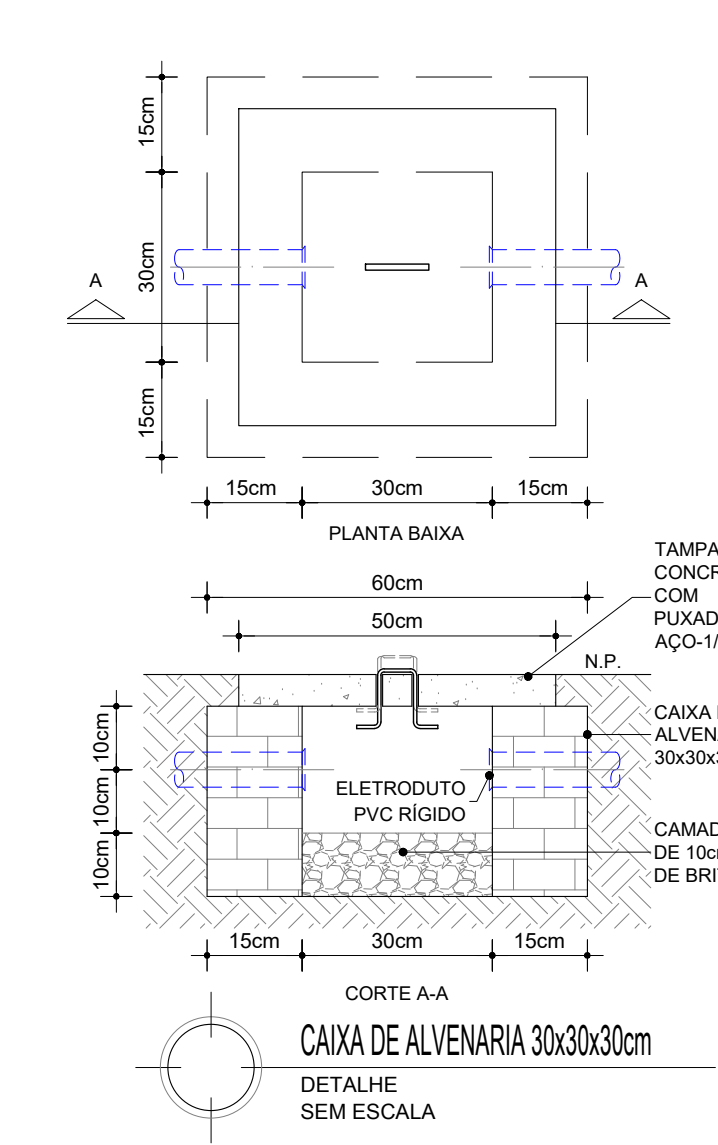
TOMADAS VGA E RJ-45
DETALHE SEM ESCALA



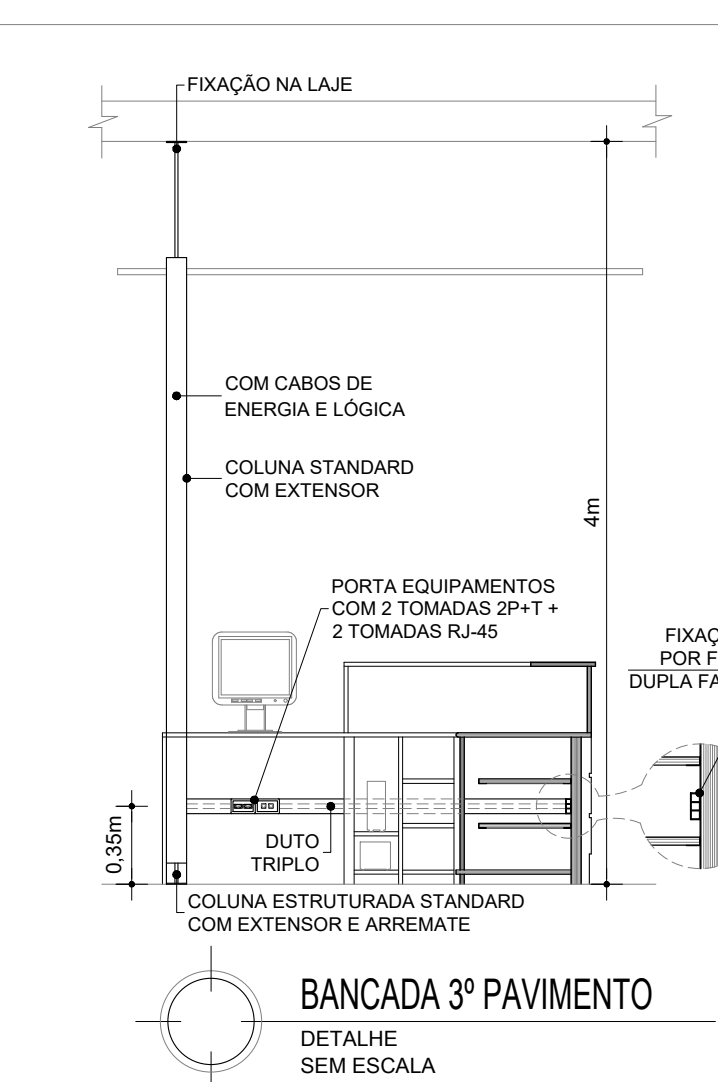
CURVA (H)
DETALHE SEM ESCALA



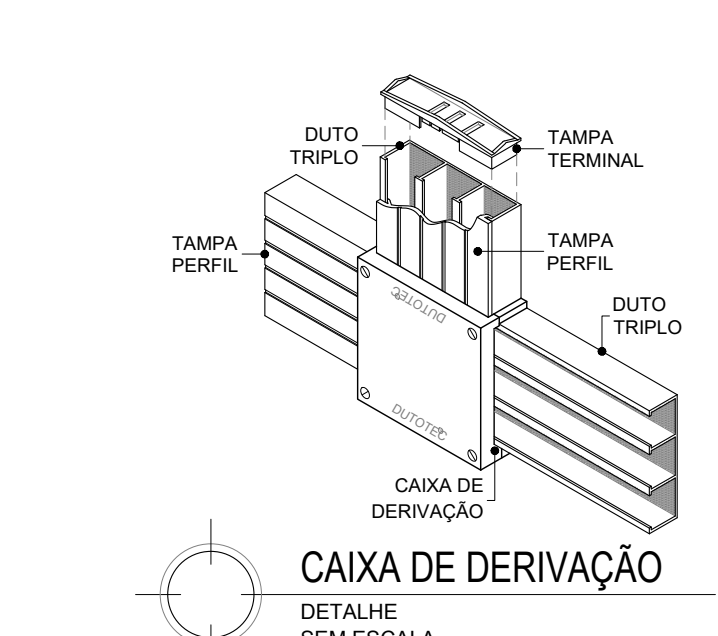
COLUNA ESTRUTURADA
DETALHE SEM ESCALA



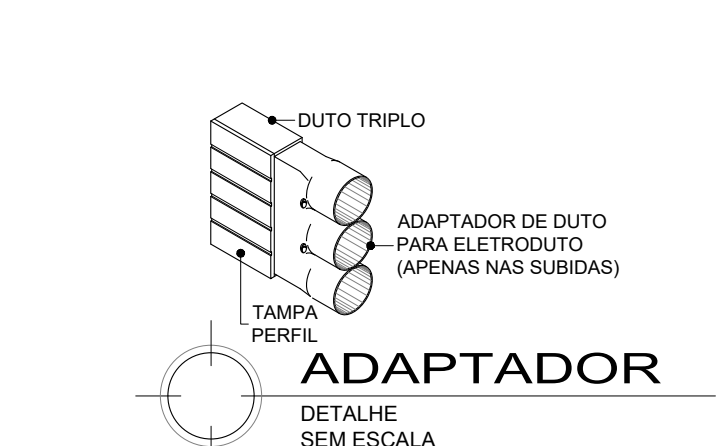
CAIXA DE ALVENARIA 30x30x30cm
DETALHE SEM ESCALA



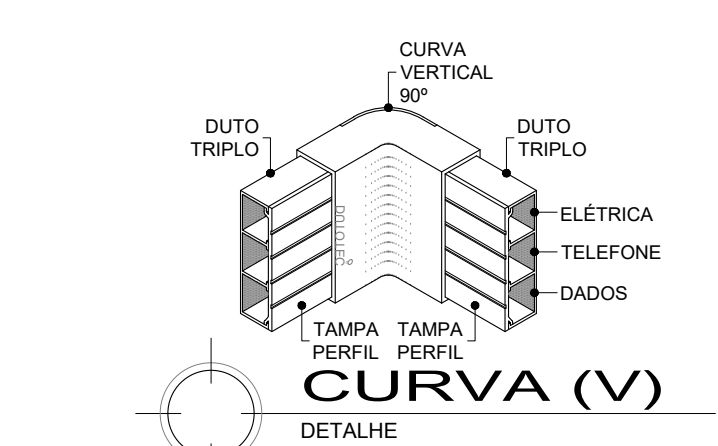
BANCA 3º PAVIMENTO
DETALHE SEM ESCALA



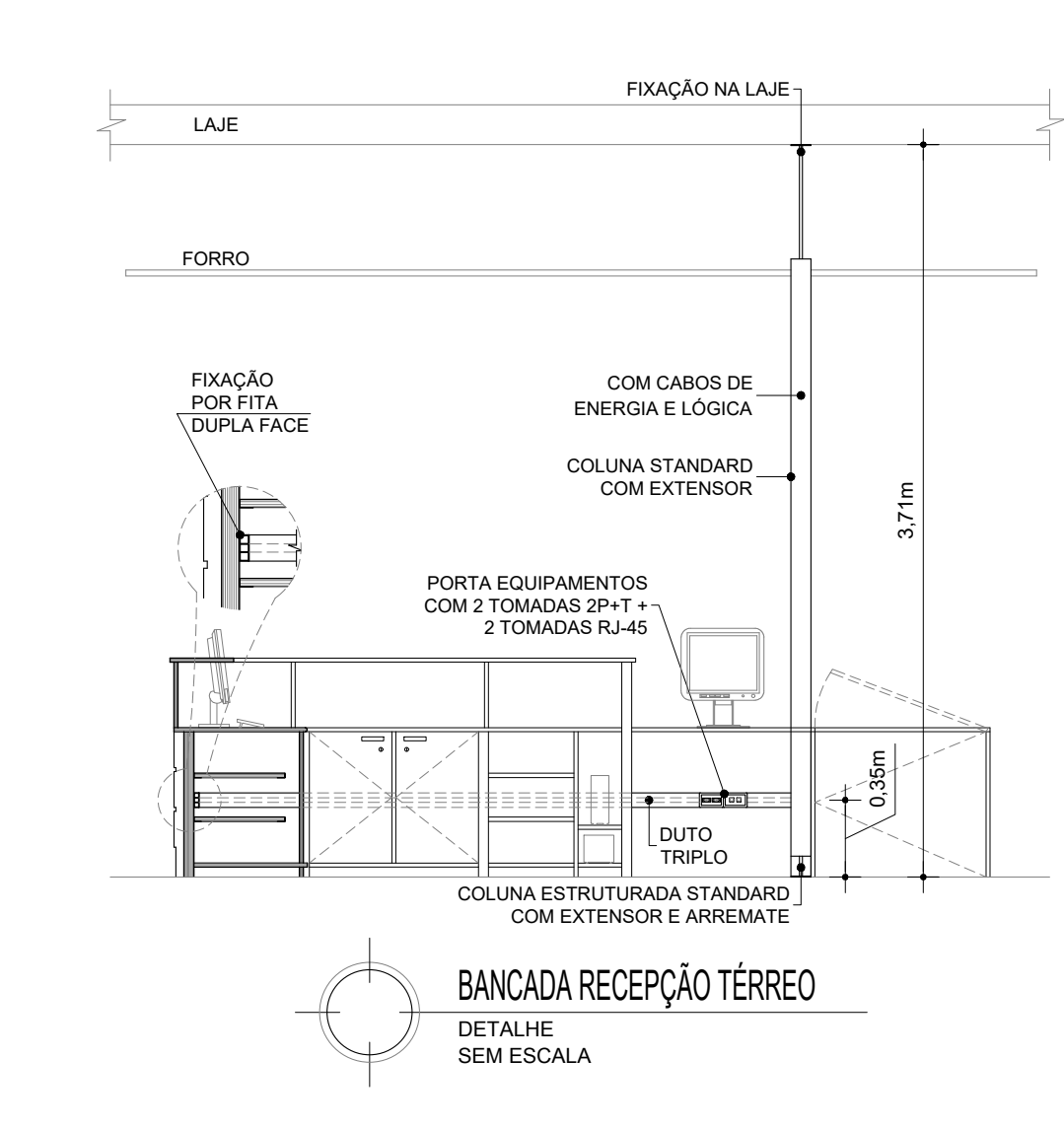
CAIXA DE DERIVAÇÃO
DETALHE SEM ESCALA



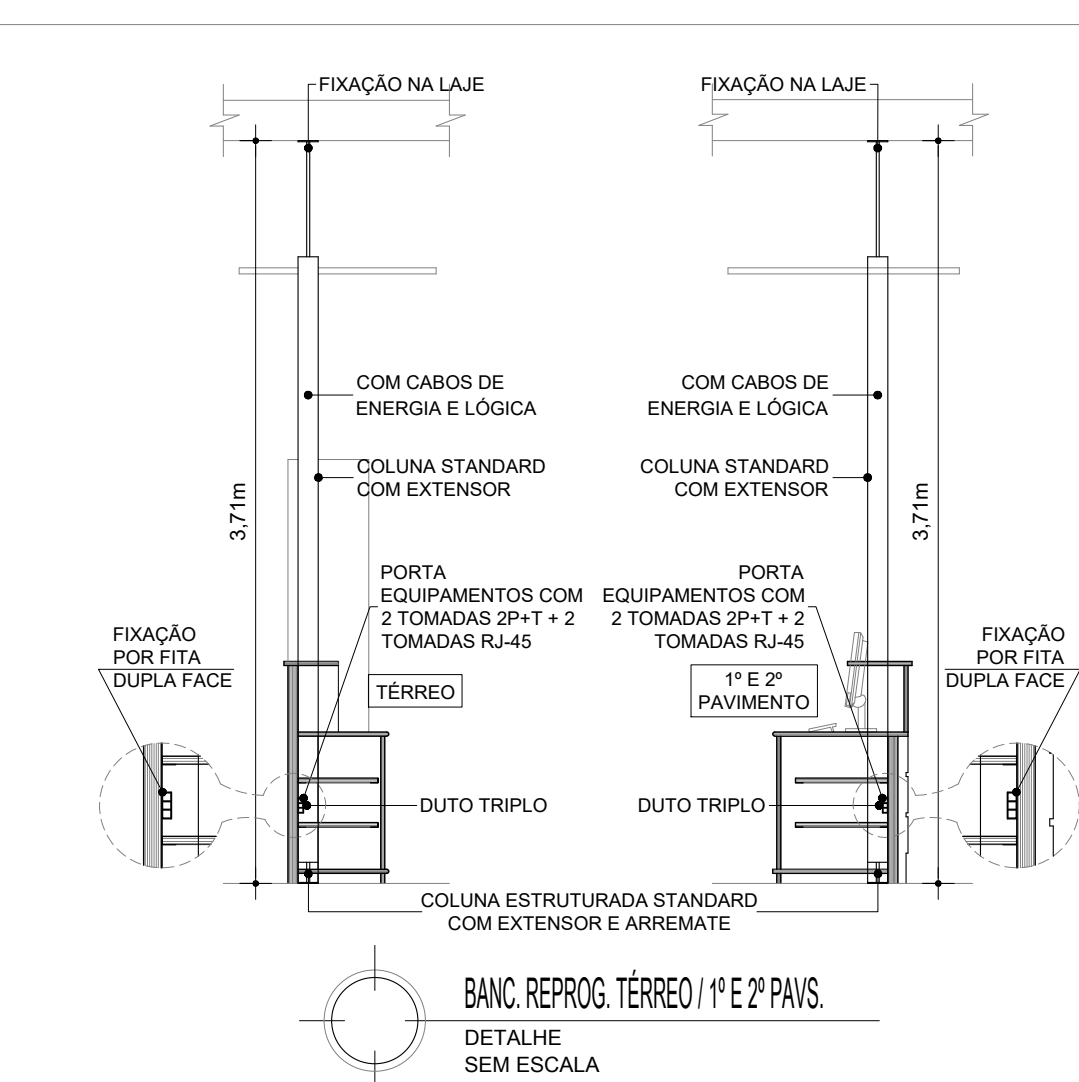
ADAPTADOR
DETALHE SEM ESCALA



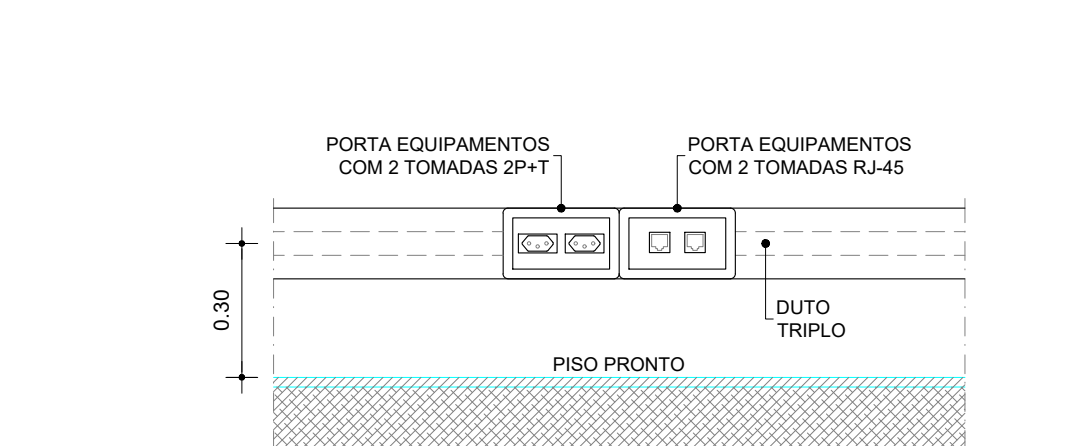
CURVA (V)
DETALHE SEM ESCALA



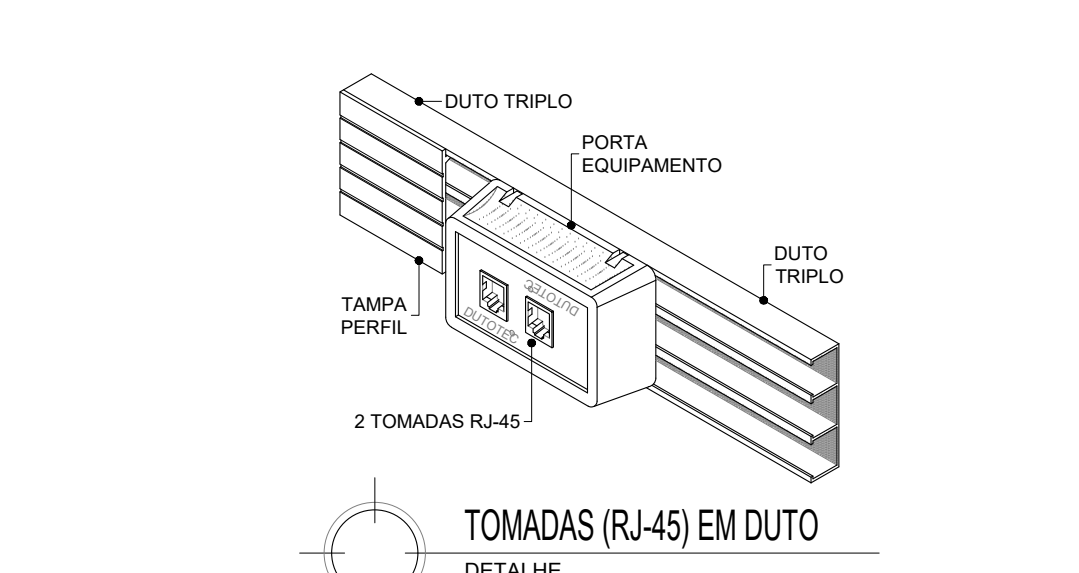
BANCA RECEPÇÃO TERREO
DETALHE SEM ESCALA



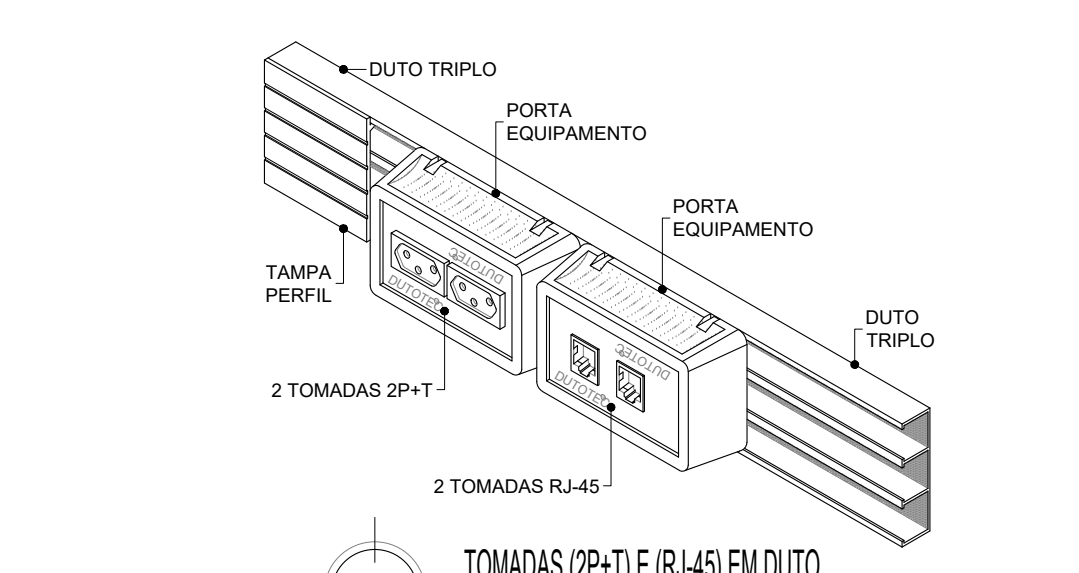
BANC. REPOZ. TERREO / 1º E 2º PAVS.
DETALHE SEM ESCALA



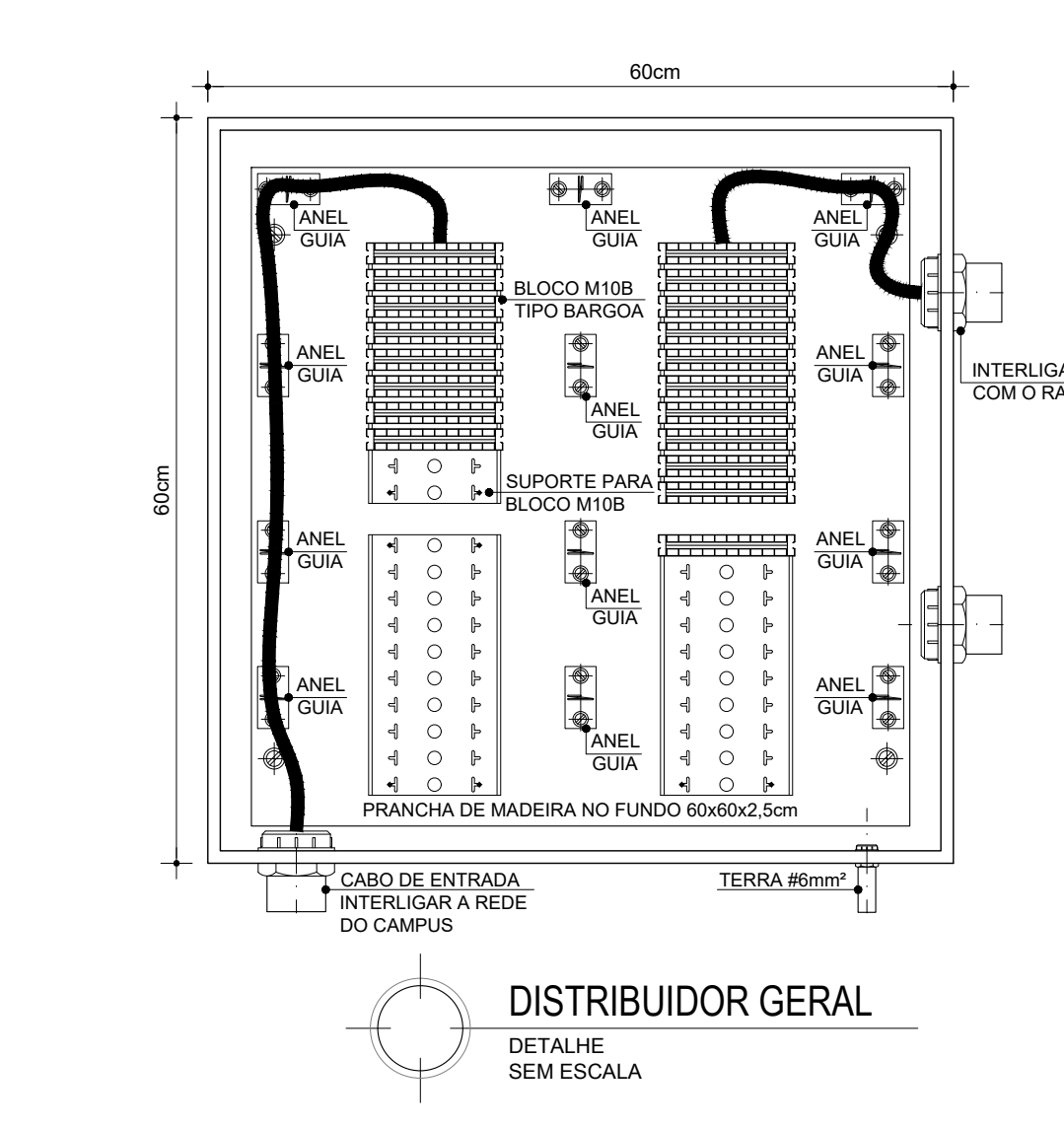
TOMADAS EM DUTO
DETALHE SEM ESCALA



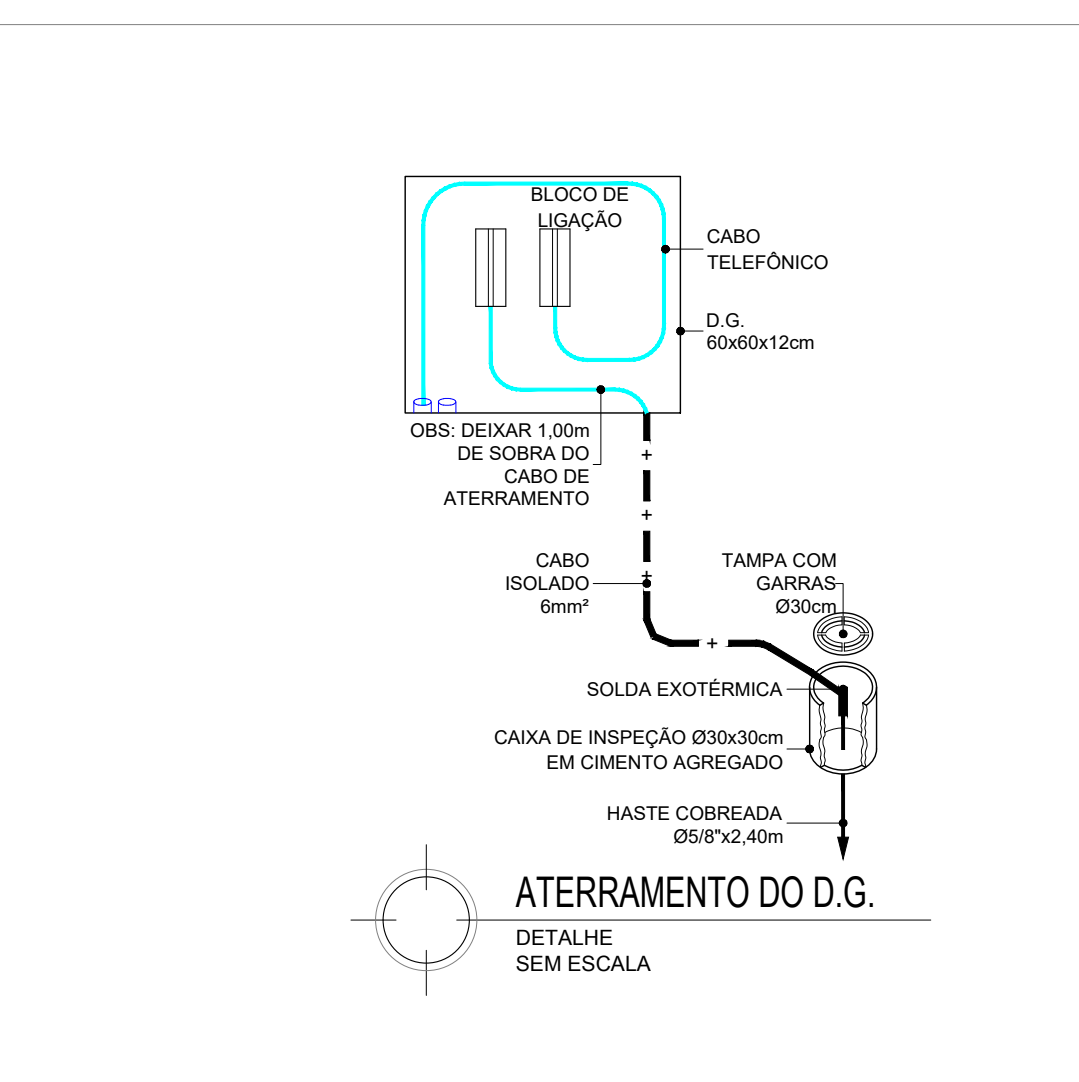
TOMADAS (RJ-45) EM DUTO
DETALHE SEM ESCALA



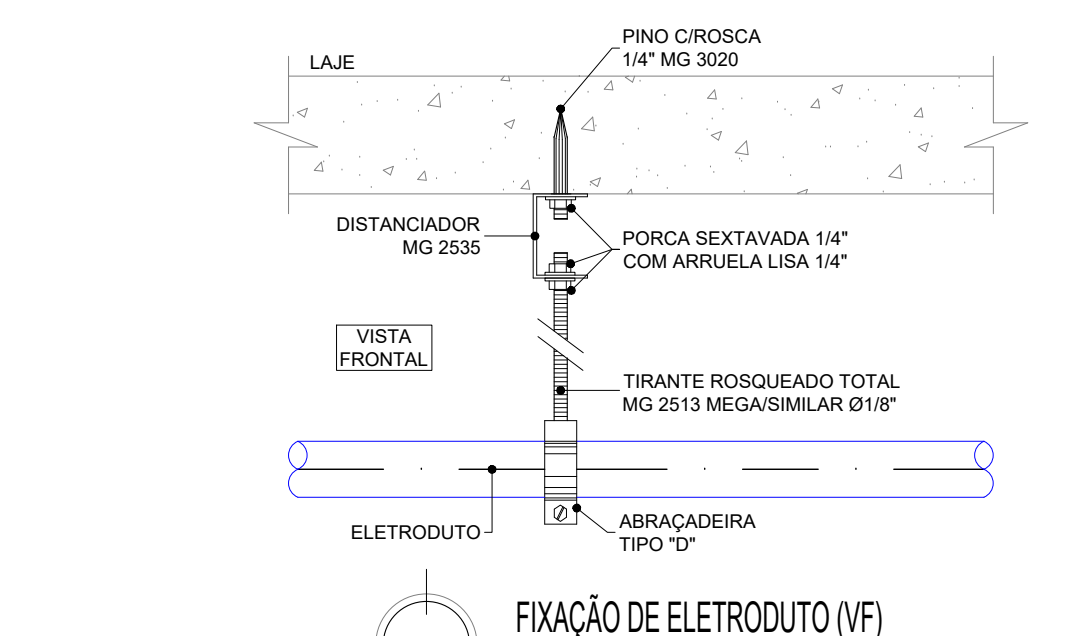
TOMADAS (RJ-45) EM DUTO
DETALHE SEM ESCALA



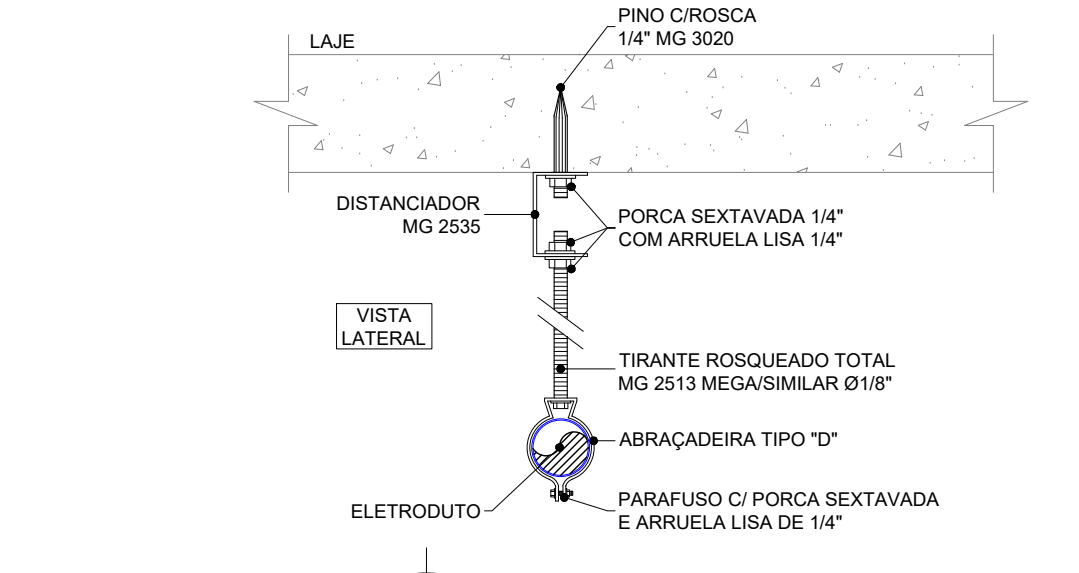
DISTRIBUIDOR GERAL
DETALHE SEM ESCALA



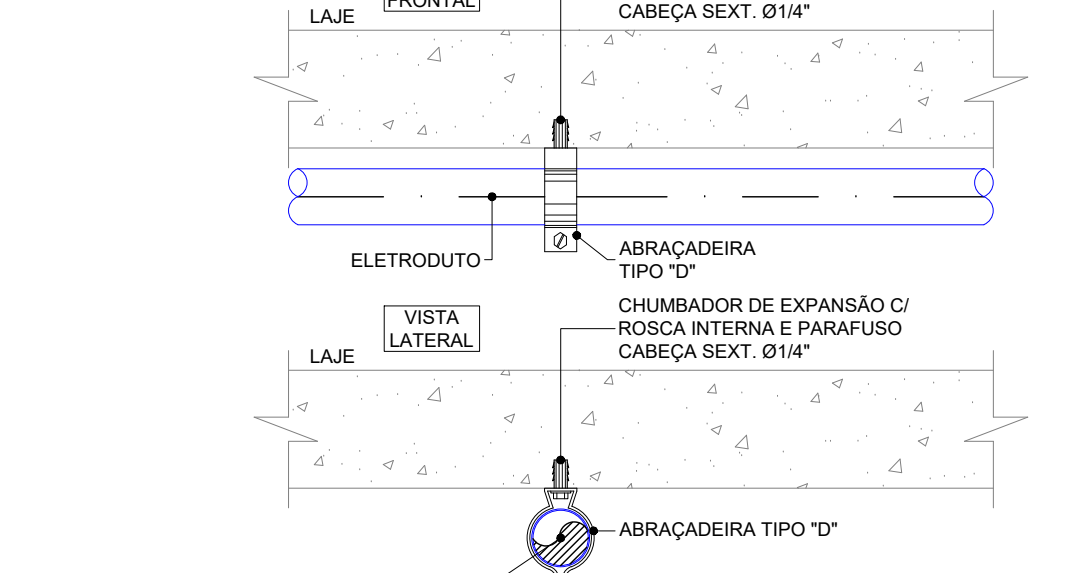
ATERRAMENTO DO D.G.
DETALHE SEM ESCALA



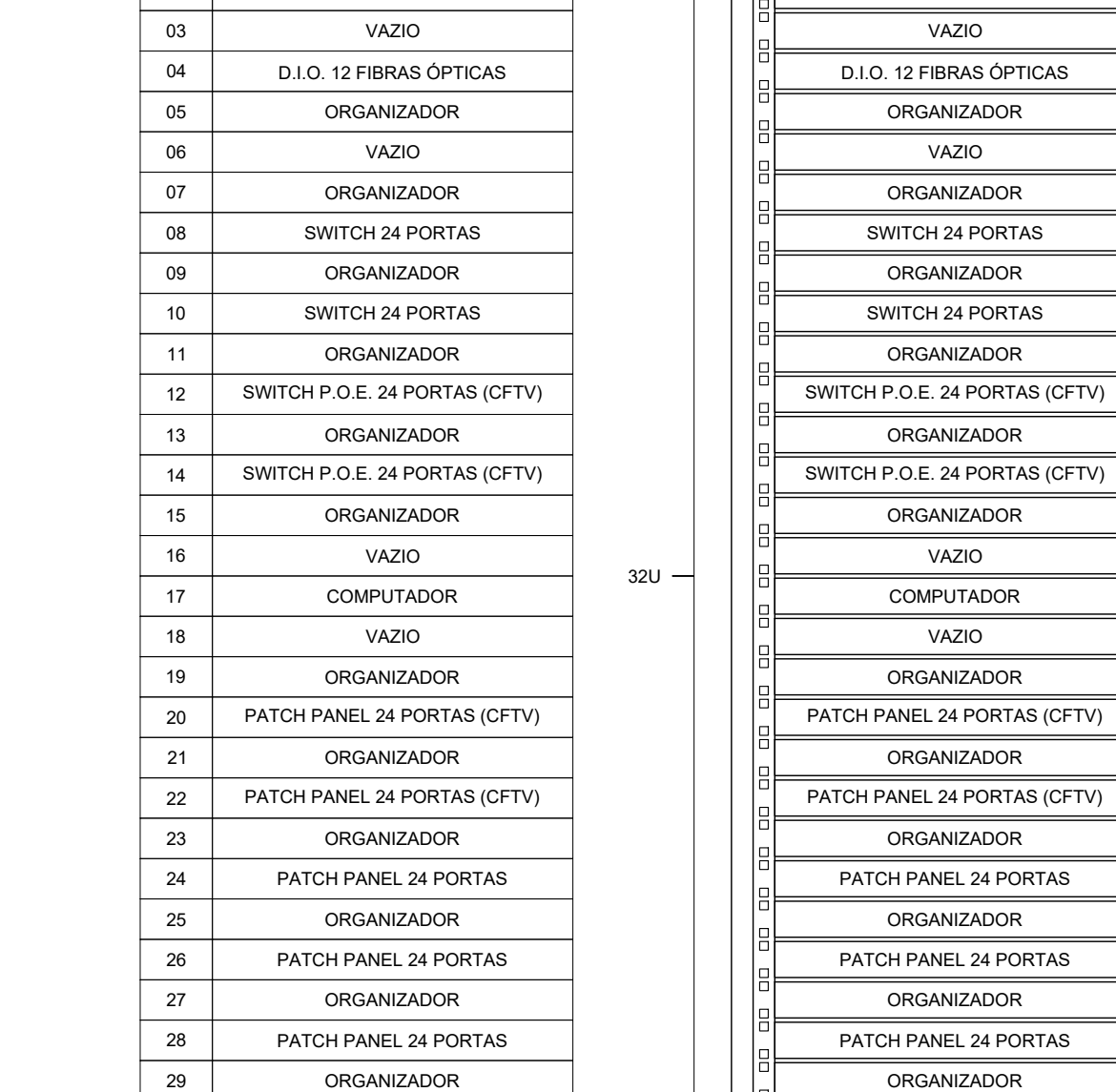
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VF)
DETALHE SEM ESCALA



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VL)
DETALHE SEM ESCALA



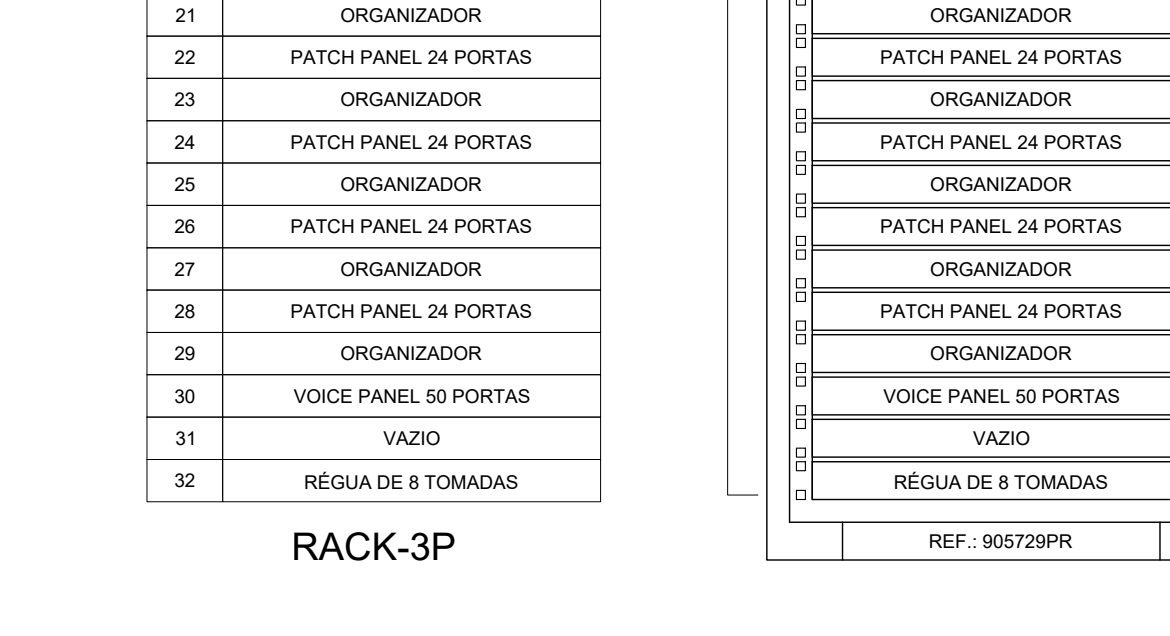
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
DETALHE SEM ESCALA



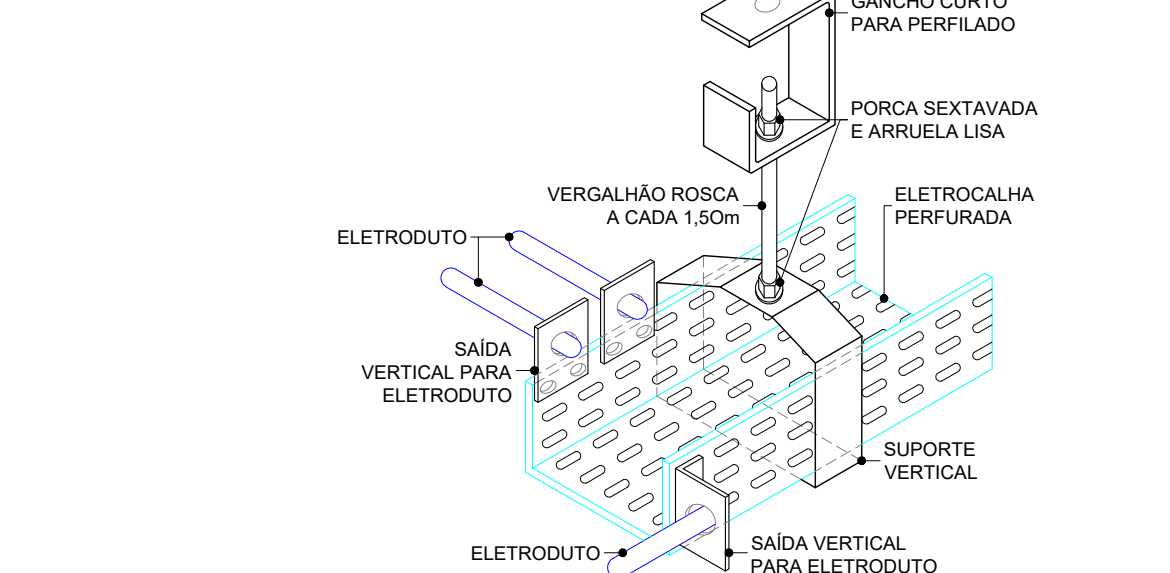
RACK-TE
DETALHE SEM ESCALA



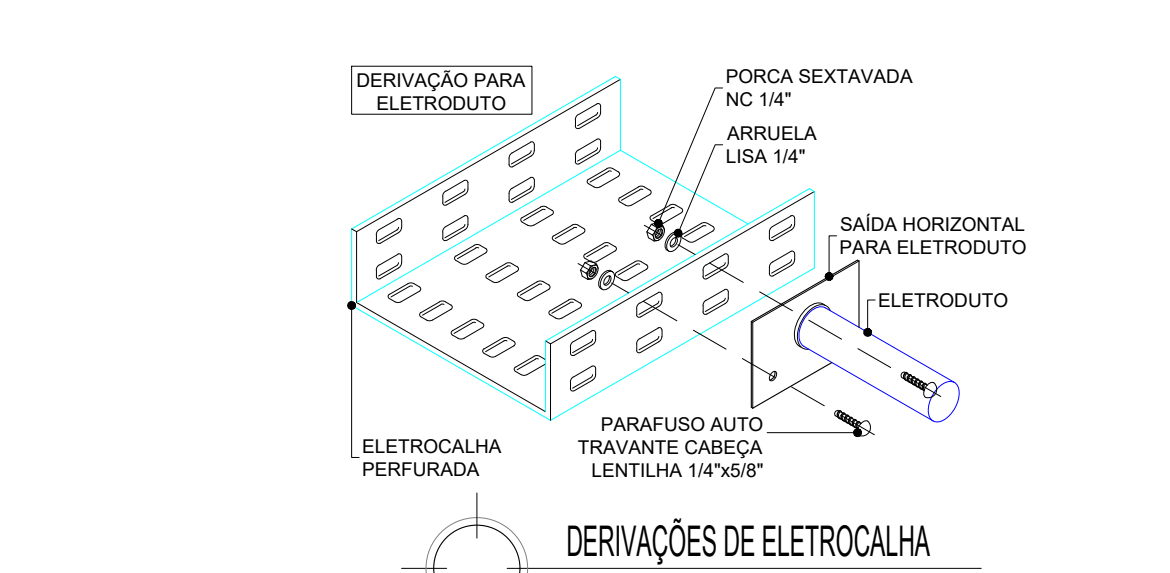
RACK-3P
DETALHE SEM ESCALA



RACK-3P
DETALHE SEM ESCALA



FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
DETALHE SEM ESCALA

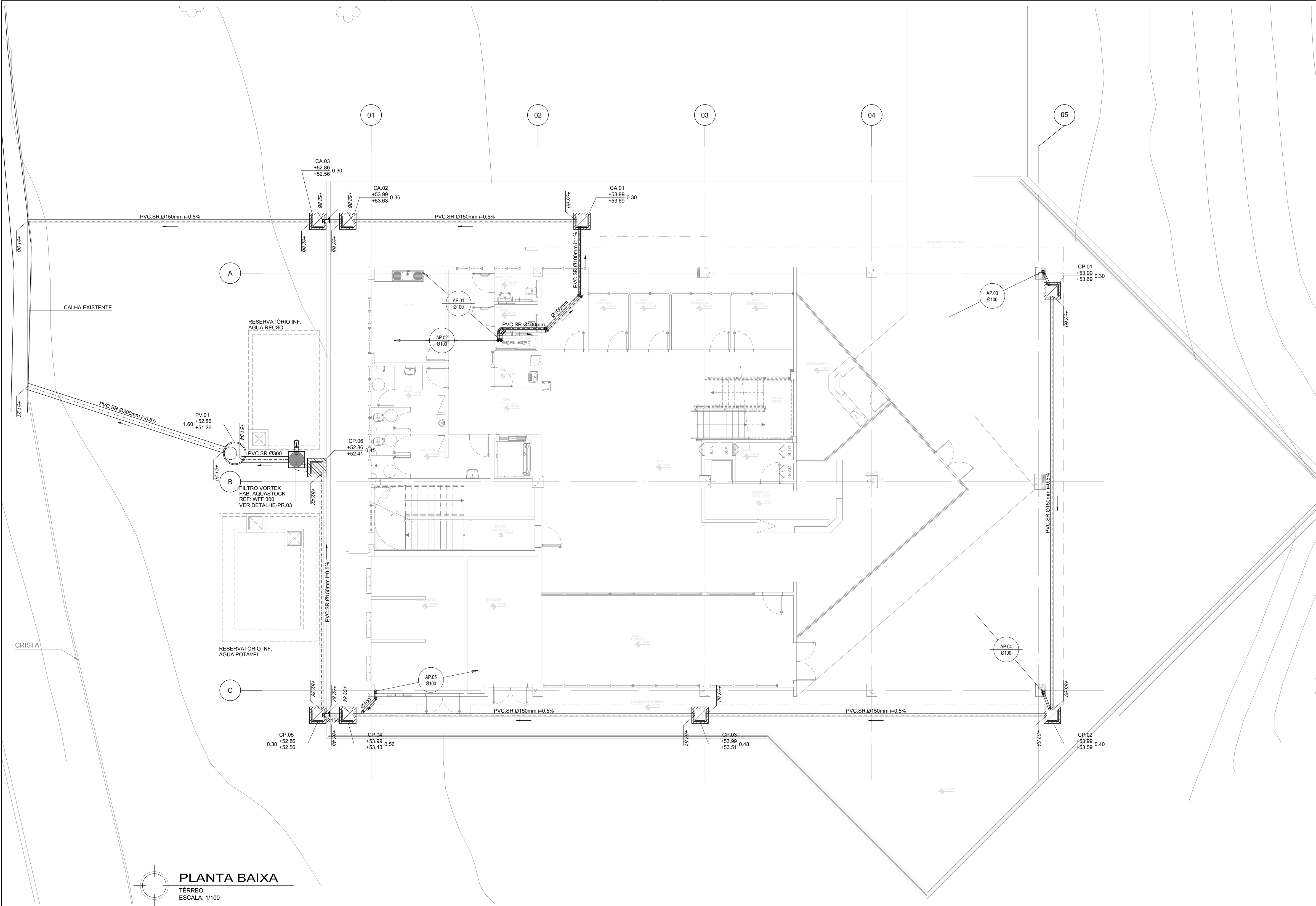


DERIVAÇÕES DE ELETROCALHA
DETALHE SEM ESCALA

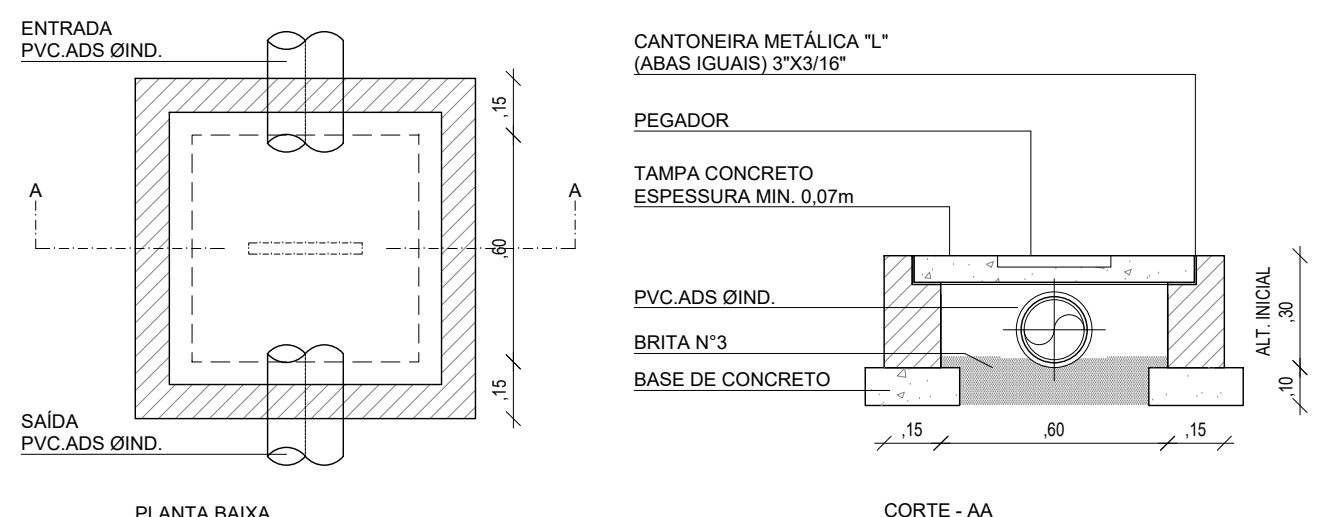
LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO, FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO, FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA DUPLA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E/OU VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADA EM DUTO TRIPLO DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, EM SUPORTE, FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA PROJETOR, COMPOSTO POR UMA TOMADA FÊNIA, TIPO VARGAS DE 16 PIN, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO, FAB. DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO ESPECÍFICA PARA WIRELESS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x6x6cm NO TETO ACABADO, FAB. LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE, FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONEXÕES PARA DUTO TRIPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E ELÉTRICA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CONEXÃO DE DESCIDA, CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "V", VISTA SUPERIOR E VISTA LATERAL, QUE CONECTA-SE EM CAIXA NA ALVENARIA, RESPECTIVAMENTE, FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	COLUNA ESTRUTURADA STANDARD COM EXTENSOR E ARREIMATE, REF. DT 70420.00, FIXADA ENTRE O PISO E LAJE, FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "T", PRE-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 708, ATENÇÃO: NÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV, COM DIMENSÕES: 100x100x100mm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, REF. 131-100-100-2, FAB. MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DUTO TRIPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/ELETRICA FIXADA EM ALVENARIA OU NO MOBILIÁRIO, REF. DT 19800.00, FAB. DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE NA ALVENARIA, FIXADO ATRAVÉS DE ARRACADEIRA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL, FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FIXADO ATRAVÉS DE ARRACADEIRA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL, FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FIXADO ATRAVÉS DE ARRACADEIRA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL, FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO, REF. CP-105, FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE TURBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	INDICA NUMERAÇÃO DOS PONTOS, RESPECTIVAMENTE, ONDE: CE+ INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E PV+ PAVIMENTO;
	CABO UTP, PAR TRANÇADO, 4 PARES, CATEGORIA 6, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; CE+ INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO; PV+ PAVIMENTO; (X#) NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEQUÊNCIA, FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO C (CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA), 30 PARES, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO C (CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA), 50 PARES, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO CTP (CABO TELEFÔNICO PARA REDE EXTERNA), 50 PARES, ONDE: X= NÚMERO DE CABOS; FAB. NEXANS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 2 PARES, FAB. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV, TIPO GABINETE, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ARRABO, VÍCIO DE ACRILICO, PADRÃO 11", FAB. LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO (VER DETALHE ILUSTRATIVO EM PLANTA).
	DISTRIBUIDOR GERAL "D.G." DE TELEFONIA, Nº 4, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 60x60x12cm, INSTALADO A 1,50m DO PISO, REF. CT-605, FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CADA HORA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A PRESENTAÇÃO EM UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETIVADAS.	
02 - A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CABEIRA AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FIMAS E COMBUSTIONAMENTO.	
03 - DEVAR ARAME GUAIA A FIBRA EM TODAS AS TURBULAÇÕES VAZIAS.	
04 - O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DADOS E VOZ SERÁ COMPOSTO FÍSICAMENTE POR REDE MULTIPONTO, COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES, 24x25, 1000 Mbps, INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE.	
05 - NÃO COMPARTILHAR ELETRODUTO, CANALETA E ELETROCALHAS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM O SISTEMA DA REDE ELÉTRICA.	
06 - USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS, SEMPRE DO TIPO PRE-FABRICADAS.	
07 - APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENXARGOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCA DE CONDUITORES ENTRE PAINÉIS, INVERSÃO DE CONDUITORES DO PAR E NEXT, ATENUANDO NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITÂNCIA MÚTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 100 Mbps.	
08 - APÓS A CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÁ SER EXECUCO O SCANNER DE TODA A REDE, DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS ORTODOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE), DOS REPERIROS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO 802.3AB T568A CATEGORIA 6.	
09 - PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO, DEVERÁ SER DEIXADA UMA EXTENSÃO (PATCH CORD) COM 2,50m DE COMPRIMENTO, COM UM CONECTOR MACHO DO TIPO PRE-FABRICADO, PADRÃO DE PINAGEM 568A.	
10 - DEVERÁ SER INSTALADA UMA EXTENSÃO (PATCH CABLE) COM 1,50m DE COMPRIMENTO, COM CONECTOR MACHO RJ-45 CATEGORIA 6 EM CADA ESTREMIDADE, DE ACORDO COM A FUNÇÃO DA PORTA EM QUE SE LIGA, A EXTENSÃO DEVE OBSERVAR O SEGUNTE PADRÃO DE CORES: VERDE PARA VOZ, AZUL PARA DADOS, AMARELO PARA ESPELHAMENTO DO SWITCH E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS. OS PATCH CORDS SERÃO DO TIPO PRE-FABRICADOS COM PADRÃO DE PINAGEM 568A.	
11 - OS CABOS UTP SERÃO USADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN.	
12 - OS CABOS UTP SERÃO USADOS AOS CONECTORES MACHO RJ-45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CROMPAGEM, COM PADRÃO DE PINAGEM 568A.	
13 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANELAS HELFERMAN OU EQUIVALENTE.	
14 - NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.	
15 - AS COMPARTIMENTOS DOS CONECTORES FÊNIA DEVERÃO SER EFETIVAMENTE ORIENTADOS DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL, COM PADRÃO DE PINAGEM 568A.	

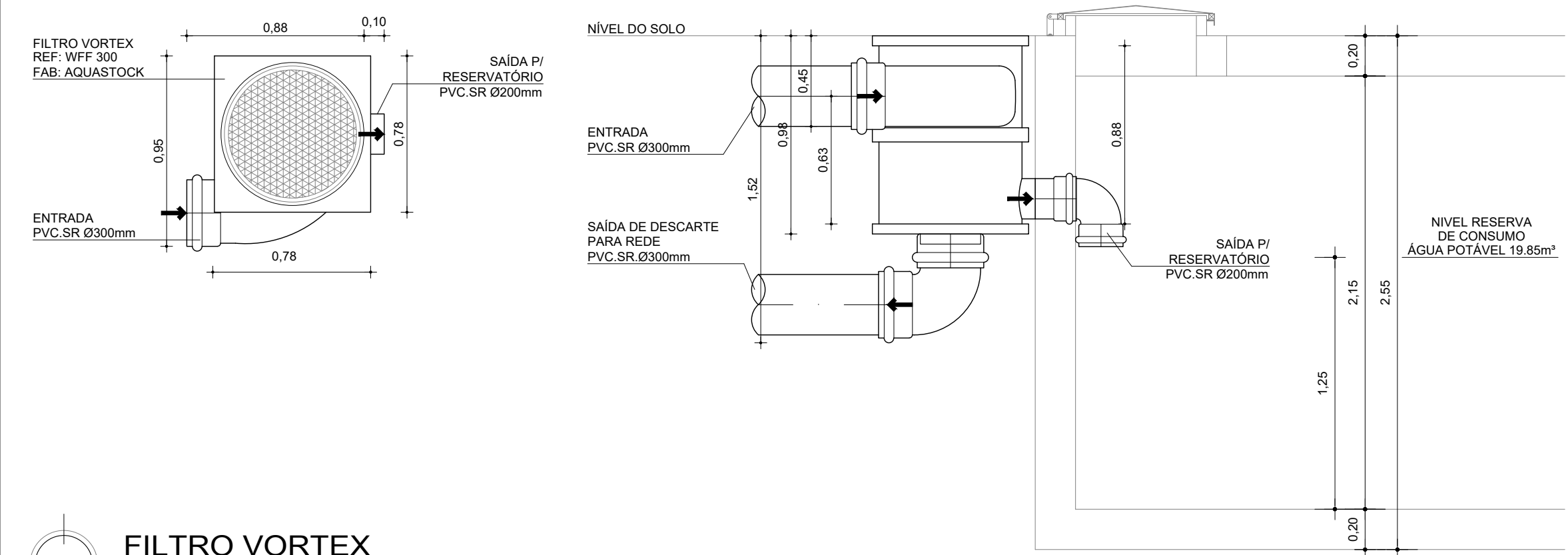
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTON JUNIOR RNP - 060919710-3									
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103580-2									
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 060909020-3									



PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/100



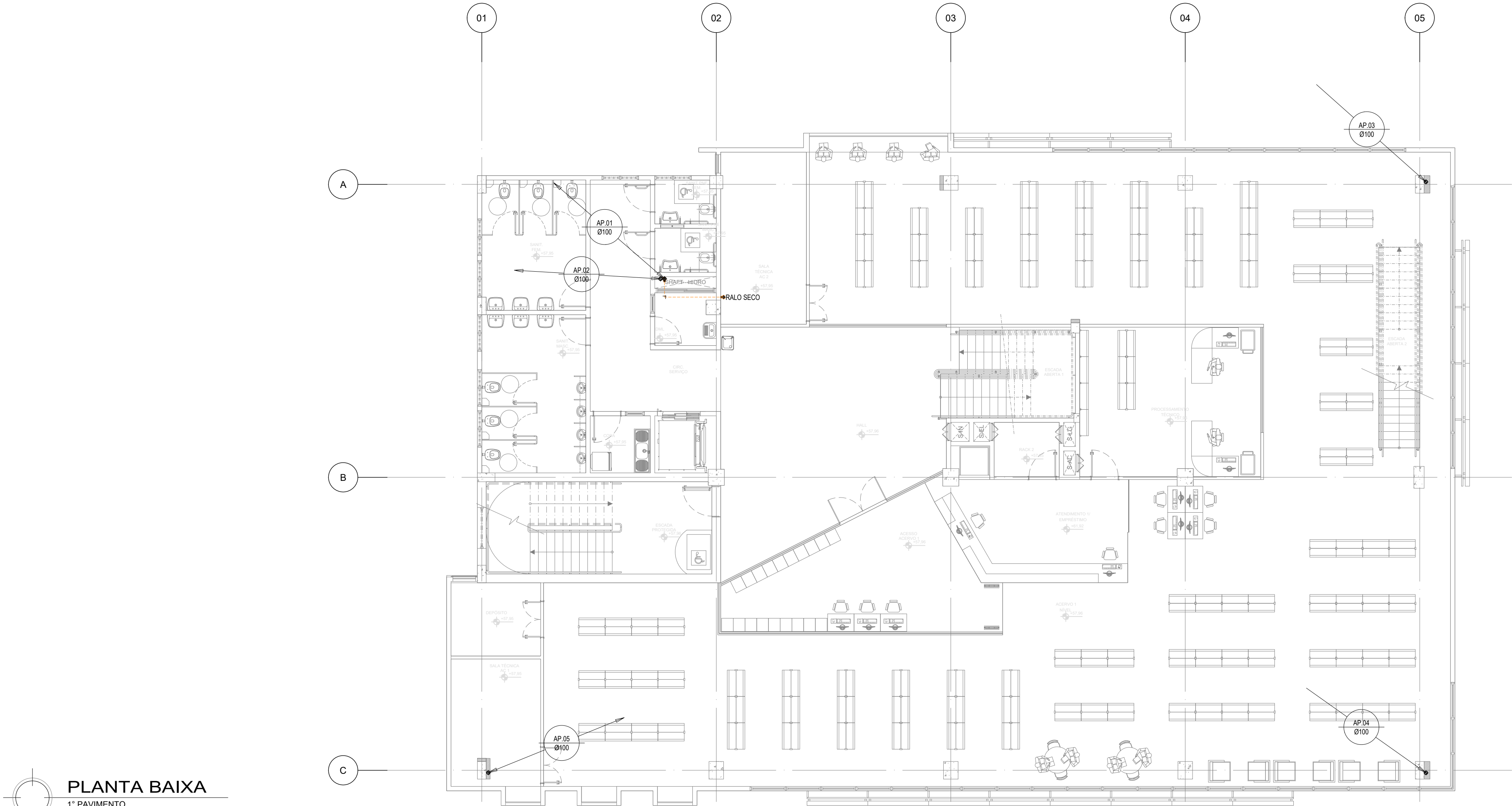
CAIXA DE AREIA E BRITA
DETALHE
ESCALA: 1/20



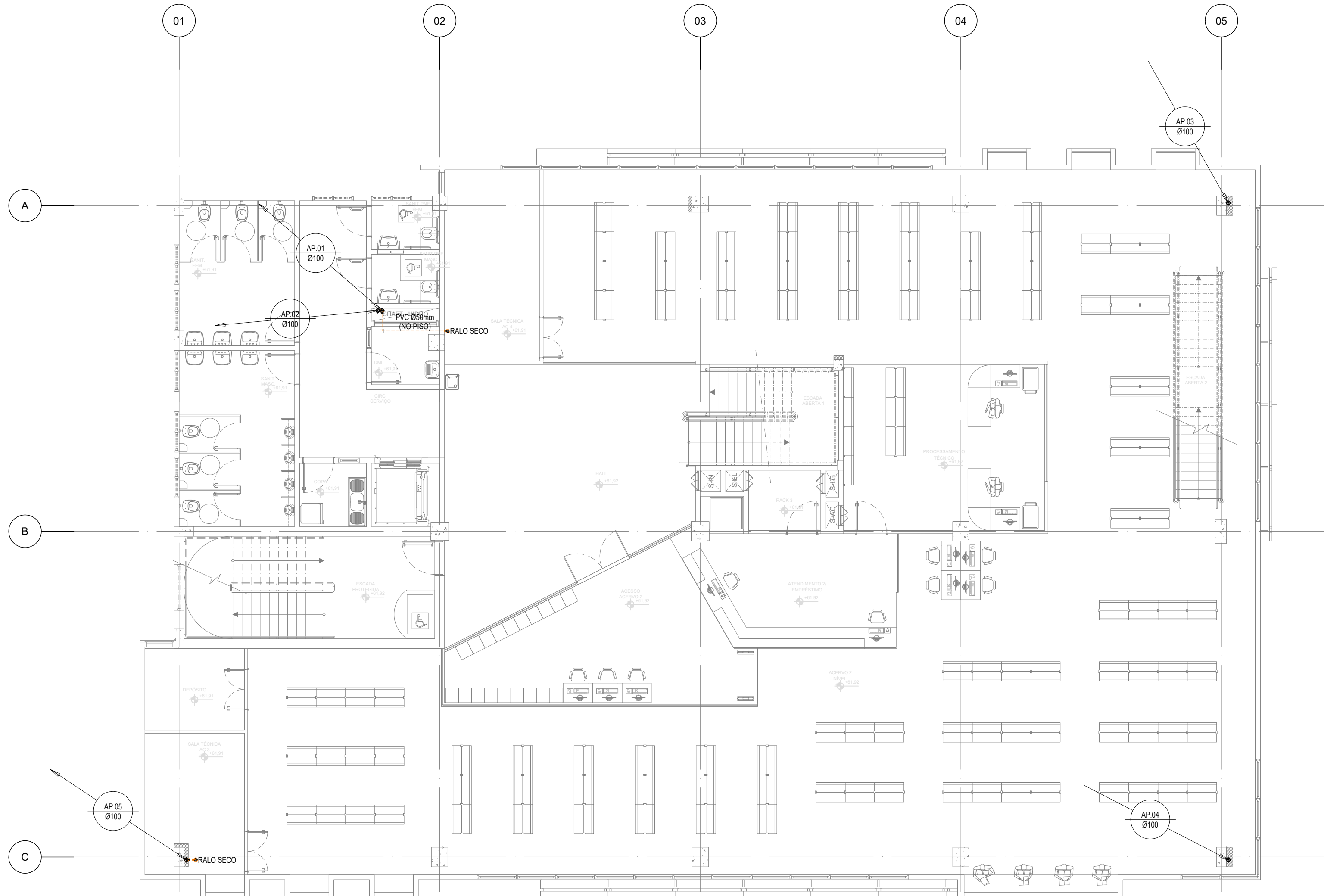
FILTRO VORTEX
DETALHE
ESCALA: 1/25

LEGENDA		
	RL	RALO SECO COM GRELHA EM PVC PARA LAJE COM SAÍDA VERTICAL Ø100mm
	RH	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø100mm
	CA	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA, TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x60xØVAR.m
	CP	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA, TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x60xØVAR.m
	PV	POÇO DE VISITA EM TUBO PVC ADS, Ø1.050m, ALTURA CONFORME PROJETO COM TAMPA DE FERRO DUCTIL Ø.60m
		JOELHO 90° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO
		JOELHO 45° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO
		TÊ REDUÇÃO PVC Ø INDICADO
		TE NORMAL PVC ØINDICADO
		JUNÇÃO SIMPLES OU DE REDUÇÃO EM PVC Ø INDICADO
		JOELHO 90° PVC Ø INDICADO
		JOELHO 45° PVC Ø INDICADO
		TE NORMAL PVC Ø INDICADO
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADOS PVC Ø INDICADO
		TUBULAÇÃO DE PVC SR ØVAR.
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO
		COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø100mm
		SUSPIRO PARA COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø50mm
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA		
NÍVEL DE TOPO		
NÍVEL DE FUNDO		
ALTURA DA CAIXA		NÍVEIS DE CAIXAS

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3		
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7		
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7		
ALTERAÇÕES:		
03		
02		
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL
TÍPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
LOGOTIPO EMPRESA		
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3		
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7		
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7		
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 ISAÍAS ALVES		
LOCAL	Salvador - BA	
NOME DO PROJETO	PLANTA BAIXA - TÉRREO	
PLUVIAL	PROJETO EXECUTIVO	01/04
DATA	ESCALA DO DESENHO	DESENHO
07/2016	INDICADA	RAILTON SOUZA



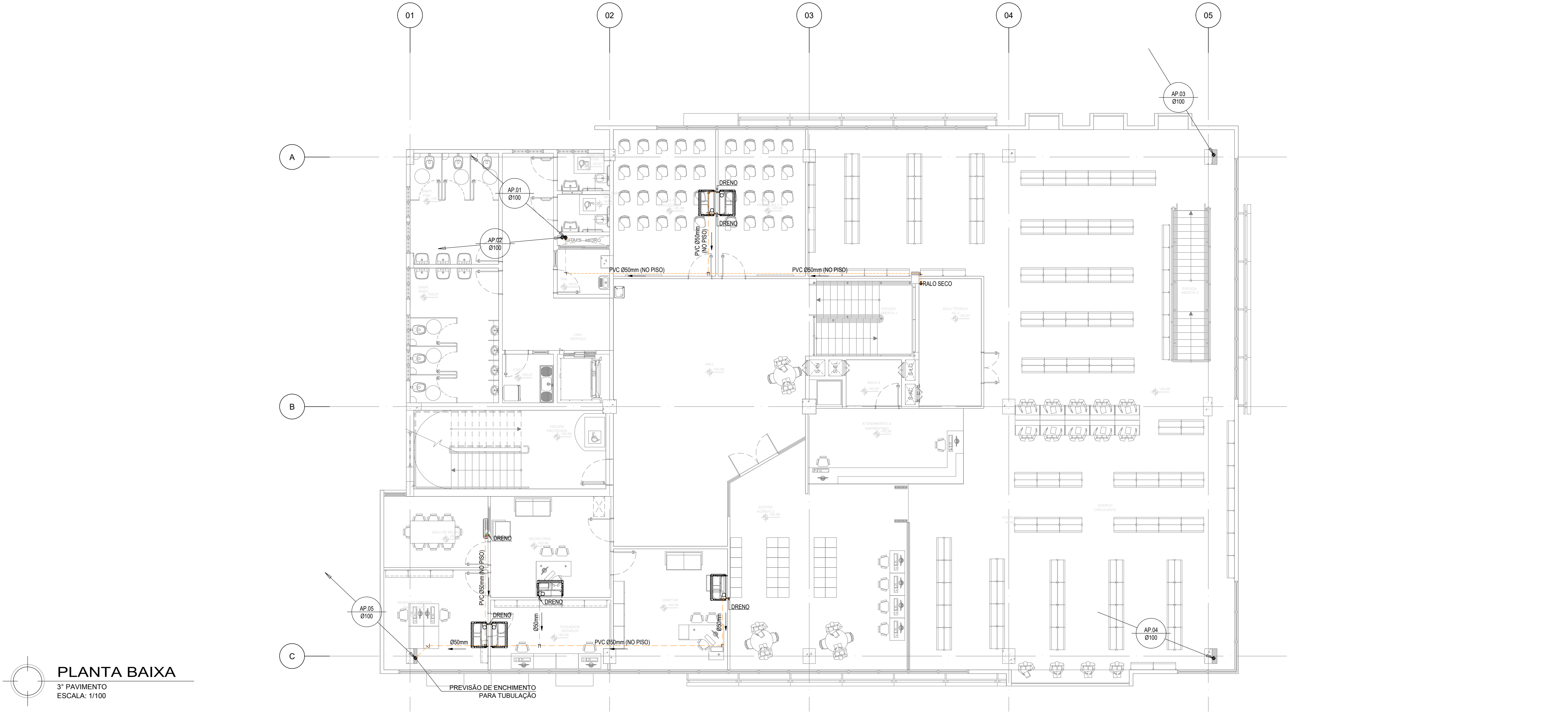
PLANTA BAIXA
1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



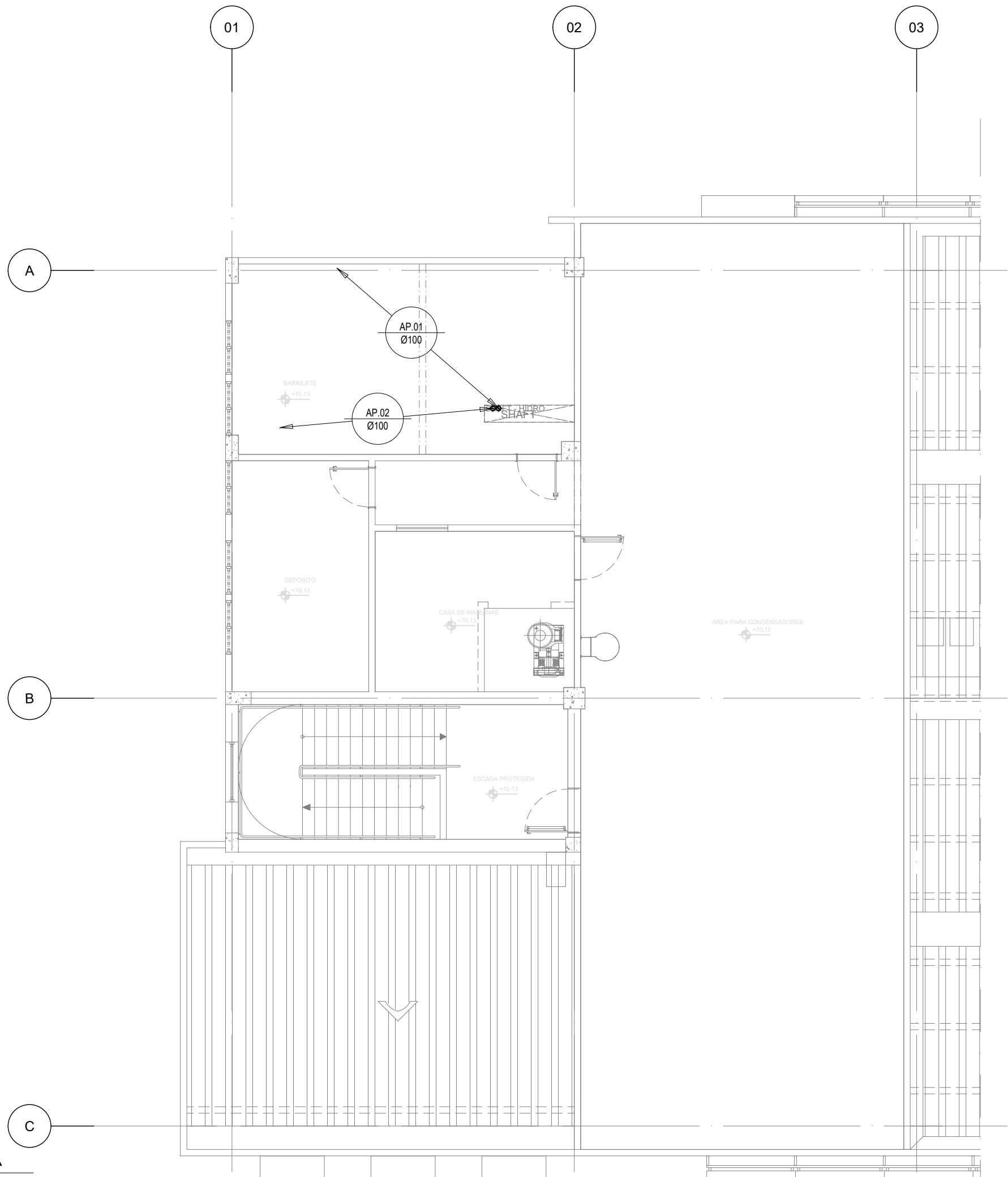
PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100

LEGENDA		
	RL	RALO SECO COM GRELHA EM PVC PARA LAJE COM SAÍDA VERTICAL Ø100mm
	RH	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø100mm
	CA	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA, TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x60xØVAR.m
	CP	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA, TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x60xØVAR.m
	PV	POÇO DE VISITA EM TUBO PVC ADS, Ø1.050m, ALTURA CONFORME PROJETO COM TAMPA DE FERRO DUCTIL Ø.60m
		JOELHO 90° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO
		JOELHO 45° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO
		TÊ REDUÇÃO PVC Ø INDICADO
		TE NORMAL PVC ØINDICADO
		JUNÇÃO SIMPLES OU DE REDUÇÃO EM PVC Ø INDICADO
		JOELHO 90° PVC Ø INDICADO
		JOELHO 45° PVC Ø INDICADO
		TE NORMAL PVC Ø INDICADO
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADOS PVC Ø INDICADO
		TUBULAÇÃO DE PVC SR ØVAR.
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO
	AP Ø	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø100mm
	SUSP Ø	SUSPIRO PARA COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø50mm
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA		
NÍVEL DE TOPO		ALTURA DA CAIXA
NÍVEL DE FUNDO		NÍVEIS DE CAIXAS

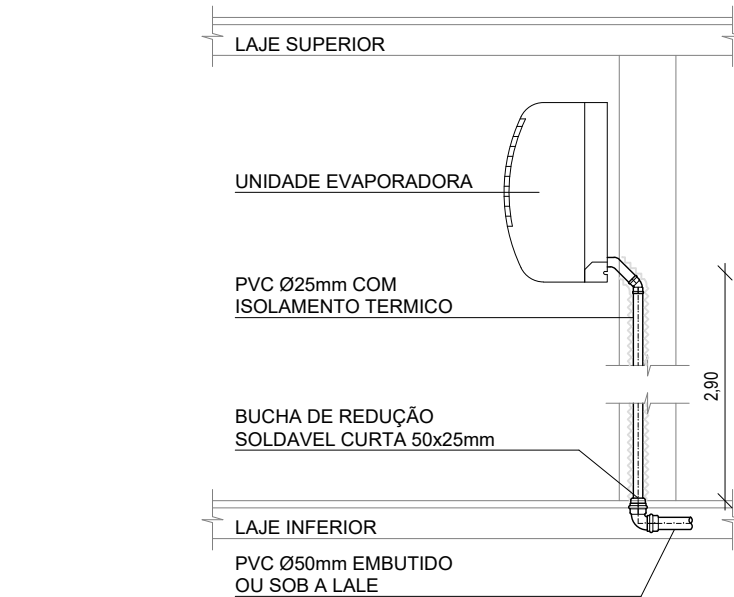
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3		
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7		
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7		
ALTERAÇÕES:		
03		
02		
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA
REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPIC		
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL
TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
LOGOTIPAGEM EMPRESA		
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3		
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7		
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7		
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 ISAÍAS ALVES		
LOCAL	CIDADE	UF
CAMPUS DE SÃO LÁZARO	Salvador	BA
NOME DO PROJETO		
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO		
PLUVIAL	PROJETO EXECUTIVO	
DATA	ESCALA DO DESENHO	DESENHO
07/2016	INDICADA	RAILTON SOUZA
CONFERIDO POR		-
R01		02/04



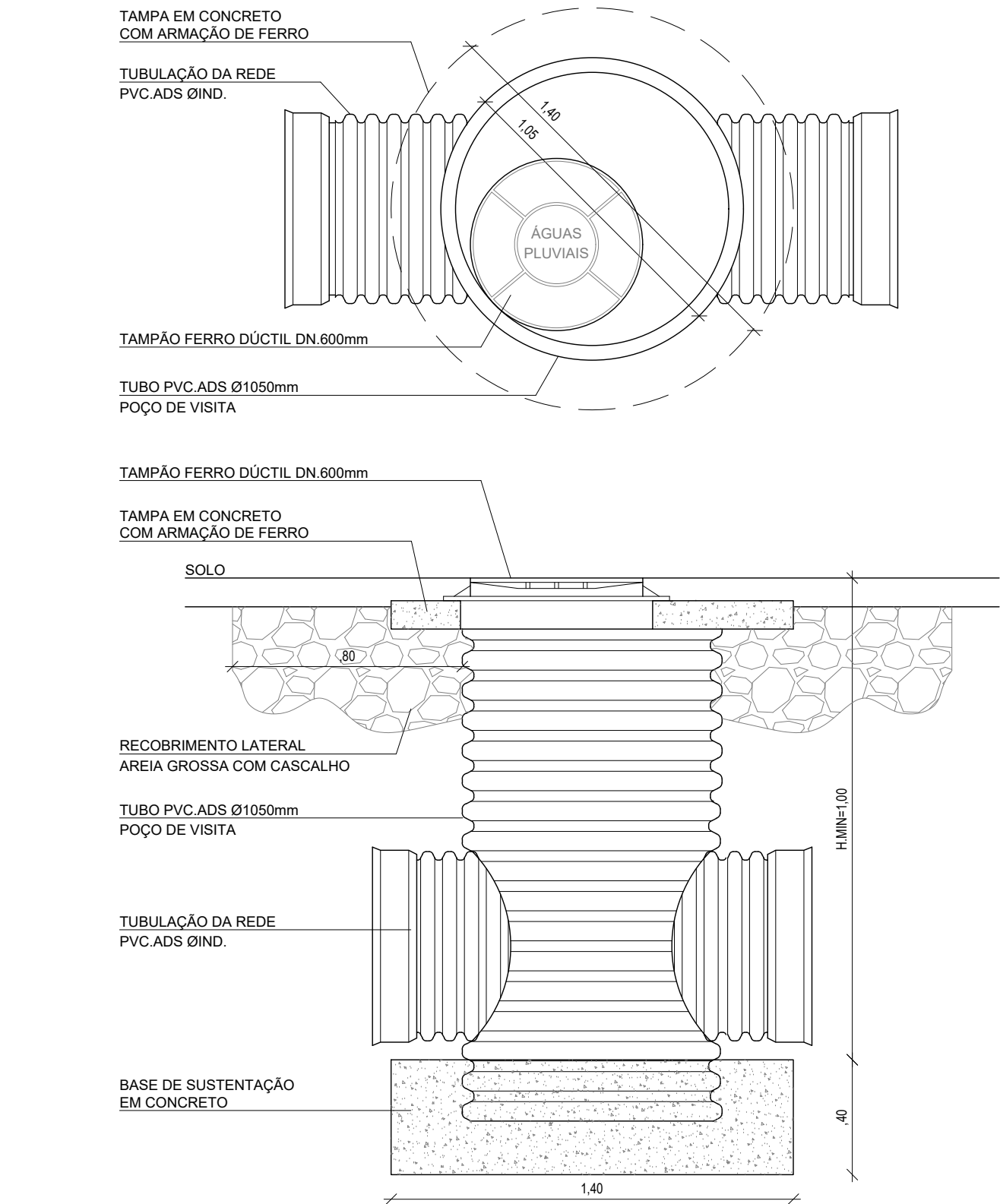
PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



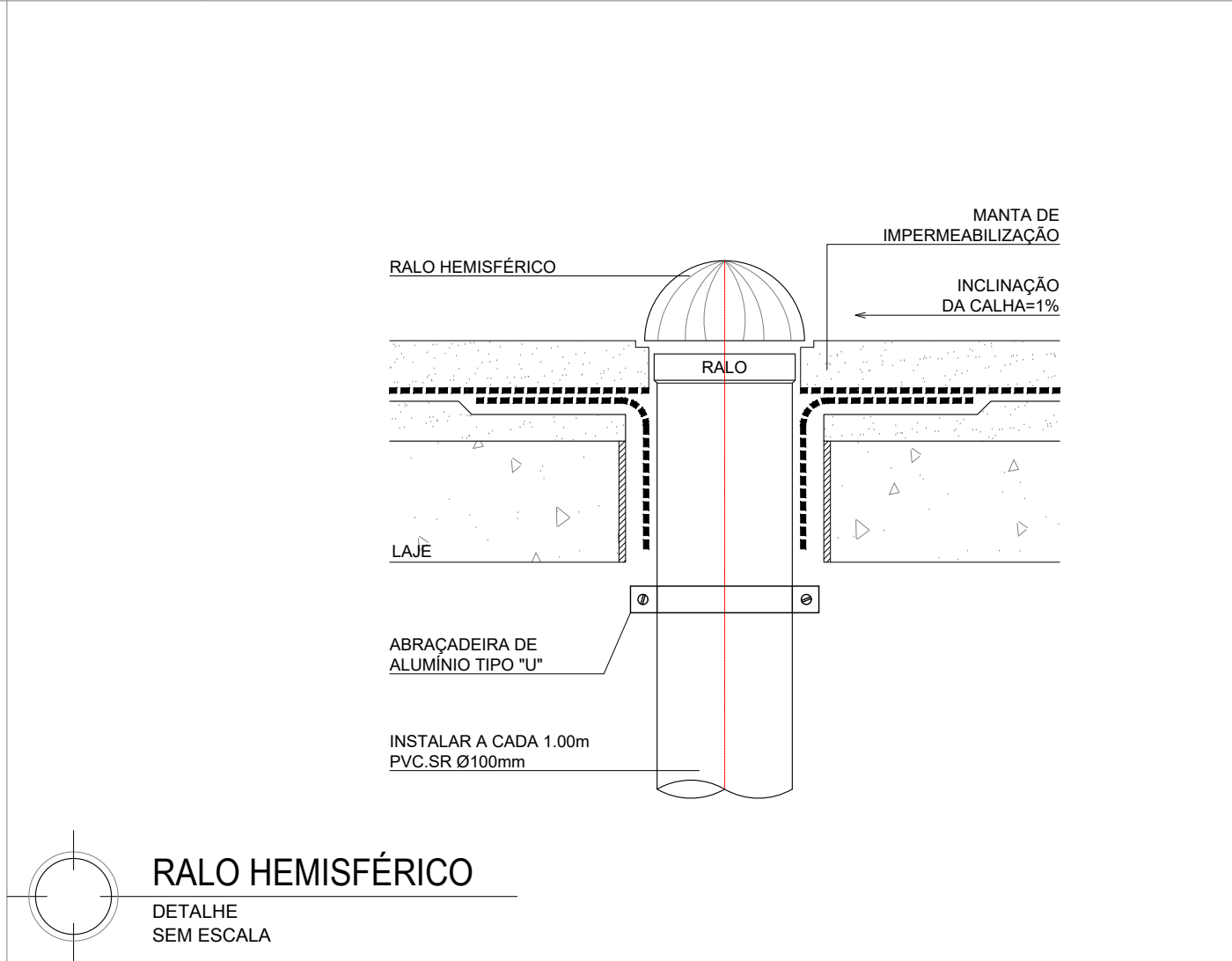
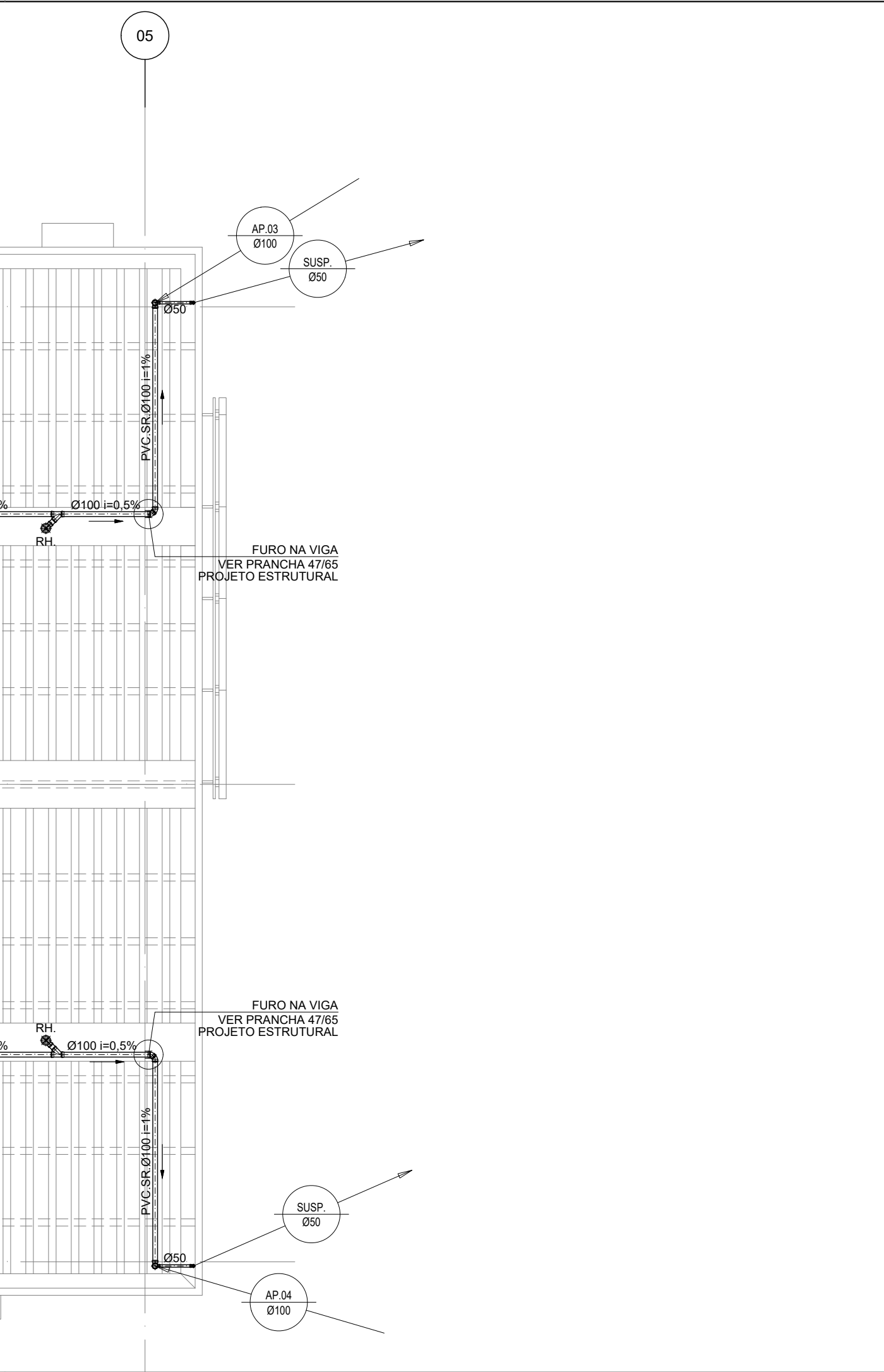
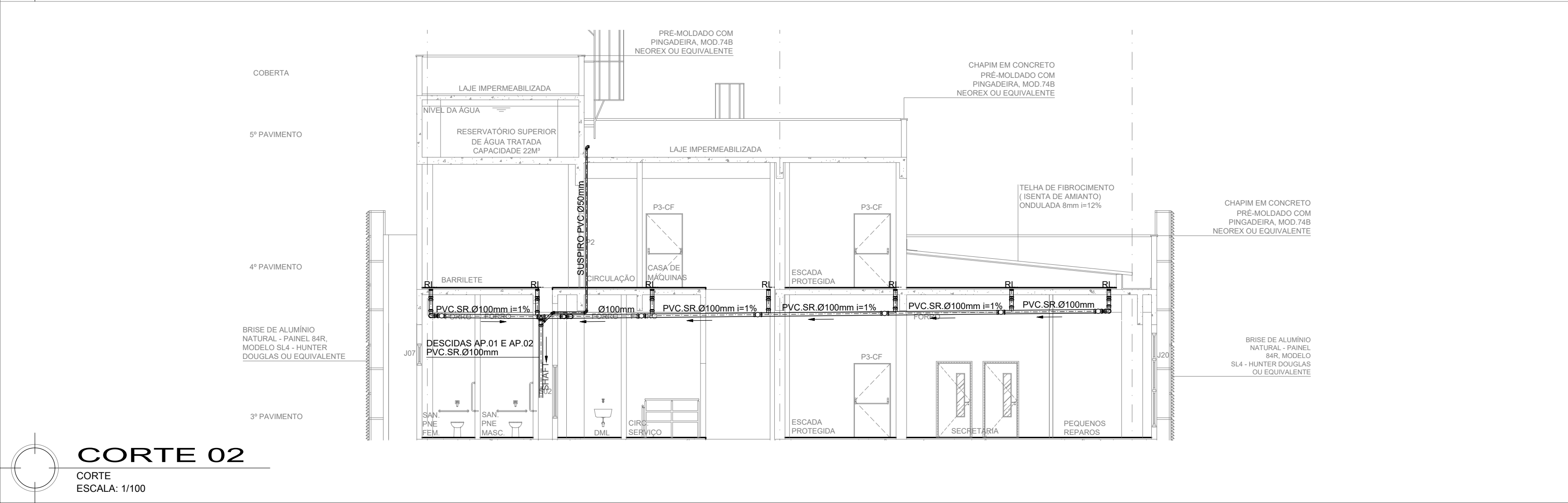
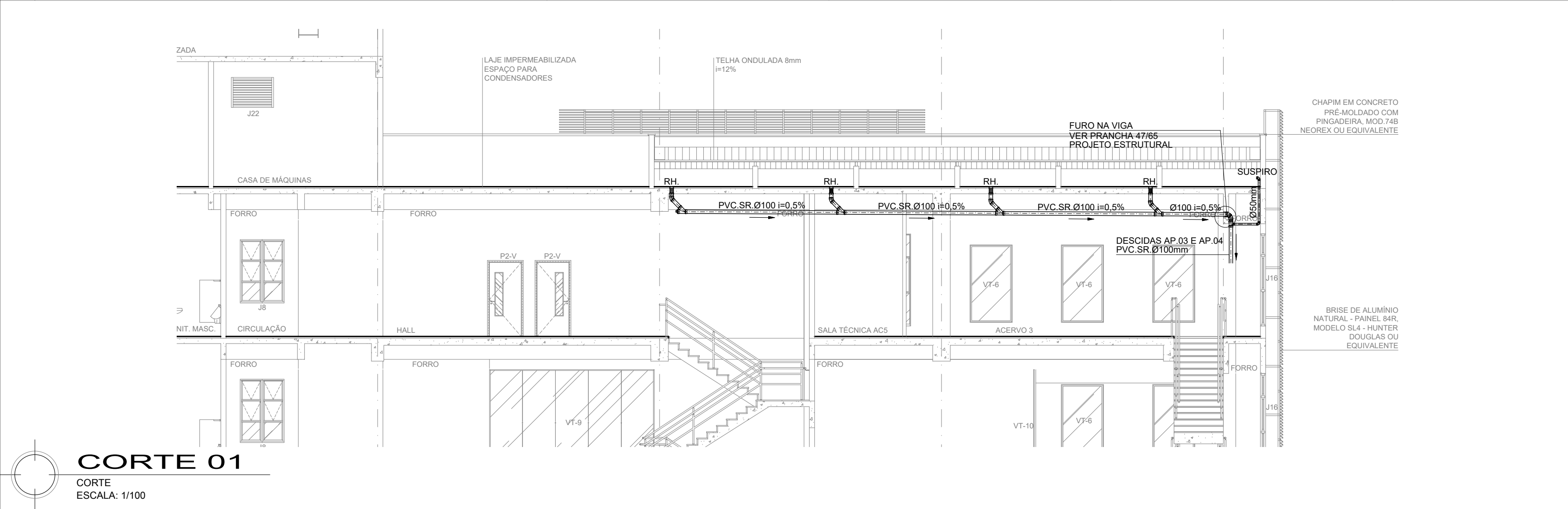
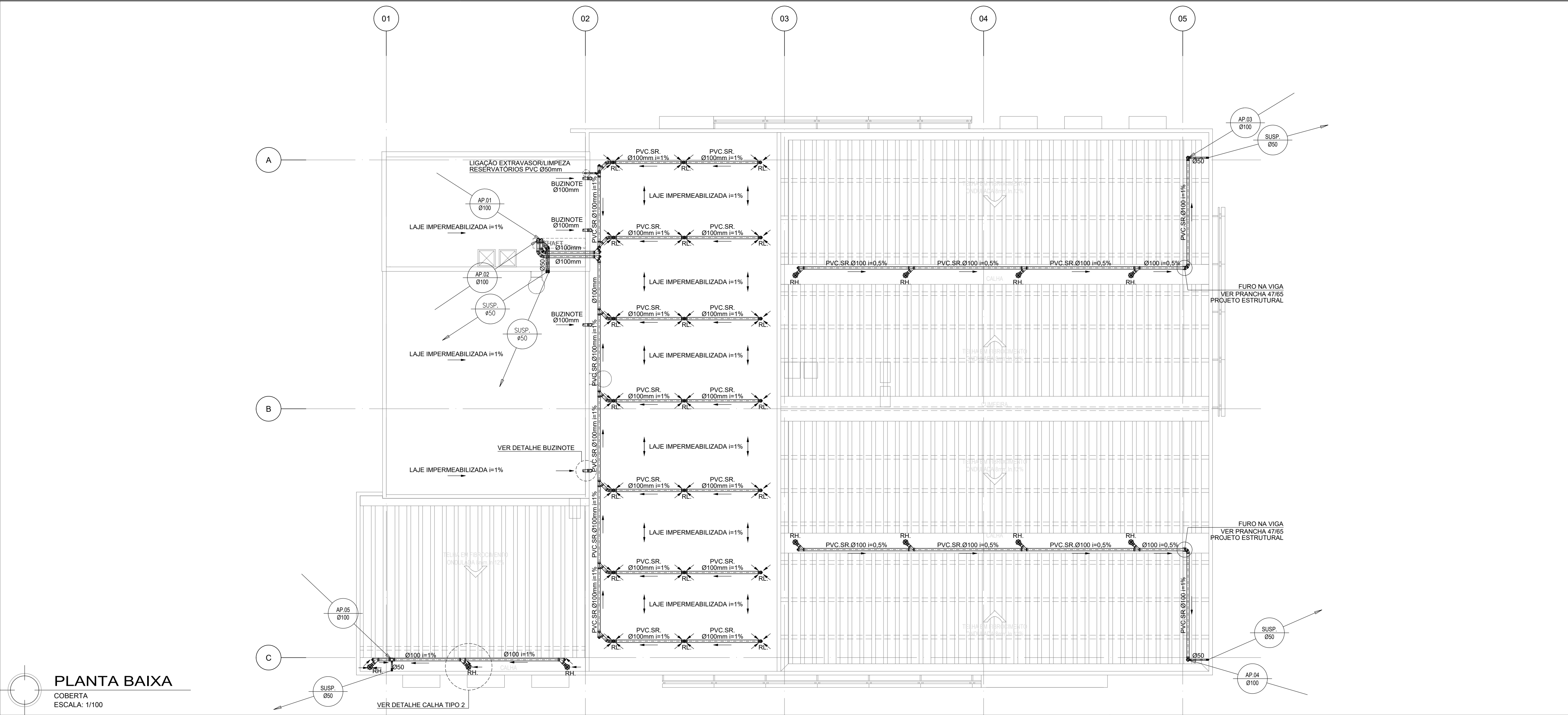
DRENAGEM AR CONDICIONADOS
DETALHE
ESCALA: 1/20



POÇO DE VISITA
DETALHE
ESCALA: 1/20

LEGENDA		
	RL.	RALO SECO COM GRELHA EM PVC PARA LAJE COM SAÍDA VERTICAL Ø100mm
	RH.	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø100mm
	CA.	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA.TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x.60xØVAR.m
	CP.	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA.TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x.60xØVAR.m
	PV.	POÇO DE VISITA EM TUBO PVC ADS. Ø1.050m, ALTURA CONFORME PROJETO COM TAMPA DE FERRO DUCTIL Ø.60m
		JOELHO 90° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO
		JOELHO 45° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO
		TÉ REDUÇÃO PVC Ø INDICADO
		TE NORMAL PVC ØINDICADO
		JUNÇÃO SIMPLES OU DE REDUÇÃO EM PVC Ø INDICADO
		JOELHO 90° PVC Ø INDICADO
		JOELHO 45° PVC Ø INDICADO
		TE NORMAL PVC Ø INDICADO
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADOS PVC Ø INDICADO
		TUBULAÇÃO DE PVC SR ØVAR.
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO
		COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø100mm
		SUSPIRO PARA COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø50mm
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA		
NÍVEL DE TOPO		
NÍVEL DE FUNDO		
ALTURA DA CAIXA		NÍVEIS DE CAIXAS

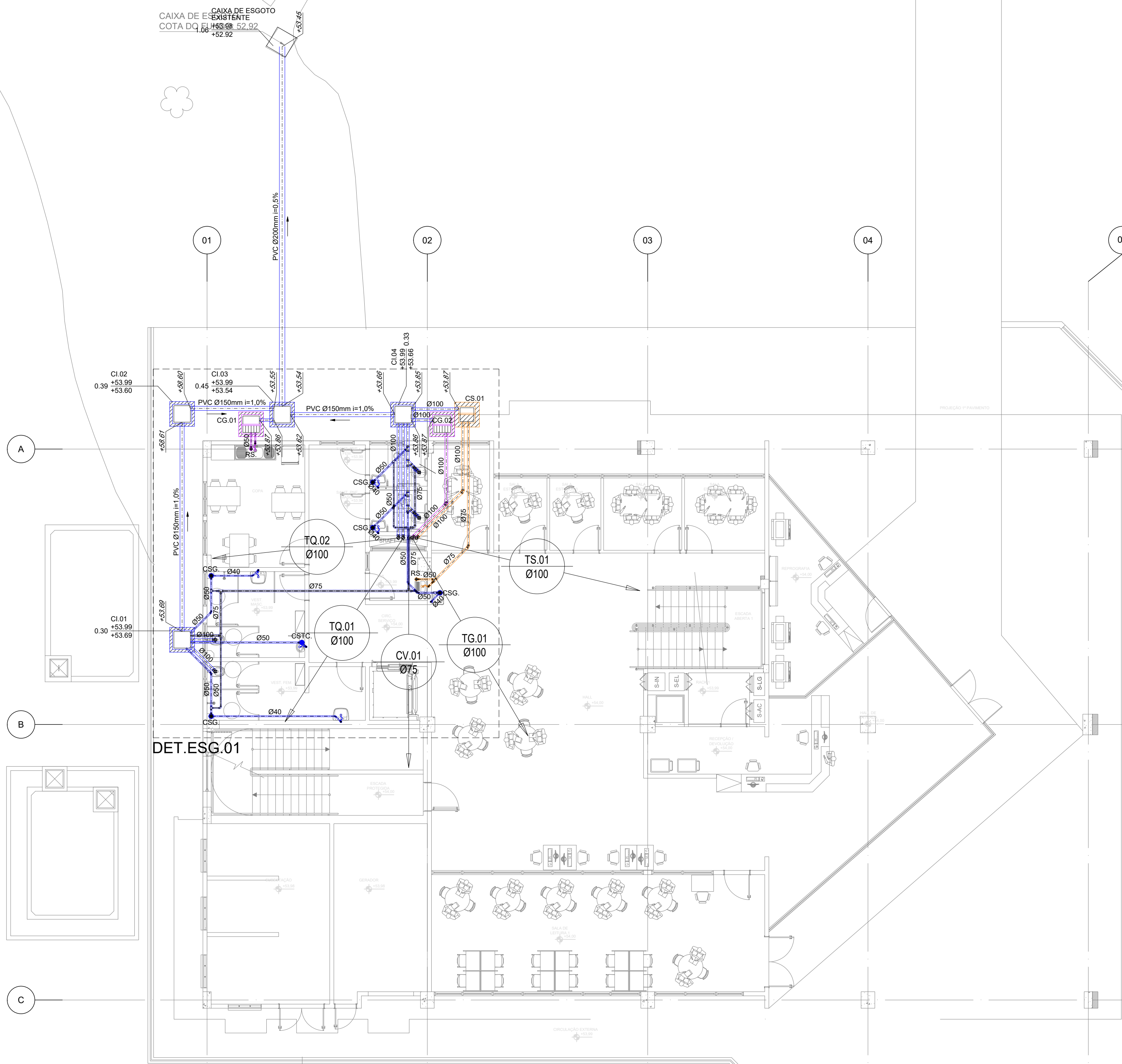
COORDENADOR DE CONTRATO - BORGES DE MOURA - RNP 05006749-7		
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7		
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7		
ALTERAÇÕES:		
03		
02		
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA
NÚMERO DATA RESPONS. TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO		
LOGOTIPOS EMPRESAS		
		COORDENADOR DE CONTRATO - BORGES DE MOURA RNP - 05006749-7
		RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7
		ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 05006749-7
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		
AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A62886-3		
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES		
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LÁZARO	CIDADE: Salvador - BA	USUÁRIO: R01
PLUVIAL	PROJETO EXECUTIVO	DATA: 07/2016
ESCALA: INDICADA	DESENHO: RAILTON SOUZA	CONFERIDO POR: -
		03/04



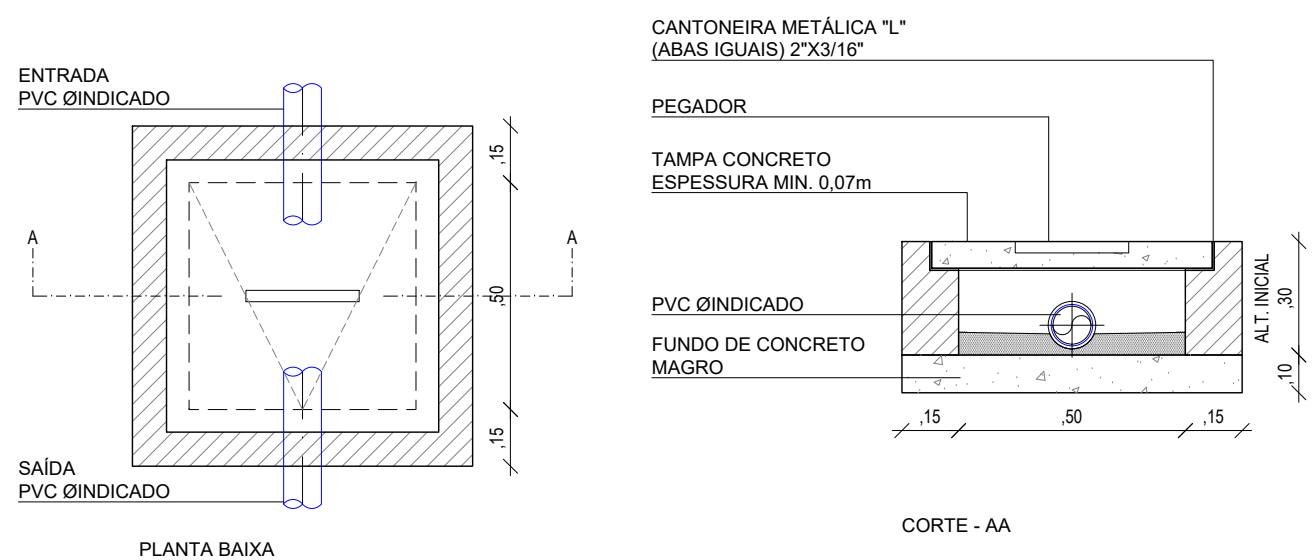
LEGENDA			
	RL	RALO SECO COM GRELHA EM PVC PARA LAJE COM SAÍDA VERTICAL Ø100mm	
	RH	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø100mm	
	CA	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x60xØVAR.m	
	CP	CAIXA EM ALVENARIA COM AREIA E BRITA TAMPA EM CONCRETO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 60x60xØVAR.m	
	PV	POÇO DE VISITA EM TUBO PVC ADS, Ø1.050m, ALTURA CONFORME PROJETO COM TAMPA DE FERRO DUCTIL Ø.60m	
		JOELHO 90° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO	
		JOELHO 45° PVC SÉRIE REFORÇADA Ø INDICADO	
		TÊ REDUÇÃO PVC Ø INDICADO	
		TÊ NORMAL PVC Ø INDICADO	
		JUNÇÃO SIMPLES OU DE REDUÇÃO EM PVC Ø INDICADO	
		JOELHO 90° PVC Ø INDICADO	
		JOELHO 45° PVC Ø INDICADO	
		TÊ NORMAL PVC Ø INDICADO	
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADOS PVC Ø INDICADO	
		TUBULAÇÃO DE PVC SR ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO	
		COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø100mm	
		SUSPIRO PARA COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC SR Ø50mm	
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.	
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS	
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA		NÍVEL DE TOPO	NÍVEL DE FUNDO
		ALTURA DA CAIXA	NÍVEIS DE CAIXAS

OBS: FUIROS NAS VIGAS PREVISTOS NO PROJETO DE ESTRUTURAL NA PRANCHA 47/85 (ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA)

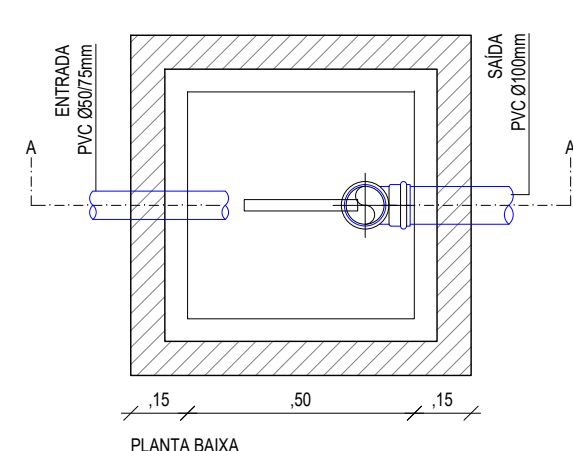
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7			
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7			
ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE	REVISÃO CONFORME RELATORIO 045/2016 DA SUMAI - CPPO
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
LOGOMARCA EMPRESA			
		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7 ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7	
		UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	
		 SUMAI Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura	
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAUJ - A21359-4			
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAUJ - A18234-6			
NOME DO PROJETO:			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES			
LOCAL:	CAMPUS DE SÃO LÁZARO		CIDADE:
			Salvador - BA
NOME DO PROJETO:			
PLANTA BAIXA - COBERTA E CORTES			
ÁREA TÉCNICA:	PLUVIAL		USO:
			R01
DATA:	07/2016	ESCALA DO DESENHO:	INDICADA
		DESENHO:	RAILTON SOUZA
		CONFERIDO POR:	-
			04/04













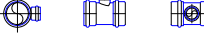
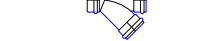





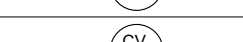
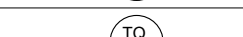






PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/100



CAIXA DE INSPEÇÃO
DETALHE
SEM ESCALA



CAIXA DE GORDURA/SABÃO
DETALHE
SEM ESCALA

LEGENDA			
	RS.	RALO SIFONADA EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x185x75mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA	
	CSTC.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM TAMPA CEGA	
		SIFÃO EM PVC	
	CI.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CSS.	CAIXA DE SABÃO 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CSG.	CAIXA DE GORDURA 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
		JOELHO 90° PVC ØINDICADO	
		JOELHO 45° PVC ØINDICADO	
		TE NORMAL PVC ØINDICADO	
		TÊ REDUÇÃO PVC ØINDICADO	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC ØVAR.	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm	
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO/SABÃO/GORDURA DE PVC ØVAR.	
		TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO	
		COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC ØVAR.	
		TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO PVC ØVAR.	
		TUBO DE QUEDA DE SABÃO PVC ØVAR.	
		TUBO DE QUEDA DE GORDURA PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.	
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO	
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA			
NÍVEL DE TOPO		ALTURA DA CAIXA	NÍVEIS DE CAIXAS
NÍVEL DE FUNDO			

INCLINAÇÃO TUBULAÇÕES			
DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO
PVC Ø40mm	inclinação = 1%	PVC Ø100mm	inclinação = 1%
PVC Ø50mm	inclinação = 1%	PVC Ø150mm	inclinação = 1%
PVC Ø75mm	inclinação = 1%	PVC Ø200mm	inclinação = 0,5%

OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.


COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPPO
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO


LOGOMARCA EMPRESA	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7
	ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A1359-4

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



SUMAI

Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

NOME DO PROJETO

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL

CAMPUS DE SÃO LÁZARO

CIDADE

Salvador - BA

VERSÃO

R01

TÍTULO DO PROJETO

PLANTA BAIXA - TÉRREO

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

DATA

07/2016

ESCALA DO DESENHO

1/100

DESENHO

EILSON MILITAO

CONFERIDO POR

-


ETAPA

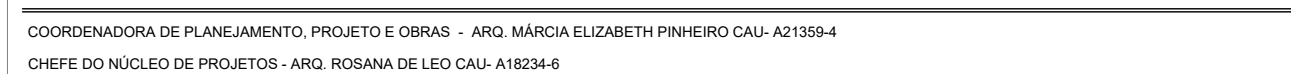
01/00



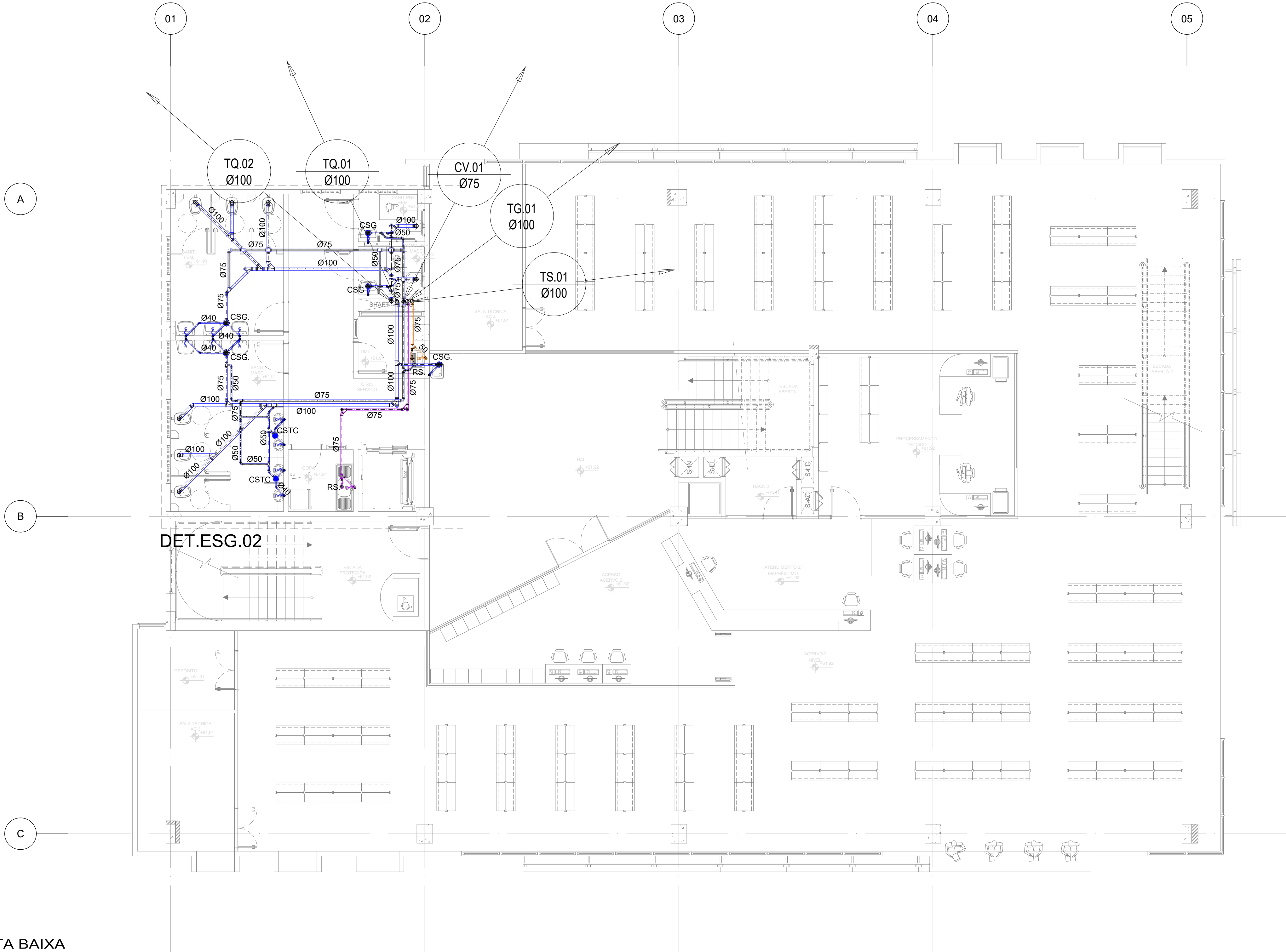
INCLINAÇÃO TUBULAÇÕES			
DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO
PVC Ø40mm	inclinação = 1%	PVC Ø100mm	inclinação = 1%
PVC Ø50mm	inclinação = 1%	PVC Ø150mm	inclinação = 1%
PVC Ø75mm	inclinação = 1%	PVC Ø200mm	inclinação = 0,5%

OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.

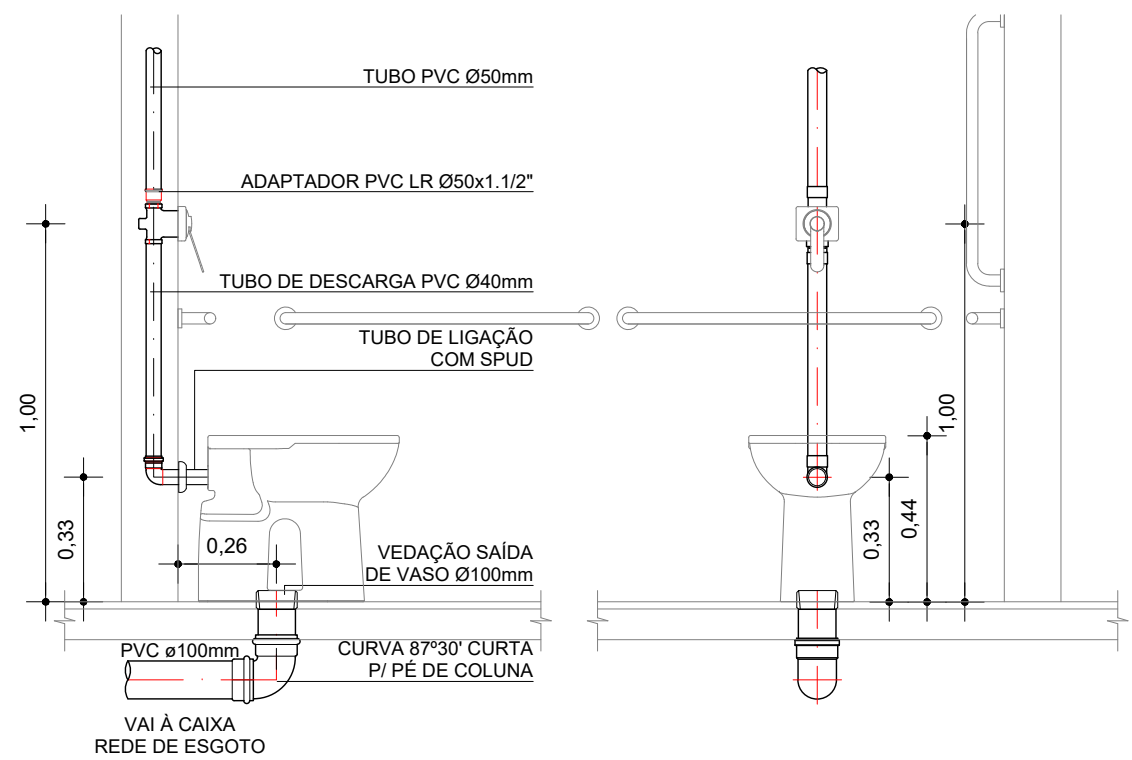
<p>LOGOMARCA EMPRESA</p> 	<p>COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA</p>	<p>RNP - 050093923-3 RNP - 050006740-1 RNP - 050066740-1</p>
--	--	--



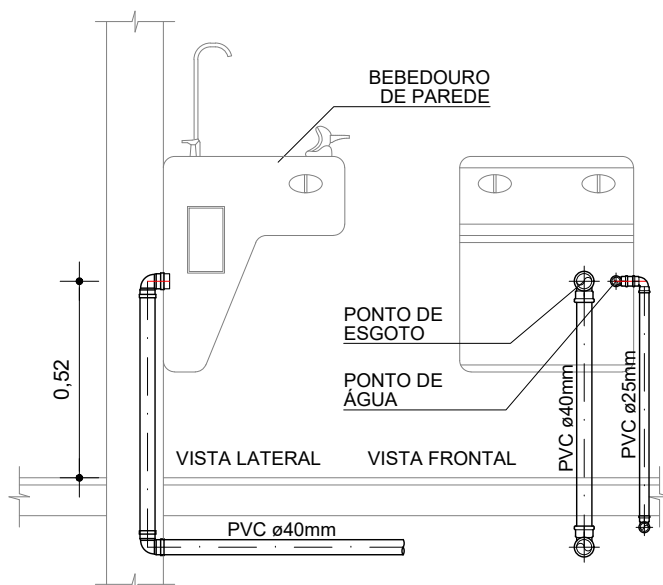
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES		LOCAL: Salvador - BA		VERSÃO: R01
CAMPUS DE SÃO LÁZARO		LOCAL: Salvador - BA		VERSÃO: R01
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		02/08/2016
ÁREA TÉCNICA: SANITÁRIO		PROJETO: EILSON MILITAO		
07/2016	INDICADA	CONFERENCION: -		



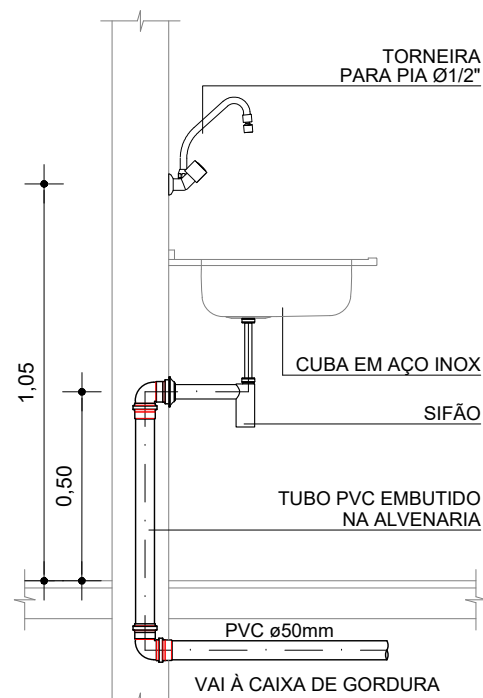
PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA: 1/75



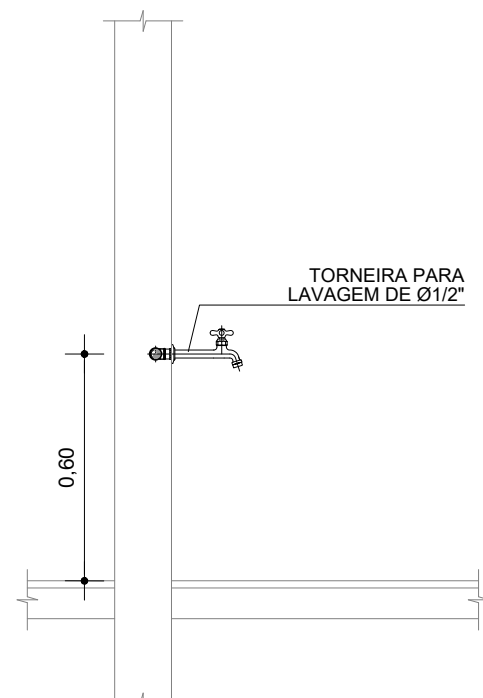
BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA
DETALHE
SEM ESCALA













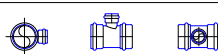
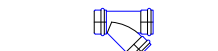






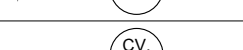






INSTALAÇÃO BEBEDOURO
DETALHE
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO PIA
DETALHE
SEM ESCALA



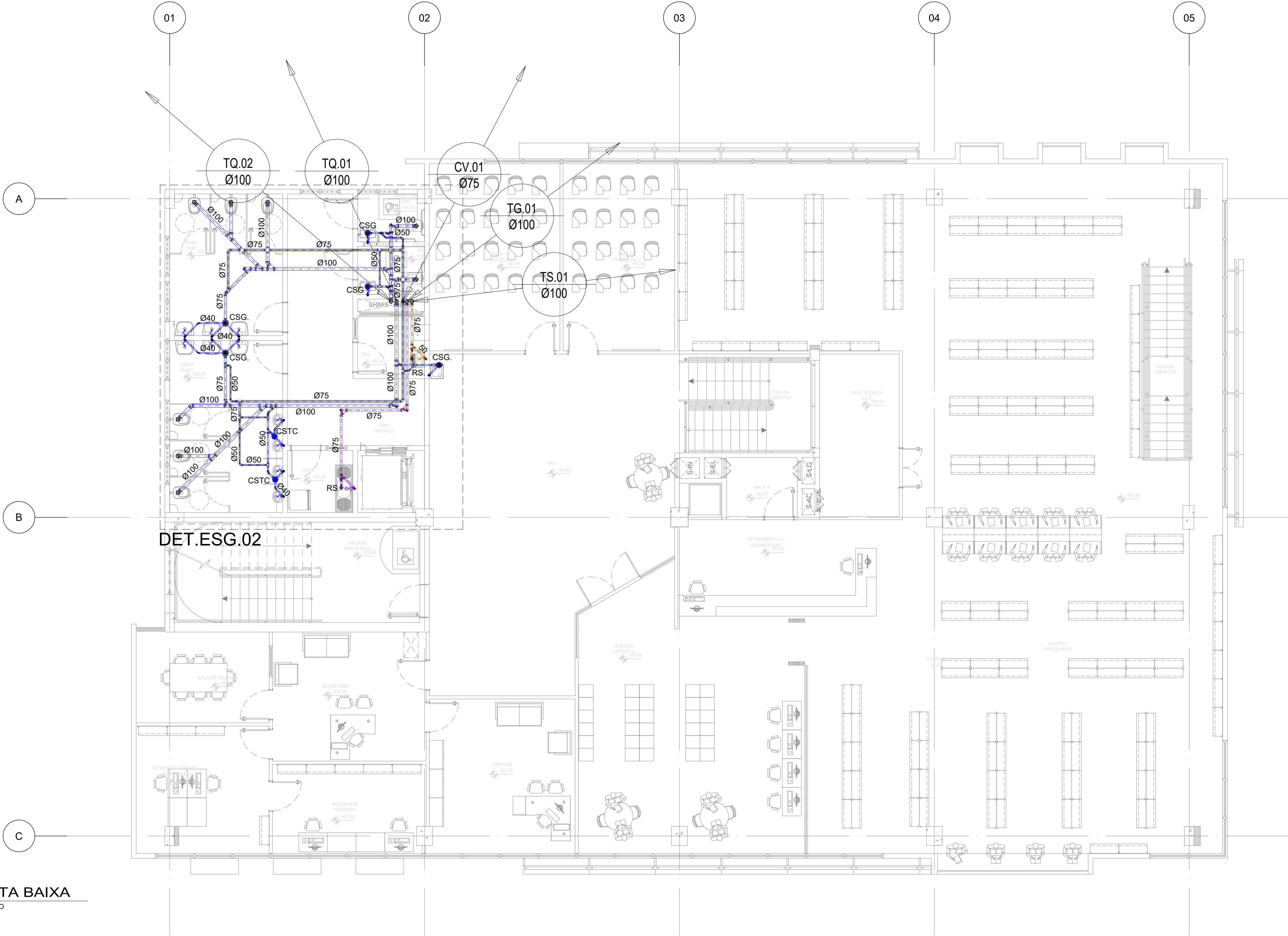
TORNEIRA DE LAVAGEM
DETALHE
SEM ESCALA

LEGENDA			
	RS.	RALO SIFONADA EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x185x75mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA	
	CSTC.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM TAMPA CEGA	
		SIFÃO EM PVC	
	CI.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x 60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CSS.	CAIXA DE SABÃO 60x 60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CSG.	CAIXA DE GORDURA 60x 60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
		JOELHO 90° PVC ØINDICADO	
		JOELHO 45° PVC ØINDICADO	
		TE NORMAL PVC ØINDICADO	
		TÊ REDUÇÃO PVC ØINDICADO	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC ØVAR.	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm	
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO/SABÃO/GORDURA DE PVC ØVAR.	
		TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO	
		COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC ØVAR.	
		TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO PVC ØVAR.	
		TUBO DE QUEDA DE SABÃO PVC ØVAR.	
		TUBO DE QUEDA DE GORDURA PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.	
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO	
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA			
NÍVEL DE TOPO		ALTURA DA CAIXA	NÍVEIS DE CAIXAS
NÍVEL DE FUNDO			

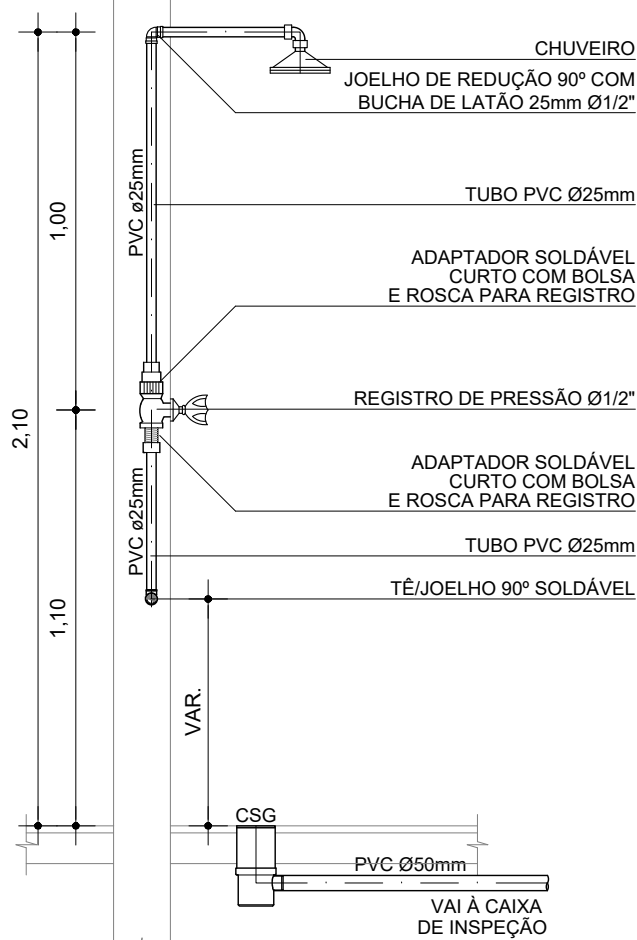
INCLINAÇÃO TUBULAÇÕES			
DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO
PVC Ø40mm	inclinação = 1%	PVC Ø100mm	inclinação = 1%
PVC Ø50mm	inclinação = 1%	PVC Ø150mm	inclinação = 1%
PVC Ø75mm	inclinação = 1%	PVC Ø200mm	inclinação = 0,5%

OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.

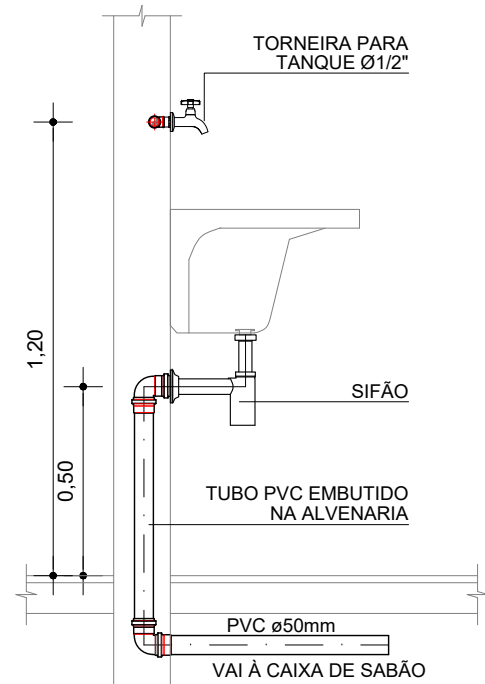
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7			
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7			
ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE	REVISÃO CONFORME RELATORIO 045/2016 DA SUMAI - CPIC
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
LOGOTIPOS EMPRESAS		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7 ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7	
			
		 SUMAI Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura	
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			
NOME DO PROJETO:			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES			
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO		CIDADE: Salvador - BA	
NOME DO PROJETO:		FOLHA: R01	
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO		FOLHA: 03/08	
PROJETO: SANITÁRIO		PROJETO EXECUTIVO	
DATA: 07/2016	ESCALA DO DESENHO: 1/75	DESENHO: EILSON MILITAO	CONFERIDO POR: -



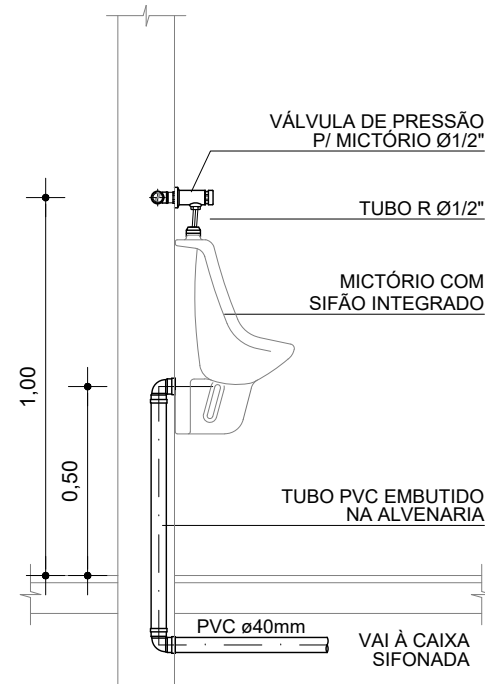
PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO
ESCALA: 1/75



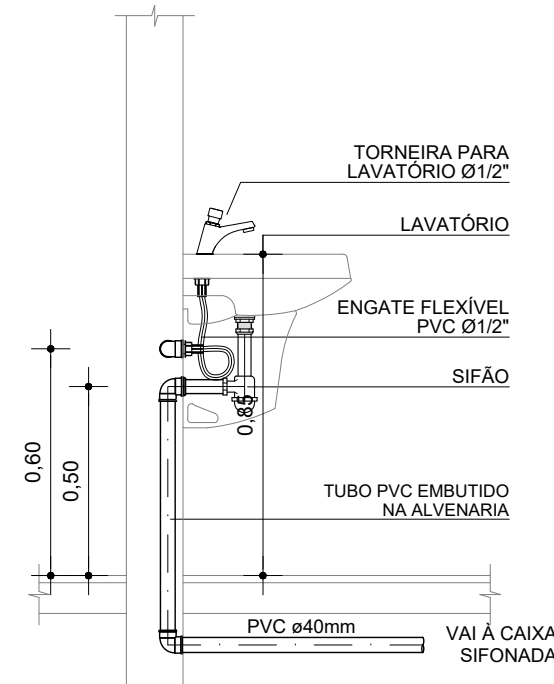
INSTAÇÃO CHUVEIRO
DETALHE SEM ESCALA



INSTALAÇÃO TANQUE
DETALHE SEM ESCALA



INSTALAÇÃO MICTÓRIO
DETALHE SEM ESCALA



INSTALAÇÃO LAVATÓRIO
DETALHE SEM ESCALA

LEGENDA	
	RS. RALO SIFONADA EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA
	CSG. CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x185x75mm - COM GRELHA
	CSG. CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA
	CSTC. CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM TAMPA CEGA
	SIFÃO EM PVC
	CI. CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CSG. CAIXA DE SABÃO 60x60x40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	CSG. CAIXA DE GORDURA 60x60x40mm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO
	JOELHO 90° PVC ØINDICADO
	JOELHO 45° PVC ØINDICADO
	TE NORMAL PVC ØINDICADO
	TÉ REDUÇÃO PVC ØINDICADO
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC ØVAR.
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/SABÃO/GORDURA DE PVC Ø VAR.
	TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC ØVAR.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC ØVAR.
	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO PVC ØVAR.
	TUBO DE QUEDA DE SABÃO PVC ØVAR.
	TUBO DE QUEDA DE GORDURA PVC ØVAR.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
	SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA	
NÍVEL DE TOPO	ALTURA DA CAIXA
NÍVEL DE FUNDO	NÍVEIS DE CAIXAS

INCLINAÇÃO TUBULAÇÕES			
DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO
PVC Ø40mm	inclinação = 1%	PVC Ø100mm	inclinação = 1%
PVC Ø50mm	inclinação = 1%	PVC Ø150mm	inclinação = 1%
PVC Ø75mm	inclinação = 1%	PVC Ø200mm	inclinação = 0,5%

OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7

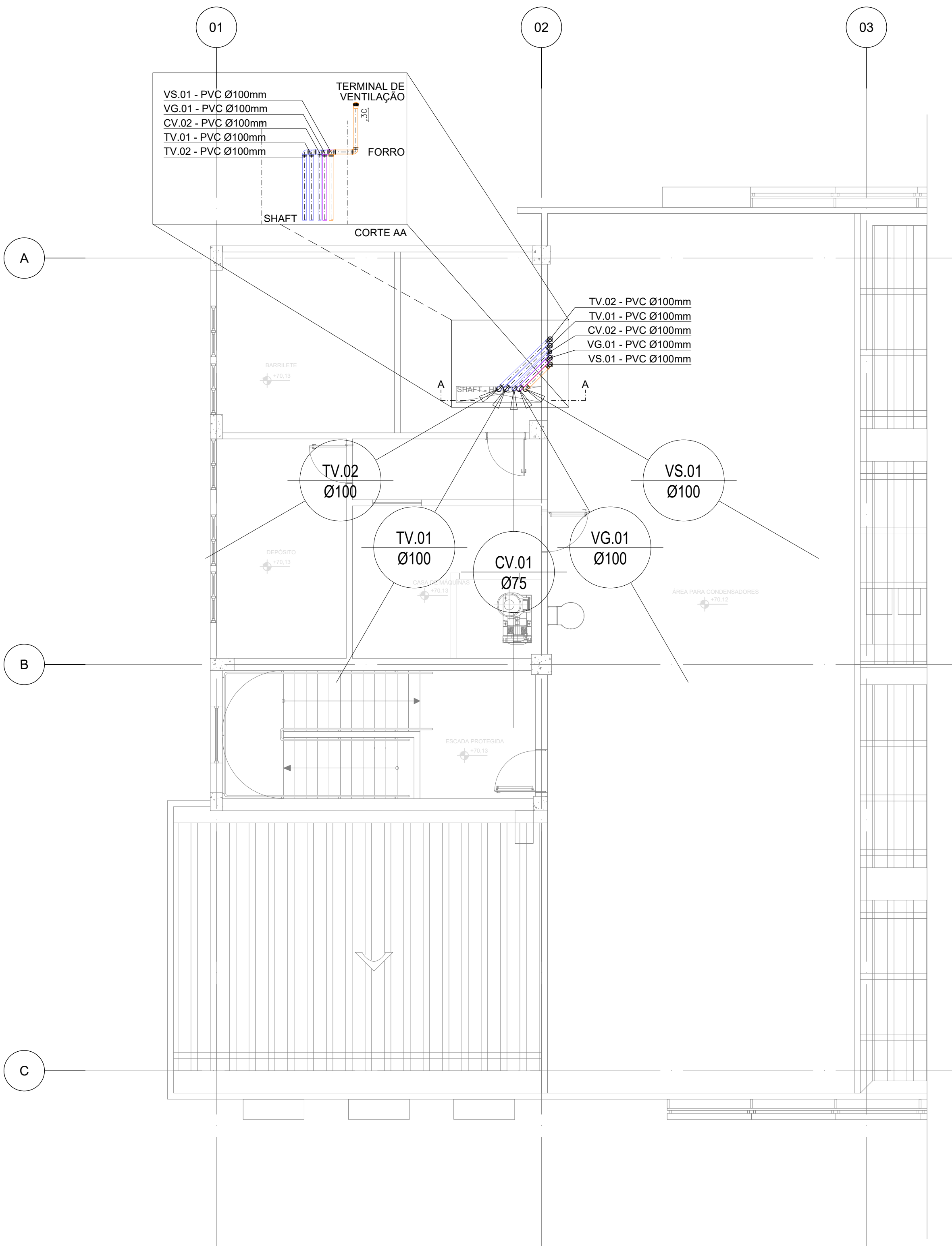
ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - C/PQ
NÚMERO	DATA	RESPON	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOMARCA EMPRESA	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7
	ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7



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		LOCAL		CÓDIGO	
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES		CAMPUS DE SÃO LAZARO		Salvador - BA	
NOME DO PROFISSIONAL		FUNÇÃO		NÍVEL	
SANITÁRIO		PROJETO EXECUTIVO		R01	
DATA	ESCALA DO DESENHO	DESENHO	CONFERIDO POR	04/08	
07/2016	1/75	EILSON MILITAO	-		



LEGENDA	
	JOELHO 90° PVC ØINDICADO
	JOELHO 45° PVC ØINDICADO
	TE NORMAL PVC ØINDICADO
	TÉ REDUÇÃO PVC ØINDICADO
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC ØVAR.
	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO/SABÃO/GORDURA DE PVC Ø VAR.
	TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC ØVAR.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC ØVAR.
	TUBO DE VENTILAÇÃO DO TUBO QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO PVC ØVAR.
	TUBO DE VENTILAÇÃO DE SABÃO PVC ØVAR.
	TUBO DE VENTILAÇÃO DE GORDURA PVC ØVAR.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.
	SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO

INCLINAÇÃO TUBULAÇÕES			
DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO
PVC Ø40mm	inclinação = 1%	PVC Ø100mm	inclinação = 1%
PVC Ø50mm	inclinação = 1%	PVC Ø150mm	inclinação = 1%
PVC Ø75mm	inclinação = 1%	PVC Ø200mm	inclinação = 0,5%

OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7

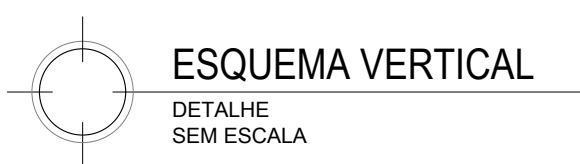
ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPQ
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

LOGOMARCA EMPRESA		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3
		RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7
		ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7

	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

NOME DO PROJETO			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES			
LOCAL:	CAMPUS DE SÃO LÁZARO	CIDADE:	Salvador - BA
NOME DO PROJETO:	PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO		
ÁREA DE TRABALHO:	SANITÁRIO	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
DATA:	07/2016	ESCALA DO DESENHO:	1/75
DESENHO:	EILSON MILITAO	CONFERIDO POR:	-
			05/07



OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.

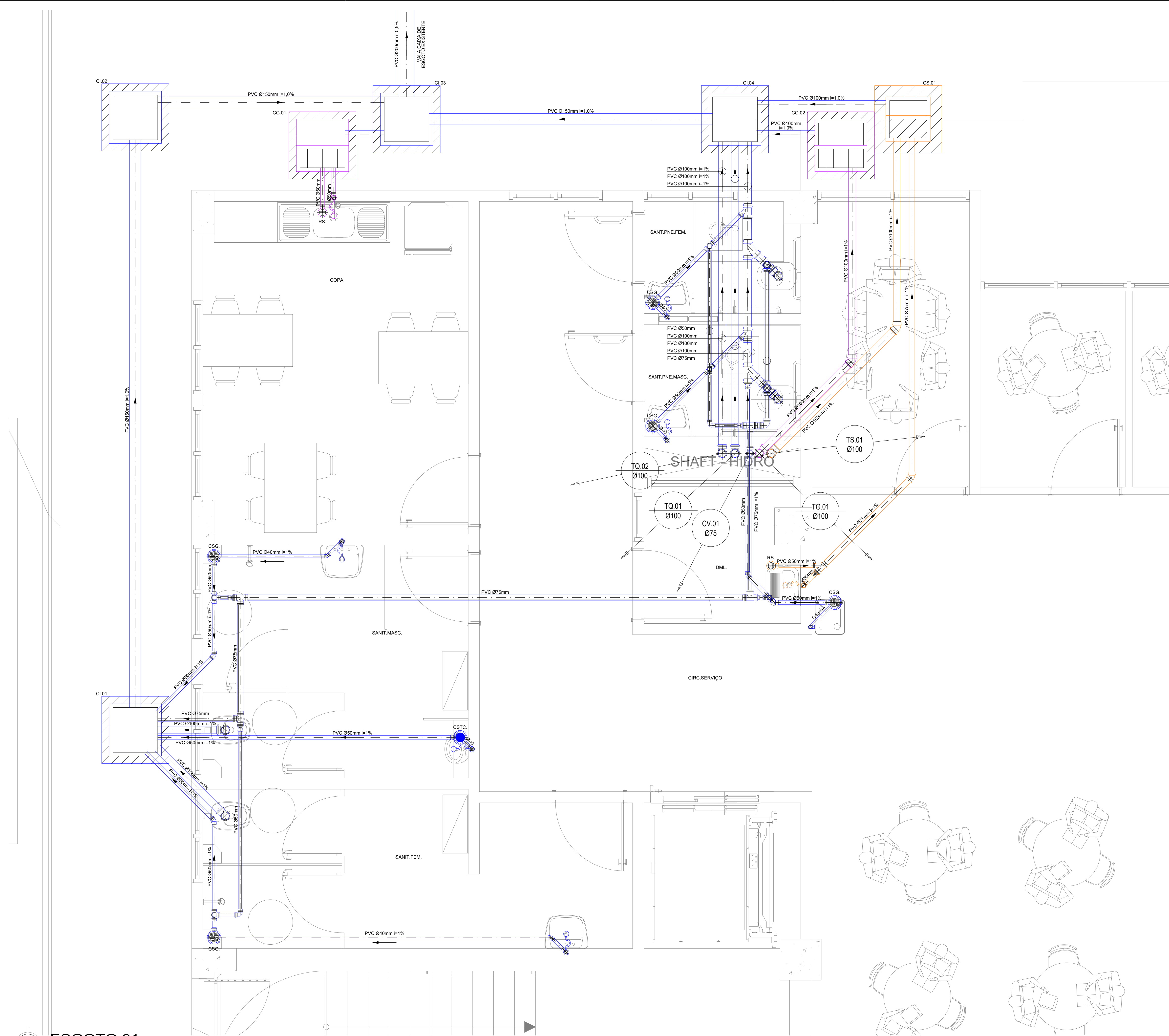
ALTERAÇÕES			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE	REVISÃO CONFORME RELATORIO 046/2016 DA SUMMI - CPPPO
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO


UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA















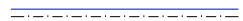










SUMAI
 Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

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

NOME DO PROJETO: BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES				CÓDIGO: Salvador - BA	
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LÁZARO				VERSÃO: R01	
NOME DO RESPONSÁVEL: ESQUEMA VERTICAL				FOLHA: 06/07	
ÁREA TÉCNICA: SANITÁRIO		CÍVIL: PROJETO EXECUTIVO		CONFERIDO POR: -	
DATA: 07/2016		ESCALA DO DESENHO: INDICADA		ELABORADO POR: EILSON MILITAO	



ESGOTO 01
DETALHE
ESCALA: 1/25

LEGENDA			
	RS.	RALO SIFONADA EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x185x75mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA	
	CSTC.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM TAMPA CEGA	
		SIFÃO EM PVC	
	CI.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CSS.	CAIXA DE SABÃO 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CSG.	CAIXA DE GORDURA 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
		JOELHO 90° PVC ØINDICADO	
		JOELHO 45° PVC ØINDICADO	
		TE NORMAL PVC ØINDICADO	
		TÉ REDUÇÃO PVC ØINDICADO	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC ØVAR.	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm	
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO/SABÃO/GORDURA DE PVC ØVAR.	
		TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO	
	CV. Ø	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC ØVAR.	
	TQ. Ø	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO PVC ØVAR.	
	TS. Ø	TUBO DE QUEDA DE SABÃO PVC ØVAR.	
	TG. Ø	TUBO DE QUEDA DE GORDURA PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.	
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO	
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA			
NÍVEL DE TOPO		ALTURA DA CAIXA	NÍVEIS DE CAIXAS
NÍVEL DE FUNDO			

INCLINAÇÃO TUBULAÇÕES			
DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO
PVC Ø40mm	inclinação = 1%	PVC Ø100mm	inclinação = 1%
PVC Ø50mm	inclinação = 1%	PVC Ø150mm	inclinação = 1%
PVC Ø75mm	inclinação = 1%	PVC Ø200mm	inclinação = 0,5%

OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPG
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

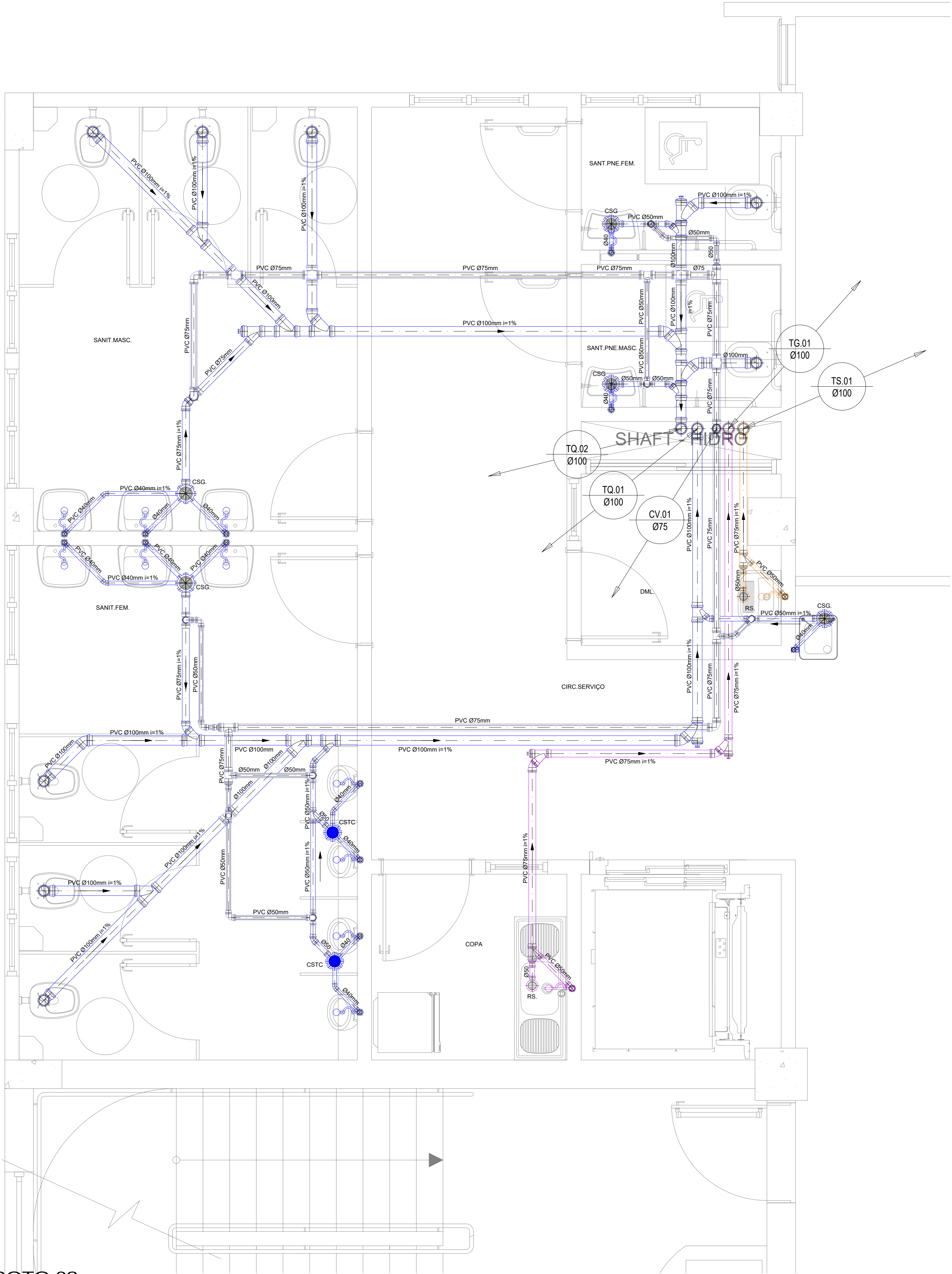
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7	
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 050066749-7	



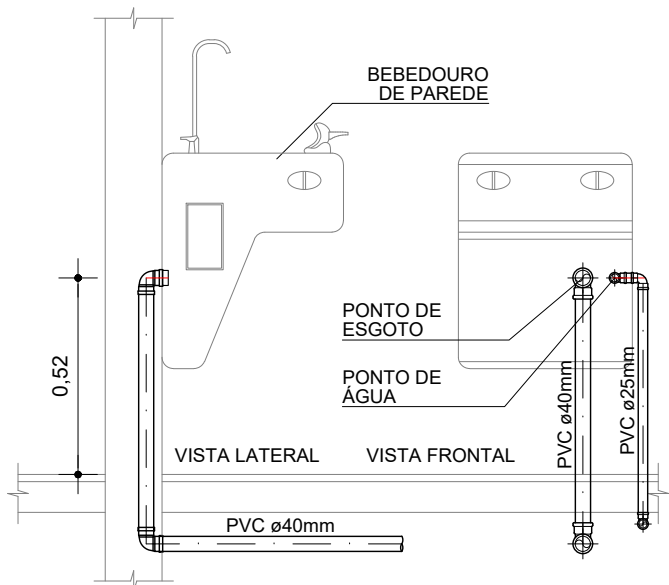
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6

NOME DO PROJETO			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES			
LOCAL	CAMPUS DE SÃO LÁZARO		CIDADE
END. DO PROJETO	Salvador - BA		USUÁRIO
DETALHE 01	PROJETO EXECUTIVO		R01
SANITÁRIO	PROJETO EXECUTIVO		DATA
DATA	07/2016	ESCALA DO DESENHO	1/25
DESENHO	EILSON MILITAO	CONFERIDO POR	-
			07/08

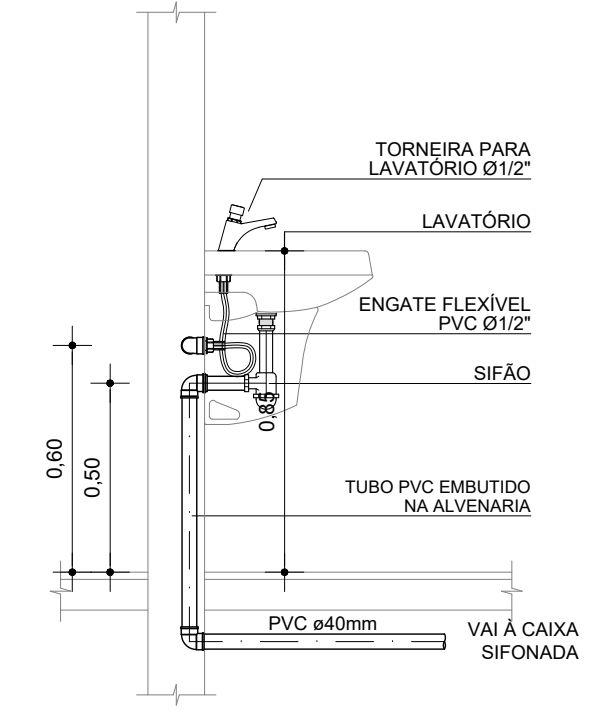
ESGOTO 02
DETALHE
ESCALA: 1/25



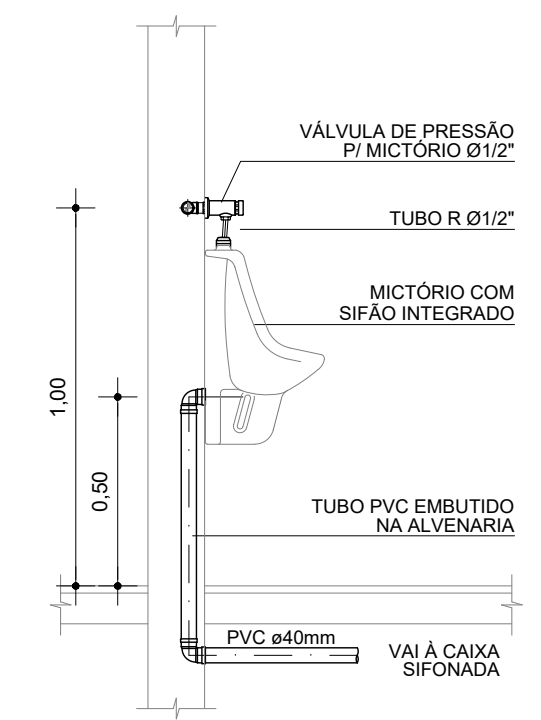
INSTALAÇÃO BEBEDOURO
DETALHE
SEM ESCALA



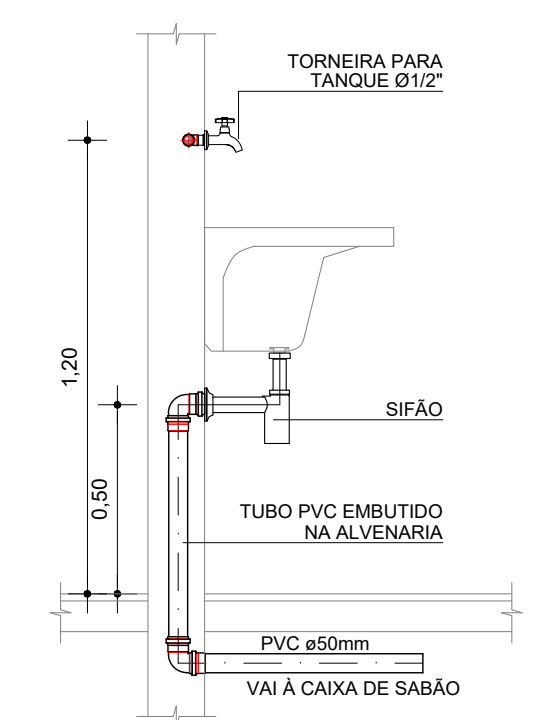
INSTALAÇÃO LAVATÓRIO
DETALHE
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO MICTÓRIO
DETALHE
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO TANQUE
DETALHE
SEM ESCALA



LEGENDA			
	RS.	RALO SIFONADA EM PVC - 100x100x40mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x185x75mm - COM GRELHA	
	CSG.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM GRELHA	
	CSTC.	CAIXA SIFONADA EM PVC - 150x150x50mm - COM TAMPA CEGA	
		SIFÃO EM PVC	
	CI.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CS.	CAIXA DE SABÃO 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
	CSG.	CAIXA DE GORDURA 60x60xØVARm EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	
		JOELHO 90° PVC ØINDICADO	
		JOELHO 45° PVC ØINDICADO	
		TE NORMAL PVC ØINDICADO	
		TÊ REDUÇÃO PVC ØINDICADO	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC ØVAR.	
		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC Ø100x50mm	
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO/SABÃO/GORDURA DE PVC Ø VAR.	
		TUBULAÇÃO DA VENTILAÇÃO DE ESGOTO DE PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SUBINDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO	
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO PASSANDO	
	CV. Ø	COLUNA DE VENTILAÇÃO PVC ØVAR.	
	TQ. Ø	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO PVC ØVAR.	
	TS. Ø	TUBO DE QUEDA DE SABÃO PVC ØVAR.	
	TG. Ø	TUBO DE QUEDA DE GORDURA PVC ØVAR.	
		INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE TUBULAÇÃO NA ALVENARIA.	
		SETA DE INDICAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO	
IDENTIFICAÇÃO DE CAIXA		ALTURA DA CAIXA	NIVEIS DE CAIXAS
NÍVEL DE TOPO			
NÍVEL DE FUNDO			

INCLINAÇÃO TUBULAÇÕES			
DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO
PVC Ø40mm	inclinação = 1%	PVC Ø100mm	inclinação = 1%
PVC Ø50mm	inclinação = 1%	PVC Ø150mm	inclinação = 1%
PVC Ø75mm	inclinação = 1%	PVC Ø200mm	inclinação = 0,5%

OBS: AS TUBULAÇÕES DESTINADAS A VENTILAÇÃO NÃO DEVEM CONTER INCLINAÇÕES.

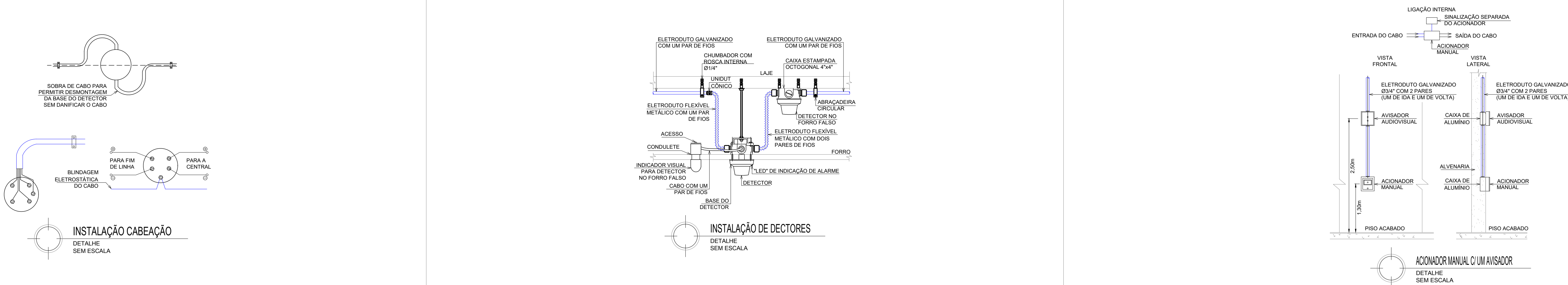
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7			
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7			

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO 045/2016 DA SUMAI - CPQ
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 050093923-3		RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7	
ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7		ENGENHEIRO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006749-7	

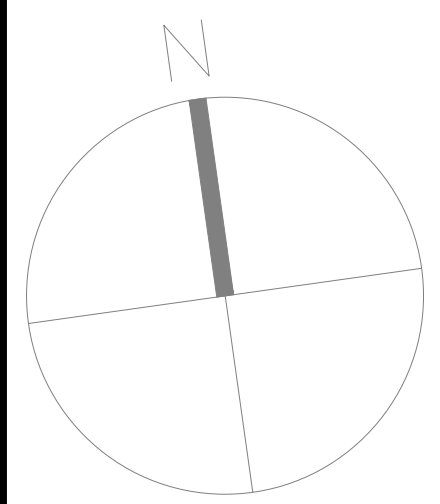
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21359-4		CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU - A18234-6	
---	--	---	--

NOME DO PROJETO: BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES			
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO	CIDADE: Salvador - BA	VERSÃO: R01	
DETALHE 02		TIPO: PROJETO EXECUTIVO	DATA: 08/08
DATA: 07/2016	ESCALA DO DESENHO: 1/25	DESENHO: EILSON MILITAO	CONFERIDO POR: -

[illegible]

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

- | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------------|--|--|
| COORDENADOR DE CONTABILIDADE - JOSE CARLOS DA ROCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNF - 060107172-0 | | | | |
| ENGENHEIRO - IORR SA RNF - 091030381-2 | | | | |
| ALTERNOS | | | | |
| 02 | | | | |
| 03 | | | | |
| 04 | | | | |
| 05 | | | | |
| 06 | | | | |
| 07 | 07/08 | ROCHA SA | REVISAR CONFORME RELATORIO DO OFICIO Nº 446/016 | |
| NÚMERO | DATA | PROF. | LOCAL, DIA E ALTERNADO | |
| | | | | |
|  | | | COORDENADOR DE CONTABILIDADE - JOSE CARLOS DA ROCHA RNF - 050030381-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNF - 060107172-0
ENGENHEIRO - IORR SA RNF - 091030381-2 | |
|  UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA | | |  SUMAI
Sociedade Universitária de Matemática e Estatística | |
| COORDENADOR DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANA MARIA GONCALVES PINHEIRO CADA ALVES
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANDR. ROSANA DE LEO CAU - ANR | | | | |
| NOME DO ALUNO: BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES | | | | |
| CAMPUS DE SÃO LAZARO
PLANTA BAIXA - TERREO | | | NOME: Salvador - BA | |
| SIDAI | DATA DE ENTREGA | TÍTULO | NOME DO ALUNO | |
| 07/2016 | 1/50 | PROJETO EXECUTIVO
FEI DEPUTA | R01 | |
| | | | 01/07 | |



01

02

03

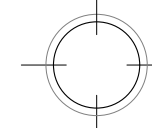
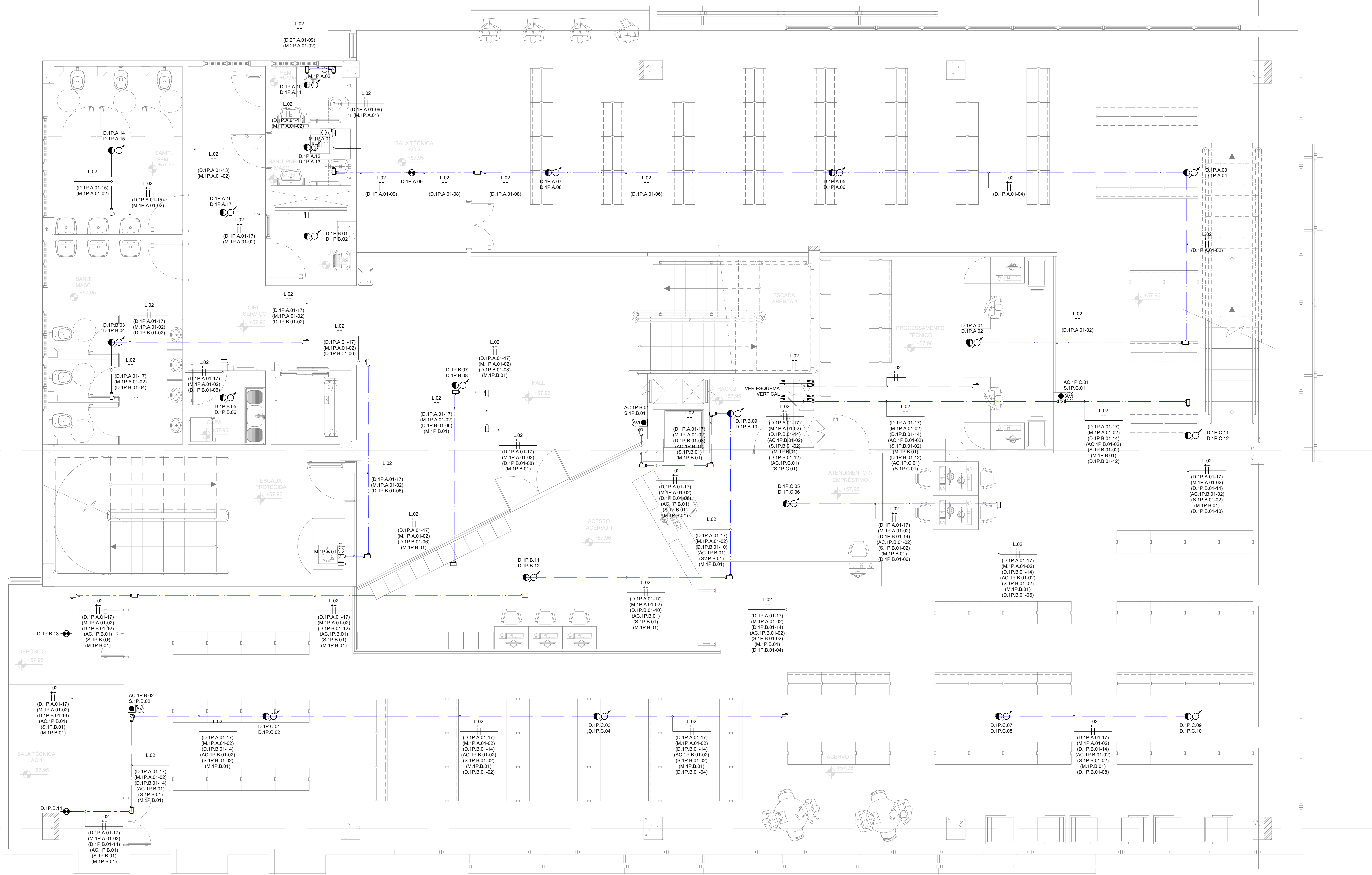
04

05

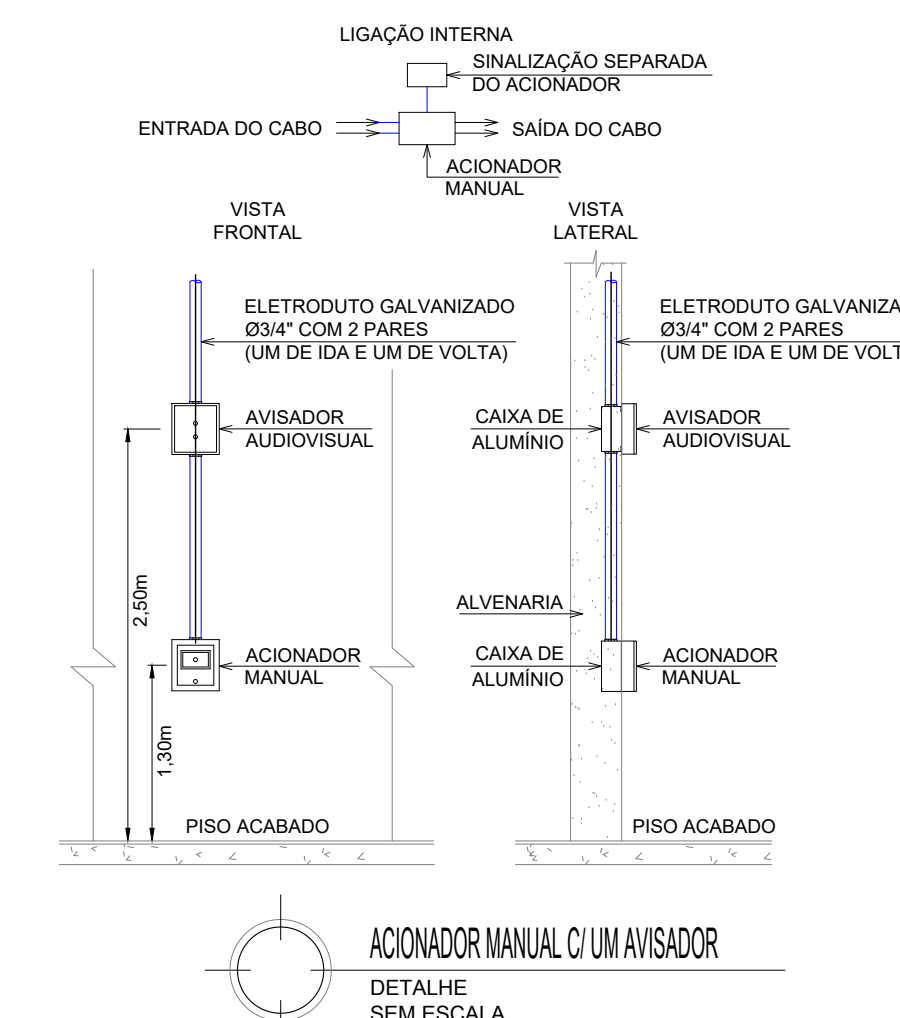
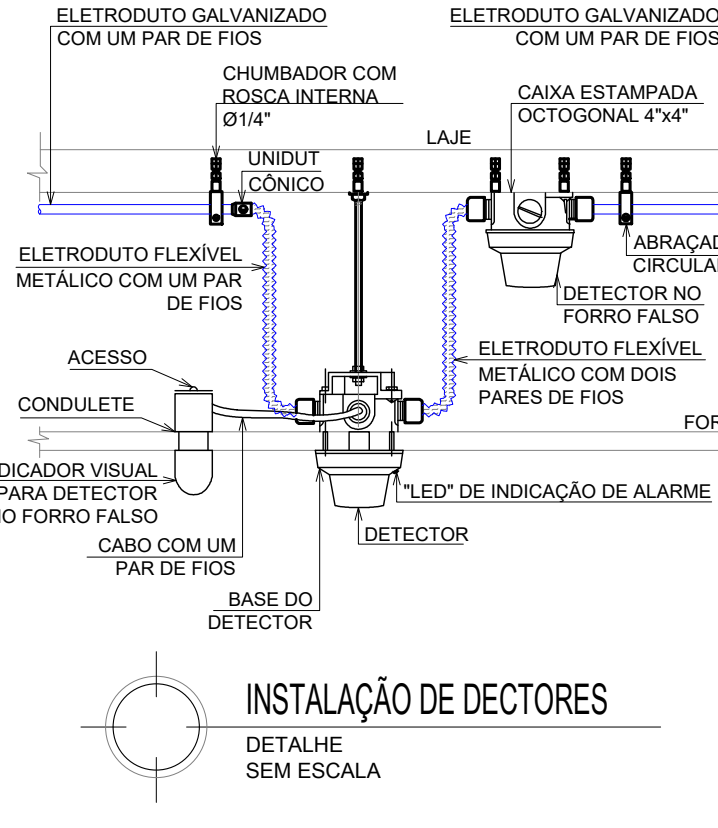
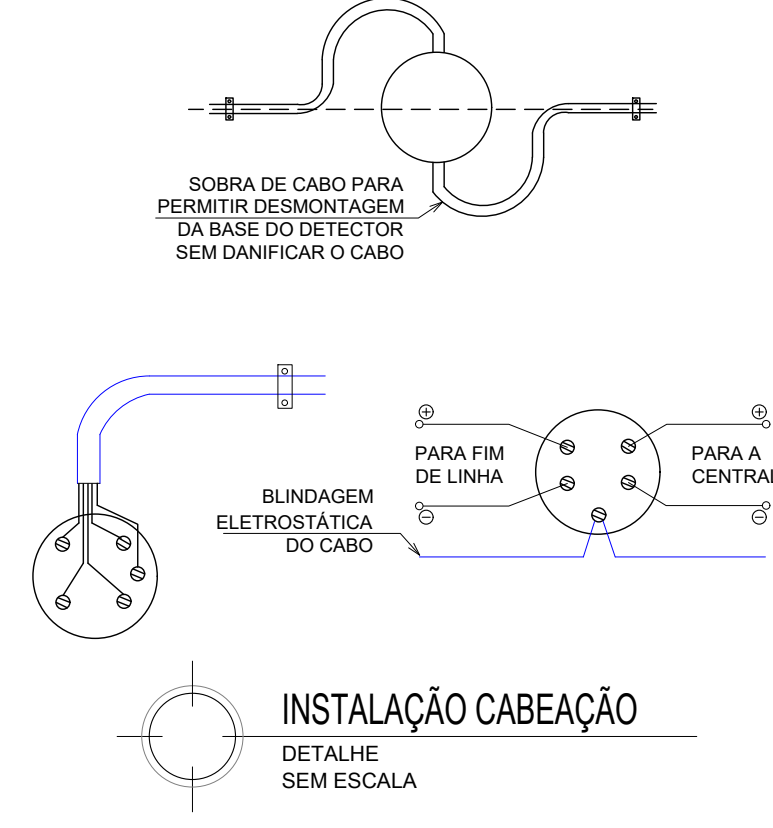
A

B

C



PLANTA BAIXA
1º PAVIMENTO
ESCALA: 1:50



LEGENDA DO SDAI

	PANEL DE CONTROLE DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO DE 4 LAÇOS DNE. REF.: DGA (714-001-242) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO JUNTO À LAJE, COM INDICADOR VISUAL NO FORRO, EM PRIMO COM O DETECTOR SOB FORRO (ENTRE LAJE E FORRO). REF.: M-PSE-52-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO JUNTO À LAJE. REF.: M-PSE-52-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, COM ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO, INSTALADO JUNTO À LAJE. REF.: M-PSE-52-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO SOB O FORRO. REF.: M-PSE-52-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, COM ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO, INSTALADO SOB O FORRO. REF.: M-PSE-52-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO DE 2 ENTRADAS E 1 SAÍDA, COM DUPLO ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO, INSTALADO JUNTO À LAJE. REF.: M-PSE-52-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ACIONADOR MANUAL, REARMÁVEL, ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, COM ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO INCORPORADO, INSTALADO EM CAIXA DE MONTAGEM A 1,30m DO PISO. REF.: M-MCP-FLEX-I + M81 (CAIXA) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO A 2,50m DO PISO. REF.: M-WSDB-R-RO + L-P6W (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: CP-10S-FAB, NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA PLÁSTICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, COM BOTÃO ATUADOR COQUELHO VERMELHO COM DESTRAVA GRIOTORA DE 45mm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: CP-1-E-FAB, METALTEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÚCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CERA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. REF.: DABSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL, COM BÍTLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA TIPO "O", TRANTE ROSCÁVEL. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BÍTLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA TIPO "O", TRANTE ROSCÁVEL. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO, ONDE: X = IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO; D = DETECTOR DE FUMAÇA; AC = ACIONADOR MANUAL; S = AVISADOR AUDIOVISUAL; M = MÓDULO DE COMANDO E MONITORAMENTO; YY = IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO; WW = SEQUENCIAL DO CIRCUITO DE DETECÇÃO (MÓDULOS ISOLADORES); ZZ = NÚMERO SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO ENDEREÇÁVEL DO CIRCUITO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI) CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME GUA #18/16 EM TODAS AS ATUAÇÕES SECAS.
- 04 - TODOS OS CÓDIGOS DE EQUIPAMENTOS E CABOS DESTES SISTEMAS DEVEM SER PRECIZADOS DA SIGLA "SDAI" (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
- 05 - SERÁ UTILIZADO CABO 2x2,5mm² DE COBRE ELETROLÍTICO EM TODA SUA EXTENSÃO, TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC, CLASSE PVC ANTIFLAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIESTER, BUNDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA + CONDUTOR DRENTO DE COBRE ESTANHADO (SÓLIDO OU ENCORADO) E COBERTURA EM PVC, CLASSE 100%, ANTIFLAMA.
- 06 - A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE RESPEITAR A ÚLTIMA REVISÃO DA NORMA ABNT NBR 17240.
- 07 - ESTE PROJETO CONTEMPLA CIRCUITO DE CLASSE "A", COM RETORNO À CENTRAL.
- 08 - AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS E CABOS DEVEM SER CONFIRMADAS COM O FABRICANTE DOS MESMOS.
- 09 - OS ELETRODUTOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, SEMPREMADO, SEM COSTURAS, OS ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL, DIMENSÃO COMPATÍVEIS COM OS MESMOS.
- 10 - A DISTÂNCIA ENTRE FRAÇÕES DE ELETRODUTOS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1,50m.
- 11 - A IDENTIFICAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE SEU DEVERÁ SER EFETUADA POR PINTURA NA COR VERMELHA EM FORMA DE ANEL, COM 20x DE LARGURA, DISTÂNCIADAS A CADA 1,00m, QUANDO EMBUTIDAS, AS TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER PINTADAS NA COR VERMELHA.
- 12 - A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, DE QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MANUAL, NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 30m.
- 13 - MÓDULO DE COMANDO E MONITORAMENTO E UM DISPOSITIVO DESTINADO A EXECUTAR E SUPERVISORAR A ATIVAÇÃO DE COMANDOS E DESLIGAMENTO DE EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS AO SISTEMA DE INCÊNDIO DE UMA INSTALAÇÃO, TÃO COMO AVISADORES SONOROS, VISUAIS, AUDIOVISUAIS, SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO, DAMPERS CORTA FOGO, ELETROMANOS PARA LIBERAÇÃO DE PORTAS CORTA FOGO, ETC.
- 14 - MÓDULO ISOLADOR É O ELEMENTO DESTINADO A INTERROMPER AUTOMATICAMENTE PARTE DO CIRCUITO DE DETECÇÃO EM CASO DE CURTO-CIRCUITO, GARANTINDO A CONTINUIDADE DE FUNCIONAMENTO DO RESTANTE DO LAÇO.
- 15 - NO DIMENSIONAMENTO DOS DETECTORES DE FUMAÇA, FOI CONSIDERADO UM NÚMERO DE TROCAS DE AR POR HORA NOS AMBIENTES NÃO SUPERIOR A 8.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0

ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

ALTERAÇÕES	DI	DATA	RESP	TIPO LOCAL DA ALTERAÇÃO
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

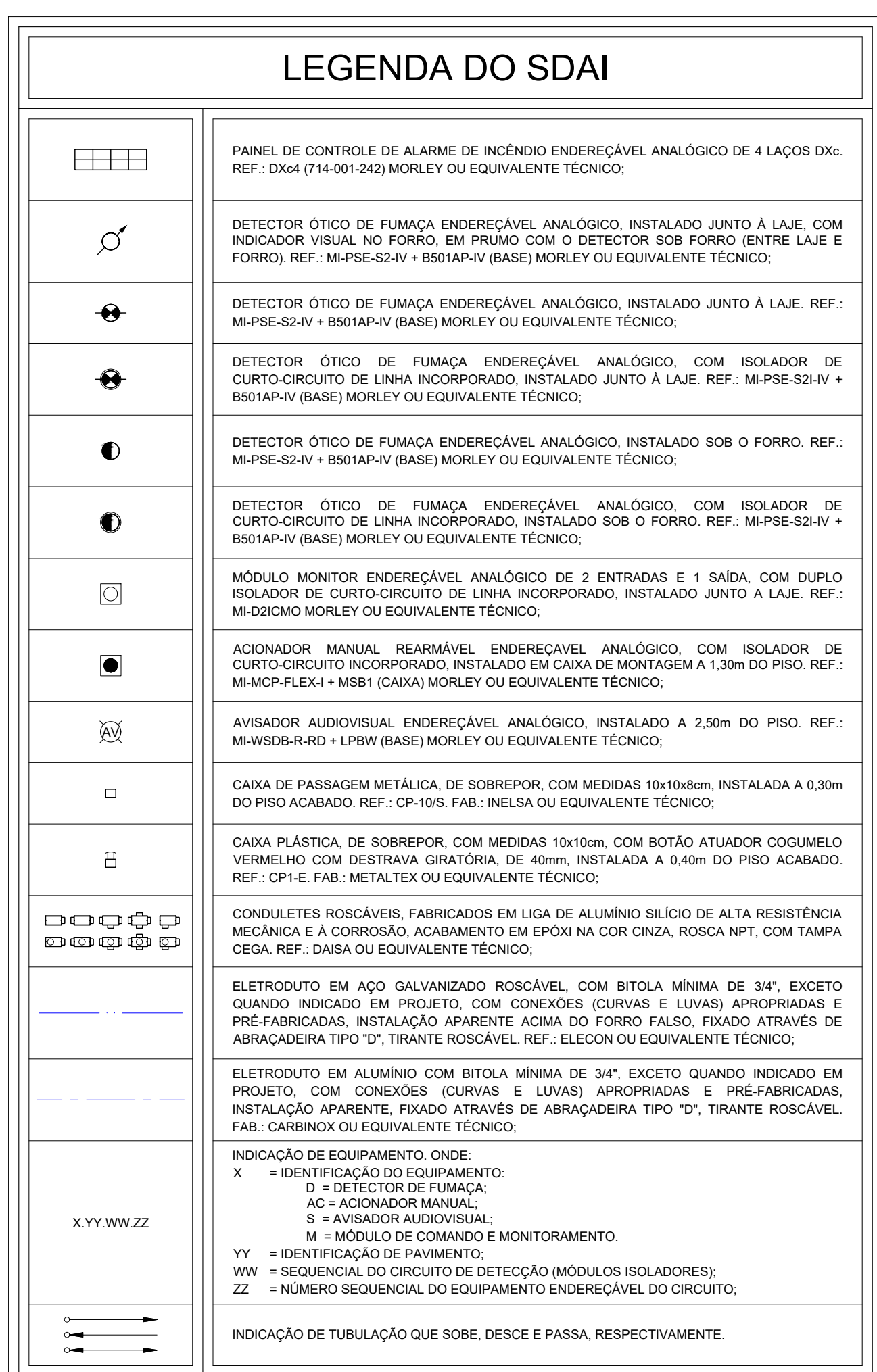
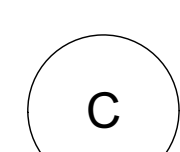
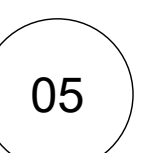
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

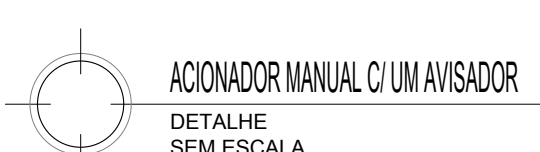
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

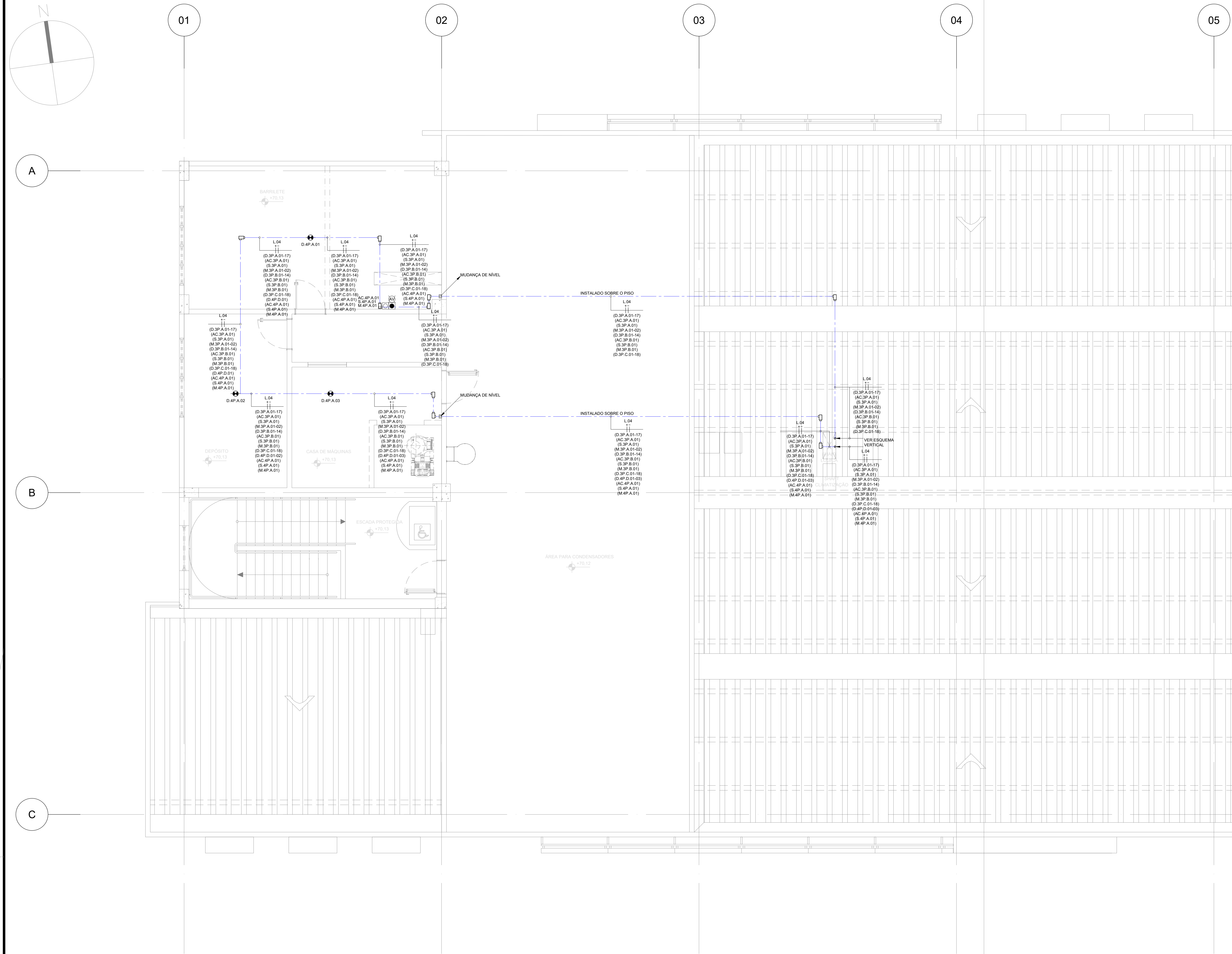
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 00103581-2

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR - RNP - 000197112-0
ENGENHEIRO

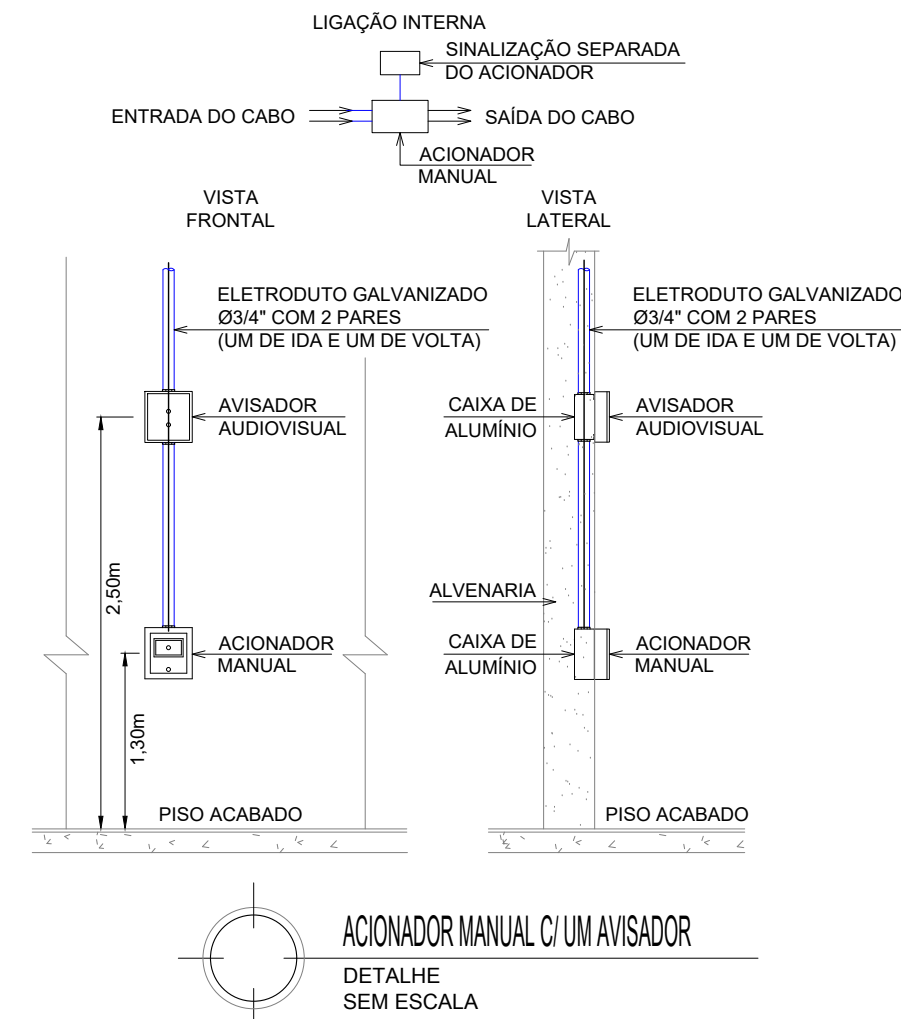
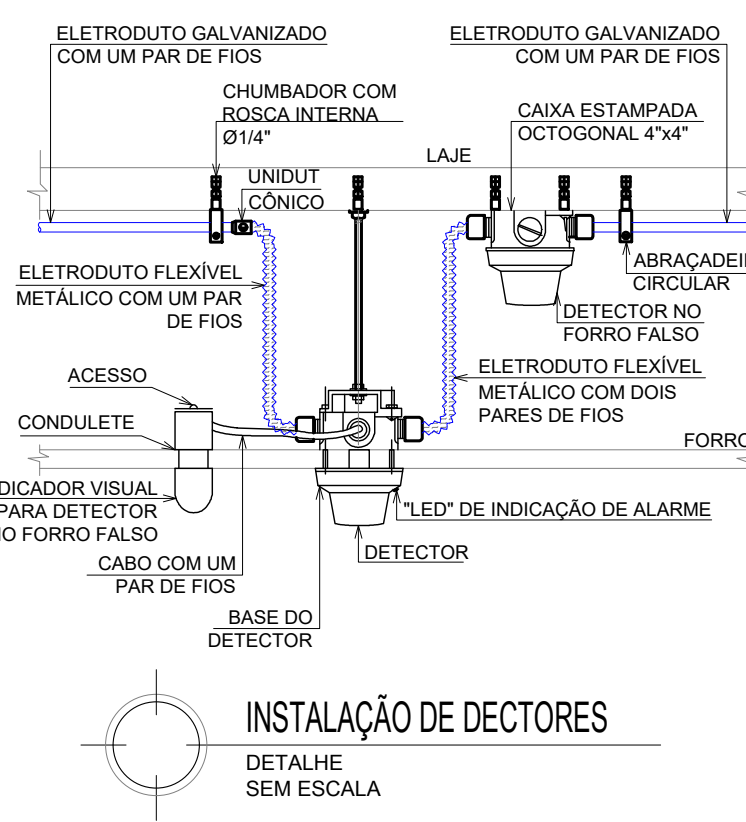
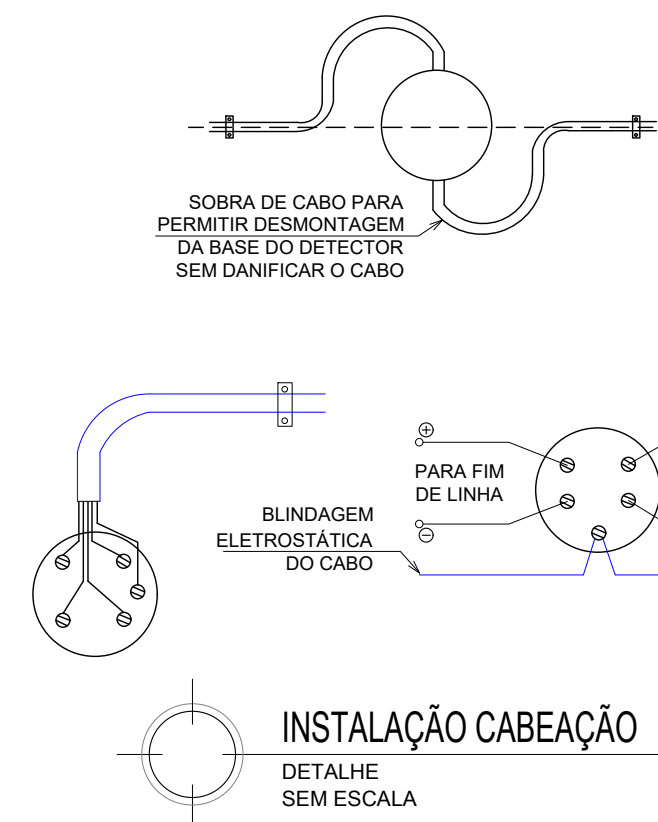


01. TITULO E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVER SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CADA UMA COM ATRIBUIÇÃO DO MESMO E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "MATERIAL COM AS ALTERAÇÕES E/OU REPARAÇÕES".
02. A INSTALAÇÃO DO TUDO O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO NÃO CABERÁ AO CONSTRUTOR, SEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
03. DEIXAR AREAS LIVRES E/OU EM ZONAS DAS TURBILHAÇÕES SEVERAS.
04. TUDO OS CÓDIGOS DE EQUIPAMENTOS E CABOS DESTE SISTEMA DEVER SER PRECEDIÇOS DA SIGLA "TOD" (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO) EM TODAS AS ETAPAS.
05. SERÁ UTILIZADO TUDO O CABLE DE 30mm de CORDÃO ELÉTRICO EM TODA SUAS EXTENSÃO. TEMPERA MELHOR CLASSE II, ISOLACAO EM PVC, CLASSE TPO, CLASSIFICADO PARALELAMENTE, LIGA SEPARAÇÃO DE SUPORTE, BUNDLED COM FITA DE POLIESTER, 100% DE COEFICIENTE DE CONDUÇÃO DE CORDÃO DE CORDÃO ESTANFADO (SÓLIDO OU ENCOLOCADO) E CORDÃO EM PVC, CLASSE TPO, 100% ANTIACIDIA.
06. A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVER RESPEITAR A LITURA REVISADA DA NORMA ABNT NBR 7241.
07. ESTE PROJETO CONTEHIA PROJETO DE CABLES "EM" COM RETORNO A CENTRAL.
08. AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS E CLASSOS DEVER SER CONFIRMADAS COM O FABRICANTE DOS MENSOS.
09. OS ELÉTRICISTAS SÃO DE CADA QUALCUNHA EM CADA, TEMPERADO, SEM CONTRIBUIÇÃO, OS ACESSÓRIOS E FRAÇÕES DOS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER DE MATERIAL E OBRIGADO QUANTITATIVOS COM MESMO.
10. A DISTÂNCIA ENTRE PONTAÇÕES DE ELÉTRICISTAS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 150m.
11. A IDENTIFICAÇÃO DOS ELÉTRICISTAS DE CADA DEVER SER ESTABELECA POR LETRA NA COR VERMELHA EM FORMA DE ARCO, COM 2cm DE LARGURA, DESENVOLVENDO A CADA 100m, QUANDO DESENVOLVENDO OS TAMPÕES DAS CUBAS DE PONTAÇÃO DEVERÃO SER PINTADAS NA COR VERMELHA.
12. A DISTÂNCIA MÁXIMA SER PERCORRIDA POR CADA PONTO, DE QUALQUER PONTO DA AREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MÍNIMO DEVE SER DE 100m, NÃO PODERÁ SER MAIOR.
13. MÓDULO DE COMANDO E MONITORAMENTO E O DISPOSITIVO DESTINADO A EXECUTAR E SUPERVISORIAL A ATIVAÇÃO DE COMANDOS E DESELMAMENTO DE EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS AO SISTEMA DE INCÊNDIO DE UMA INSTALAÇÃO, TAMBÉM COMO OBRIGADO, SERÁ UTILIZADO O SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO, IMPRINTA CORTA FOGO, ELÉTRONICA PARA LIBERAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO, ETC.).
14. MÓDULO ALARME E O ELEMENTO DESTINADO A INTERROMPER AUTOMATICAMENTE PARTE DO CIRCUITO DE DETECÇÃO E ALARME, PARA EVITAR A CONTINUAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO INCÊNDIO E/OU REPARAÇÃO.
15. O DIMENSIONAMENTO DOS DETECTORES DE FUMAÇA, FOI CONSIDERADO EM NÚMERO DE TROCAS DE AR POR HORA NOS AMBIENTES NÃO SUPERIOR A 8.





PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

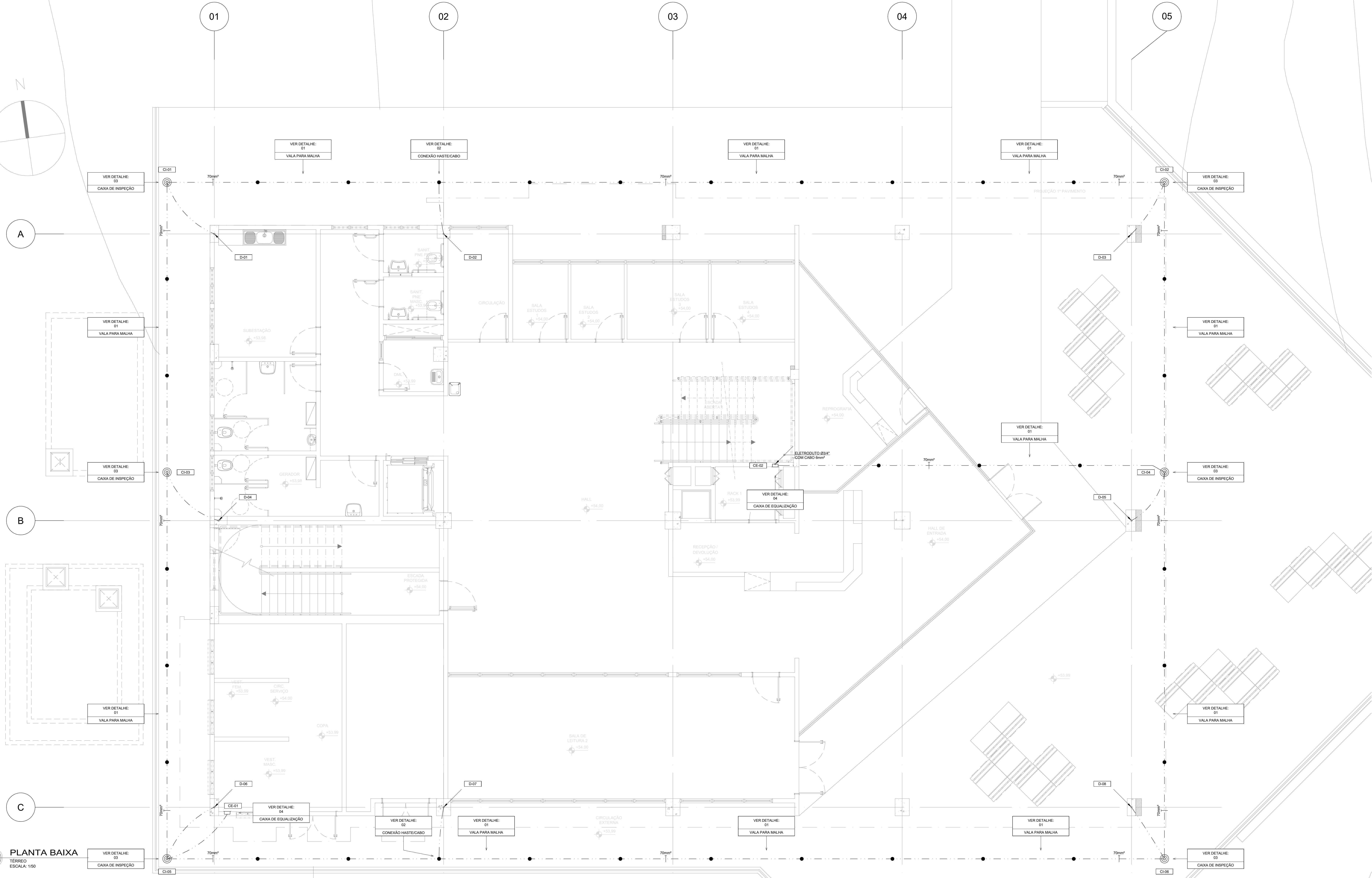


LEGENDA DO SDAI	
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO DE 4 LAÇOS DIX. REF.: DIX4 (714-001-242) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO JUNTO À LAJE, COM INDICADOR VISUAL NO FORRO. EM PRIMO COM O DETECTOR SOB FORRO ENTRE LAJE E FORRO. REF.: M-FSE-S2-IV + B01AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO SOBRE O FORRO. REF.: M-FSE-S2-IV + B01AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, COM ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO, INSTALADO SOBRE O FORRO. REF.: M-FSE-S2-IV + B01AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO DE 2 ENTRADAS E 1 SAÍDA, COM DUPLO ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO, INSTALADO JUNTO À LAJE. REF.: M-DCIMO MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ACIONADOR MANUAL, REARMÁVEL, ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, COM ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO, INSTALADO A 2,50m DO PISO. REF.: M-MCP-FLEX-1 + MBI (CAIXA) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO A 2,50m DO PISO. REF.: M-WSD-R-RD + LPIW (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: CP-10S FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA PLÁSTICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10cm, COM BOTÃO ATUADOR DOGUELO VERMELHO COM DESTAQUE GRIFOTORA, DE 45mm, INSTALADA A 5,00m DO PISO ACABADO. REF.: CPE-E FAB. METALEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONSULITES ROSCAÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSA, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CHEDA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. REF.: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAÁVEL, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4\", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRANTE ROSCAVEL. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4\", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRANTE ROSCAVEL. FAB. CAMBORG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO, ONDE: D = IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO; S = DETECTOR DE FUMAÇA; AC = ACIONADOR MANUAL; M = AVISADOR AUDIOVISUAL; YY = IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO; M = MÓDULO DE COMANDO E MONITORAMENTO; WW = SEQUENCIAL DO CIRCUITO DE DETECÇÃO (MÓDULO ISOLADORES); ZZ = NÚMERO SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO ENDEREÇÁVEL DO CIRCUITO.	
INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.	

NOTAS DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO NÍVEL E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI) CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - FOMAR ALARME DUAS FASES EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - TODOS OS CÓDIGOS DE EQUIPAMENTOS E CABOS DESSE SISTEMA DEVEM SER PRECEDIDOS DA SIGLA "SDAI" (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO).
- 05 - SERÁ UTILIZADO CABO 2x2,5mm² DE COBRE ELETROLÍTICO EM TODA SUA EXTENSÃO, TEMPERA MOLE, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC, CLASSE 10°C, ANTICHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA SERRAÇÃO DE POLIÉSTER, BUNDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA + CONDUTOR DRENTO DE COBRE ESTANHOADO SÓLIDO OU EQUIVALENTE E COBERTURA EM PVC, CLASSE 10°C, ANTICHAMA.
- 06 - A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE RESPEITAR A ÚLTIMA REVISÃO DA NORMA ABNT NBR 17249.
- 07 - ESTE PROJETO CONTEMPLA CIRCUITO DE CLASSE "A", COM RETORNO À CENTRAL.
- 08 - AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS E CABOS DEVEM SER CONFIRMADAS COM O FABRICANTE DOS MESMOS.
- 09 - OS ELETRODUTOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO E CABOS DEVEM SER CONFIRMADOS COM O FABRICANTE DOS MESMOS.
- 10 - A DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES DE ELETRODUTOS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1,50m.
- 11 - A IDENTIFICAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE SDAI DEVERÁ SER EFETUADA POR PINTURA NA COR VERMELHA EM FORMA DE ANEL, COM 20x15, LARGURA, DISTÂNCIANDO A CADA 1,00m, QUANDO EXISTIREM, AS TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER PINTADAS NA COR VERMELHA.
- 12 - A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, DE QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MANUAL MÁXIMO, NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 30m.
- 13 - MÓDULO DE COMANDO E MONITORAMENTO E UM DISPOSITIVO DESTINADO A EXECUTAR E SUPERVISIONAR A ATIVIDADE DE COMANDOS E DESLIGAMENTO DE EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS AO SISTEMA DE INCÊNDIO DE UMA INSTALAÇÃO, TÃO COMO AVISADORES SONOROS, VISUAIS, AUDIOVISUAIS, SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO, DAMPERS CORTA FOGO, ELETROMANOS PARA LIBERAÇÃO DE PORTAS CORTA FOGO, ETC.
- 14 - MÓDULO ISOLADOR É O ELEMENTO DESTINADO A INTERROMPER AUTOMATICAMENTE PARTE DO CIRCUITO DE DETECÇÃO EM CASO DE CURTO-CIRCUITO, GARANTINDO A CONTINUIDADE DE FUNCIONAMENTO DO RESTANTE DO LAÇO.
- 15 - NO DIMENSIONAMENTO DOS DETECTORES DE FUMAÇA, FOI CONSIDERADO UM NÚMERO DE TROCAS DE AR POR HORA NOS AMBIENTES NÃO SUPERIOR A 8.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000093023-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JENNER RNP - 000197112-0	
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 00103581-2	
ALTERNADOS	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
498	
499	
500	
501	
502	
503	
504	
505	
506	
507	
508	
509	
510	
511	
512	
513	
514	
515	
516	
517	
518	
519	
520	
521	
522	
523	
524	
525	
526	
527	
528	
529	
530	
531	
532	
533	
534	
535	
536	
537	
538	
539	
540	
541	
542	
543	
544	
545	
546	
547	
548	
549	
550	
551	
552	
553	
554	
555	
556	
557	
558	
559	
560	
561	



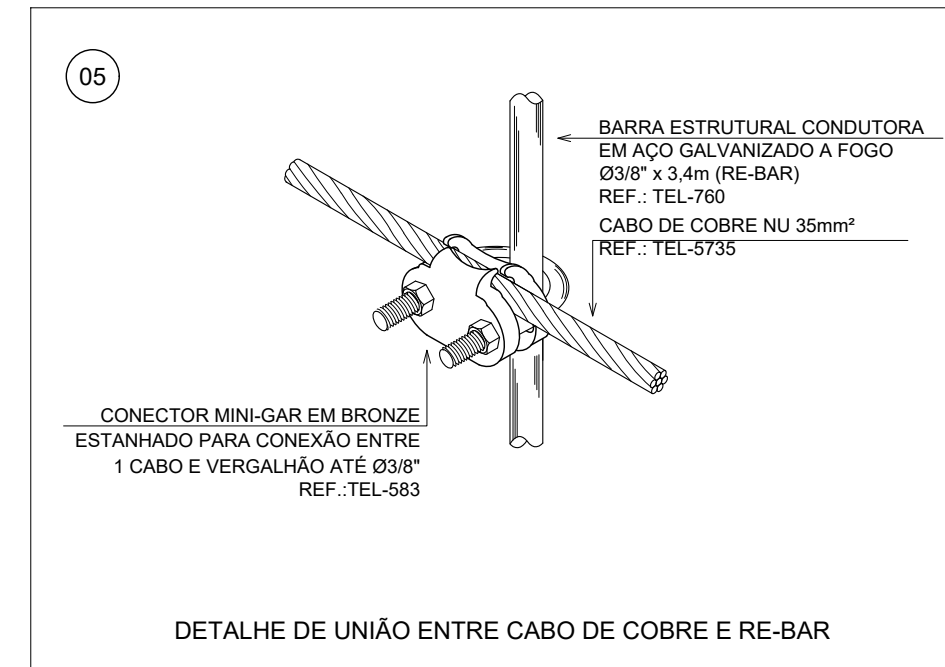
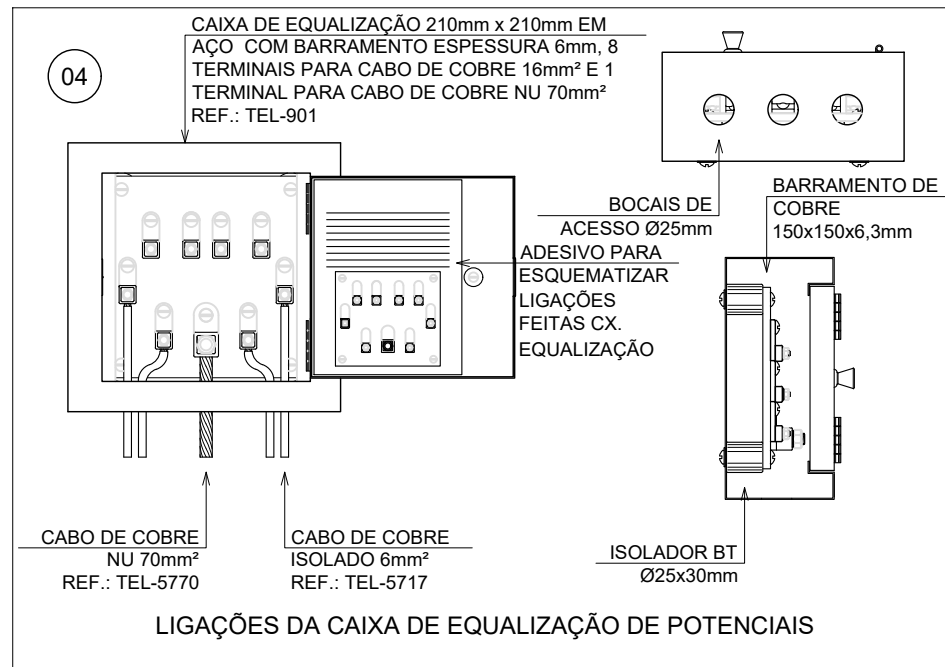
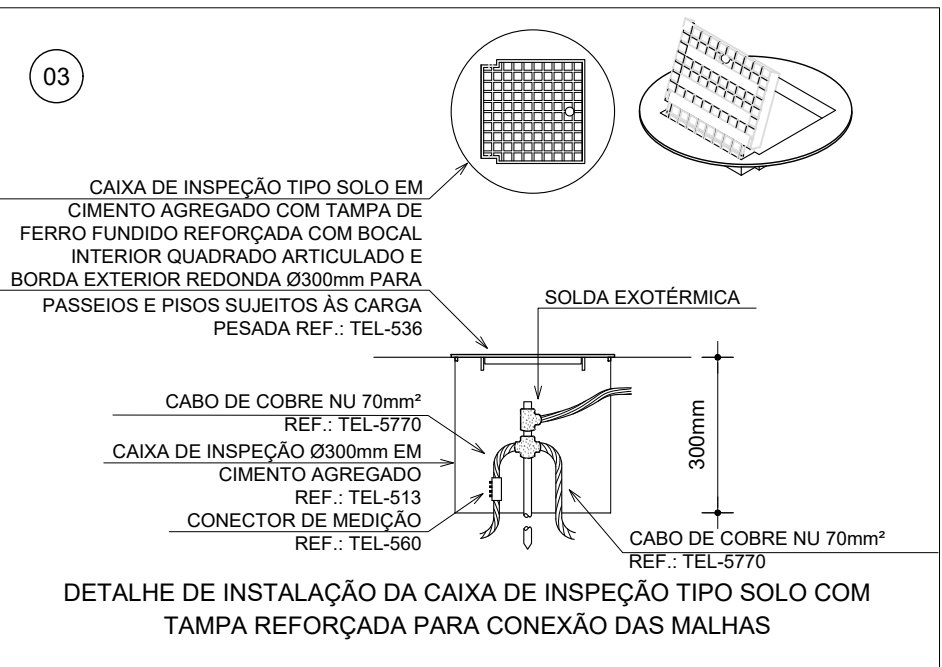
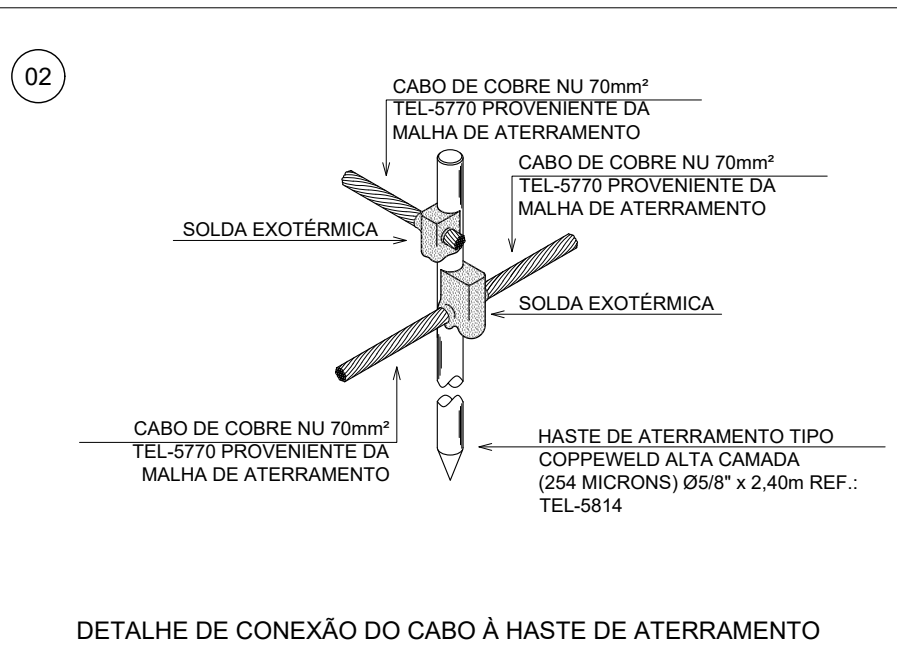
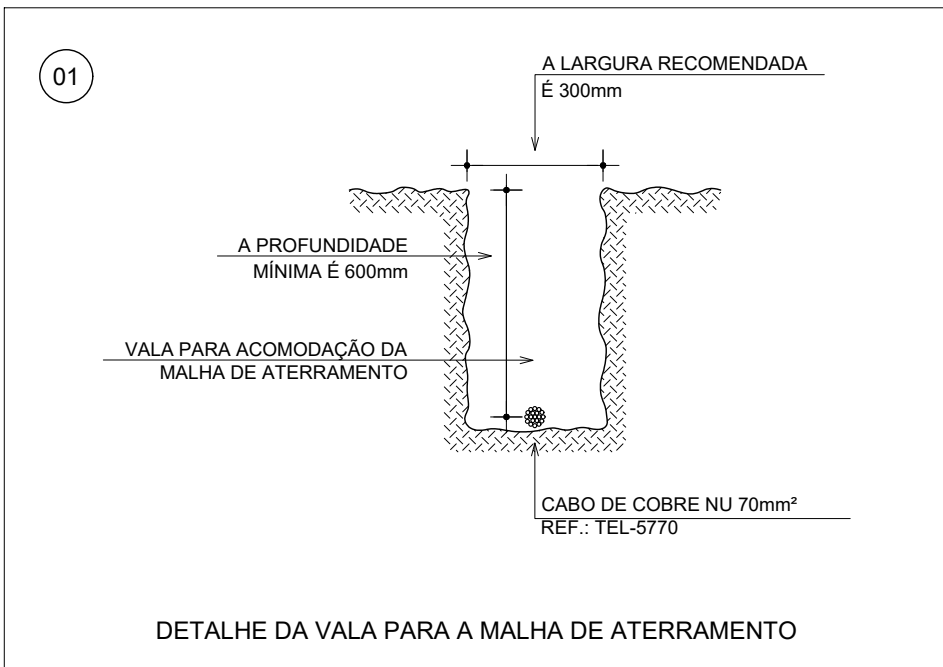
LEGENDA DO SPDA	
	HASTE DE TERRA CORREADA Ø80x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071-1996. REF.: TEL-SB4, EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO ALGEBRADO COM TAMPA DE FERRO FUNDO. REF.: TEL-S13 E TEL-S36. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.
	HASTE DE TERRA CORREADA Ø80x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071-1996. REF.: TEL-SB4. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø36mm², DE ACORDO COM A NBR 6524-1998, PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO.
	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø70mm², DE ACORDO COM A NBR 6524-1998, PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARARÁDISO), TIPO FRANKLIN, Ø4 PONTAS, COM LÂMINA DESCEIA. REF.: TEL-S20, FIXADO EM MASTRO Ø7,30m. REF.: TEL-S47, COM BASE Ø27,4 FUROS Ø8mm. REF.: TEL-S75 E CONJUNTO DE ESTAIS TIPO RIGIDO. REF.: TEL-S48. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 210x210x100mm EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6mm, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16mm² E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NU Ø50mm². REF.: TEL-SB1, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONECTOR SPLIT-BOLT COM RABINHO VERTICAL, PARA TERMINAIS AEROS COM BANDEIRA ESTANHADA E FORÇA Ø38" PARA CABO COBRE NU Ø50mm². REF.: TEL-S015. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SUPORTE GLIA ISOLADOR REFORÇADO n=200mm COM ROLINA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR BETA". REF.: TEL-S30. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SUPORTE GLIA ISOLADOR REFORÇADO n=200mm COM ROLINA EM POLIPROPILENO PARA BETA". REF.: TEL-S30. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBEE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN.
	INDICAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO.
	INDICAÇÃO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.
	INDICAÇÃO DE DESCIDA.

- ### NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS-BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETIVADAS.
 - 02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
 - 03 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø70mm², INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm DO PISO ACABADO.
 - 04 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø36mm².
 - 05 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA), PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
 - 06 - EM LOCAIS COM CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLA MÍNIMA DE 1". CABO ESTEJE EM FORMA APARENTE.
 - 07 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO. REF.: TEL-S41. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO. REF.: TEL-S60. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAIS.
 - 08 - NO TERREJO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
 - 09 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - 10 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PROCEDENDO-SE POR UTILIZAÇÃO DE CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.
 - 11 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIR POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO MESMO.
 - 12 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS (PROTETORES DE LINHAS).
 - 13 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTECNICA IND. E COM. LTDA, PODENDO SER ADQUIRIDOS MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS.
 - 14 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTEM RACK.

PLANTA BAIXA
TÉRREJO
ESCALA: 1/50

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (DESCIDAS PILARES)

- 01 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTAMENTE COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, A FIM DE CONFERIR A PRESENÇA DOS ELEMENTOS DE DESCIDA NOS PILARES E FUNDAÇÕES, O TRANSPASSE DE 20cm E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.
- 02 - A INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DESCIDA E AS LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÃO SER EXECUTADAS DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA. A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PODERÃO SER EXECUTADAS EM MOMENTO POSTERIOR.
- 03 - EM TODOS OS PILARES DE DESCIDA, DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS GALVANIZADAS A FOGO ELEMENTOS DE DESCIDA DENOMINADAS "RE-BAR", REF.: TEL-S38. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TRANSPASADAS DE 20cm, CONECTADAS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS. REF.: TEL-S28. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 04 - EM CADA PILAR DE DESCIDA DO PREDIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA BARRA, SENDO QUE NOS PILARES EXTERIORES DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERIOR, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME TORÇÃO.
- 05 - NO ENCONTRO DAS FERRAGENS DA LAJE COM OS VERGALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO DE BITOLA Ø8 (10mm), TRANSPASADO EM 20cm NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, EM FORMATO DE "L", SENDO INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPDA "RE-BAR" E NAS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.
- 06 - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES, NA ÚLTIMA LAJE, ONDE OS PILARES TERMINAREM, AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL AOS PILARES MAIS PRÓXIMOS QUE NÃO SUBIR PARA A CASA DE MÁQUINAS OU CAIXA D'ÁGUA, DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PILARES, DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.
- 07 - NOS LOCAIS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PÚBLICO (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.), A "RE-BAR" DEVERÁ AFLORAR ACIMA DOS PARAPETOS NO MÍNIMO 30cm, PARA QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL, POR CABO DE COBRE NU Ø50mm². REF.: TEL-S75. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS. NOS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS (PARAPETOS DO TERREJO), AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO NA HORIZONTAL, ANTES DE CHEGAR NO NÍVEL DA SOLERA (PILADEIRA), DE MODO A SOBRAIR 20cm A 30cm, NA ETAPA DA EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, AS BARRAS SEJAM NÍVEL, DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DO GUARDA-CORPO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO. REF.: TEL-S77. E CURVA DE ALUMÍNIO. REF.: TEL-S78. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADAS POR BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS.
- 08 - O ATERRAMENTO DESSE SISTEMA CONSITE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE-BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE, PARA CADA PILAR DE DESCIDA DO PREDIO, DEVERÁ SER USADO APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBULÃO), ESTA BARRA SERÁ CONECTADA À MALHA DE ATERRAMENTO DO PREDIO.
- 09 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICROHMETRO, CONFORME ANEXO "C" DA NBR 5419-2/2005.



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00009303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JONOR RNP - 00011712-3

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP-00103581-2

ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSE	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
01	03/08	IGOR SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 0402/01

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00009303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JONOR RNP - 00011712-3

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP-00103581-2

JCA
INTEGRAÇÃO E INOVAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E OBRAS - ANA MARIA GALILETTI PIETRO GAI-AZ7259-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANDRÉ ROMAN DE LIMA CAI-A785-6

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

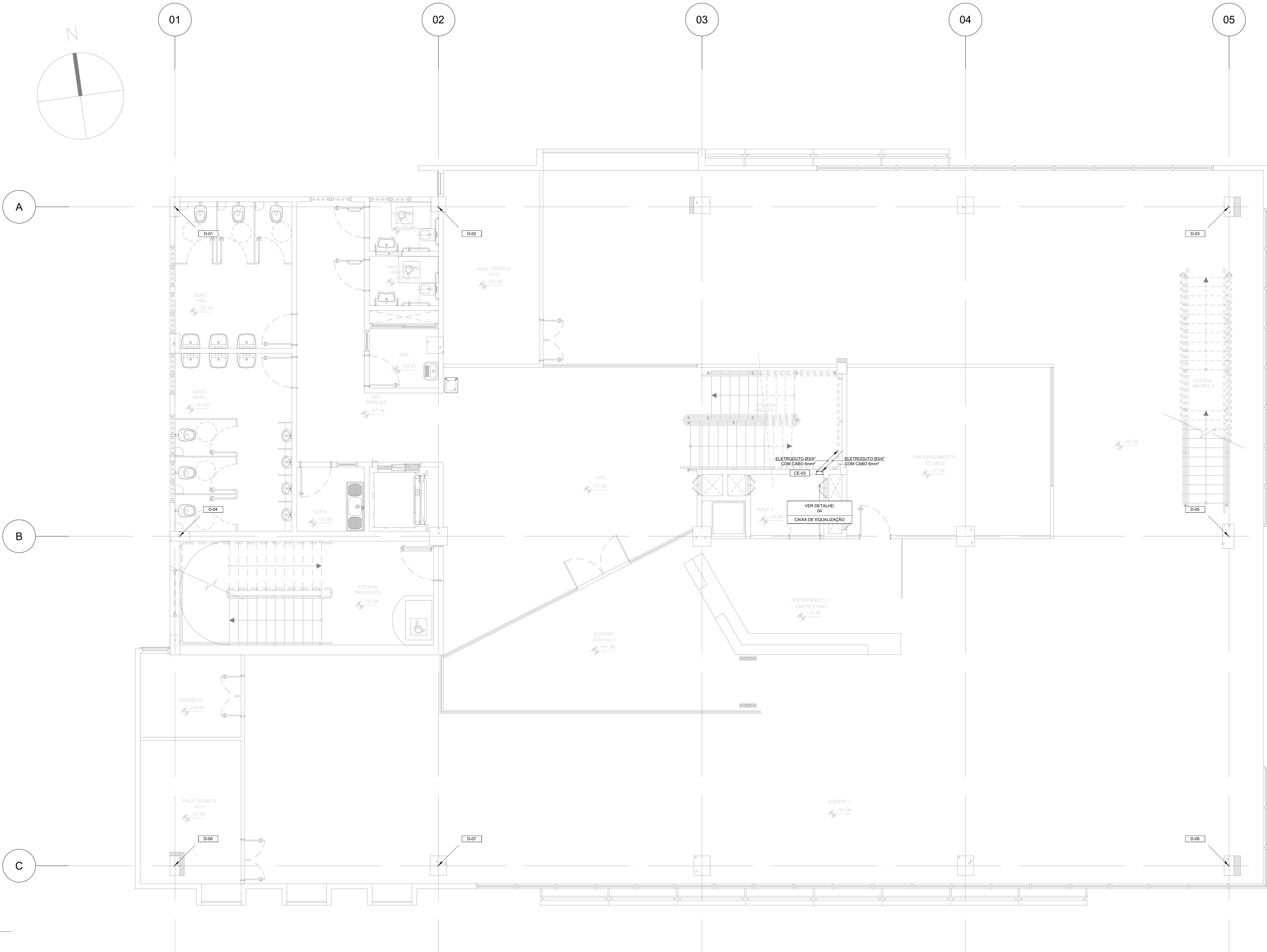
CAMPUS DE SÃO LAZARO

PLANTA BAIXA - TÉRREJO

PROJETO EXECUTIVO















FECHADA

01/06



PLANTA BAIXA
1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

LEGENDA DO SPDA

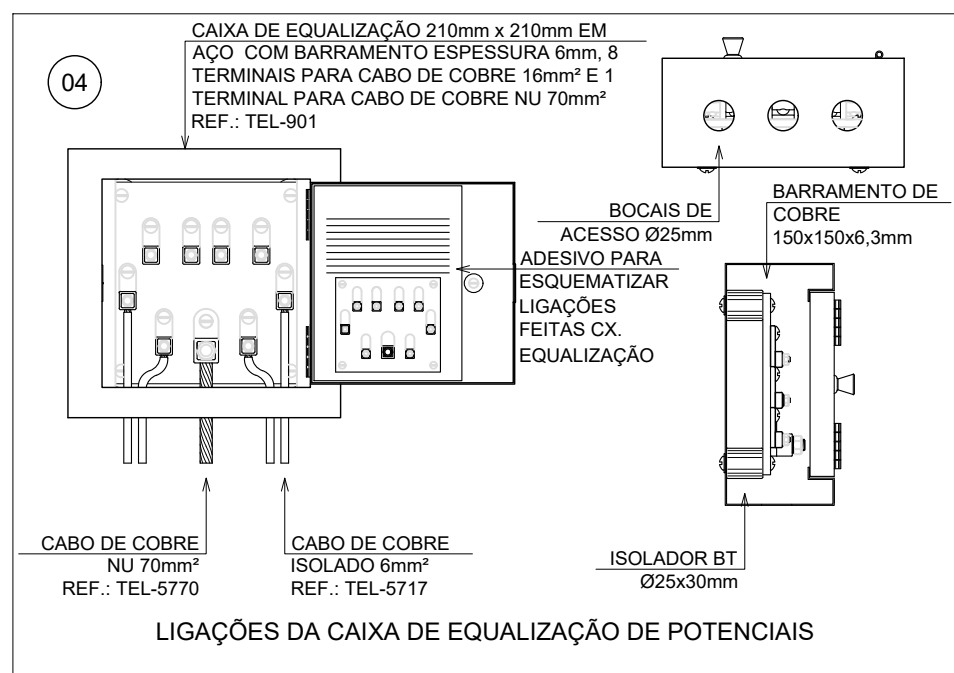
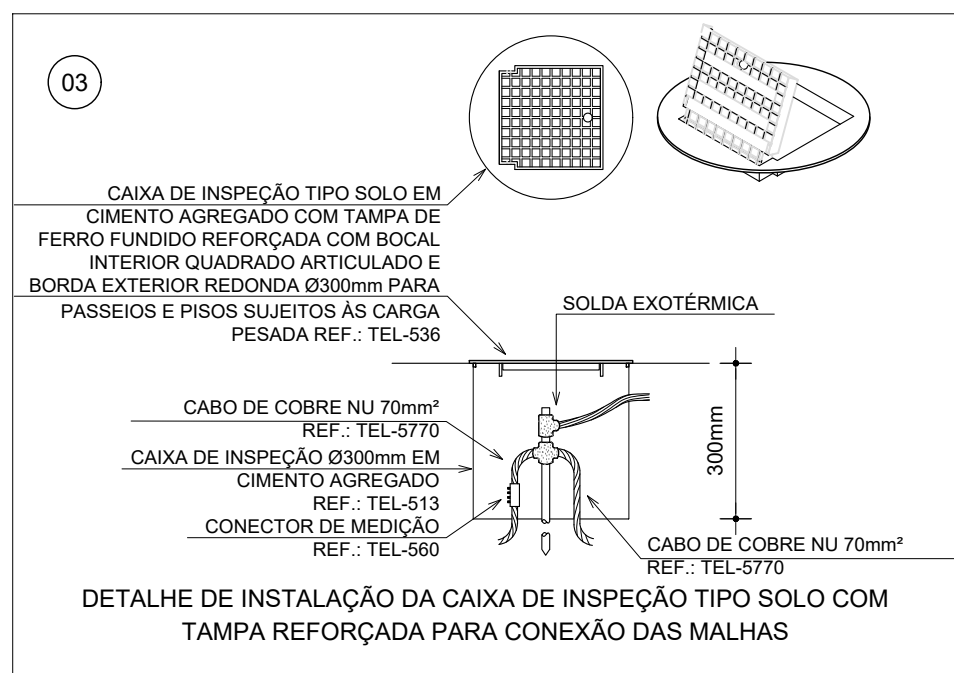
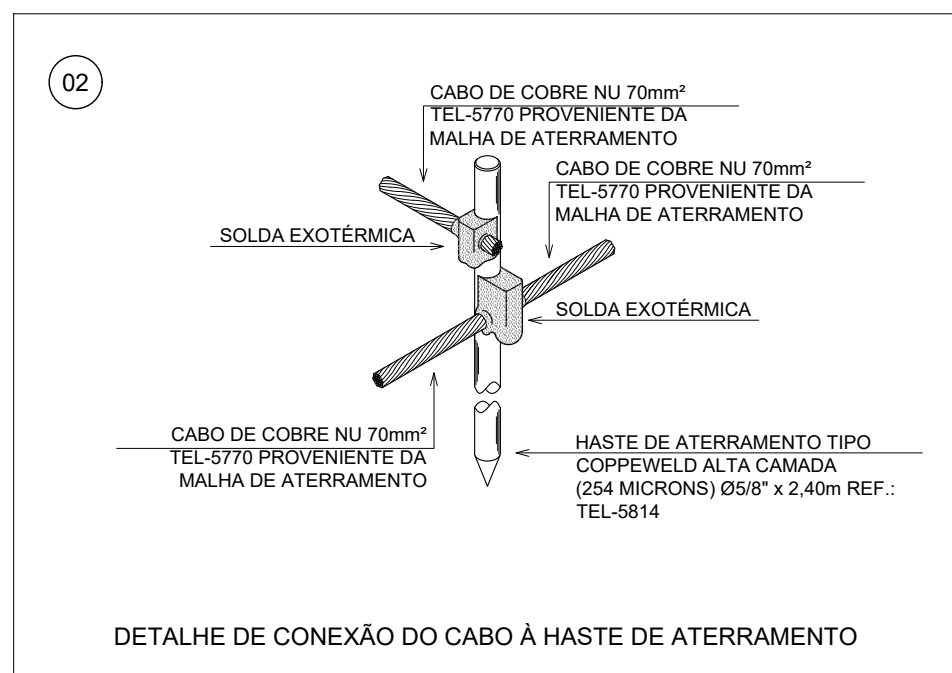
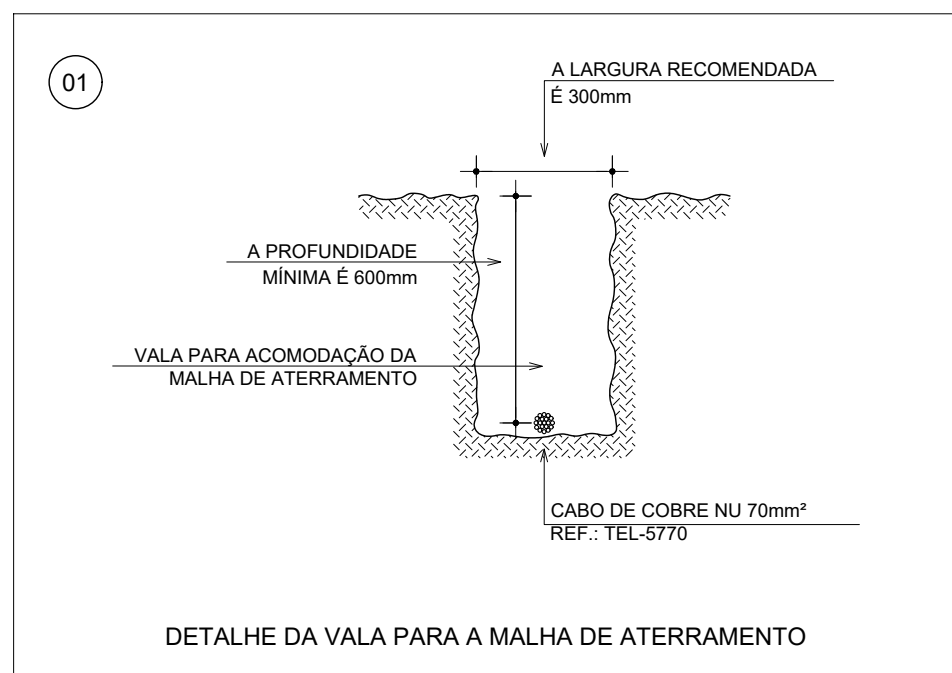
	HASTE DE TERRA CORREDADA Ø50x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071:1996. REF.: TEL-8814. EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO ALGEBRADO COM TAMPA DE FERRO FUNDO. REF.: TEL-513 E TEL-536. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.	
	HASTE DE TERRA CORREDADA Ø50x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071:1996. REF.: TEL-8814. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTURA COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø35mm², DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO.	
	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø70mm², DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO.	
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARARÁDAS), TIPO FRANKLIN, Ø4 PONTAS, COM UMA DESCIDA. REF.: TEL-030. FIXADO EM MASTRO Ø7,30m. REF.: TEL-470, COM BASE Ø27,4 FUROS Ø8mm. REF.: TEL-075 E CONJUNTO DE ESTAIS TIPO RIGIDO. REF.: TEL-485. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 210x210x60mm EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6mm, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16mm² E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NU 50mm². REF.: TEL-901, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	CONECTOR SPLIT-BOLT COM RABICHOS VERTICAIS PARA TERMINAIS AÉREOS COM BANDEIRA ESTANHADA E PORCA Ø38" PARA CABO DE COBRE NU 35mm². REF.: TEL-5015. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	SUPORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO 100x100mm COM ROLINA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø16". REF.: TEL-280. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	SUPORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO 100x100mm COM ROLINA EM POLIPROPILENO PARA QUINZIS Ø16". REF.: TEL-290. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.	
	FR	INDICAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN.
	CI	INDICAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO.
	CE	INDICAÇÃO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.
	D	INDICAÇÃO DE DESCIDA.

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

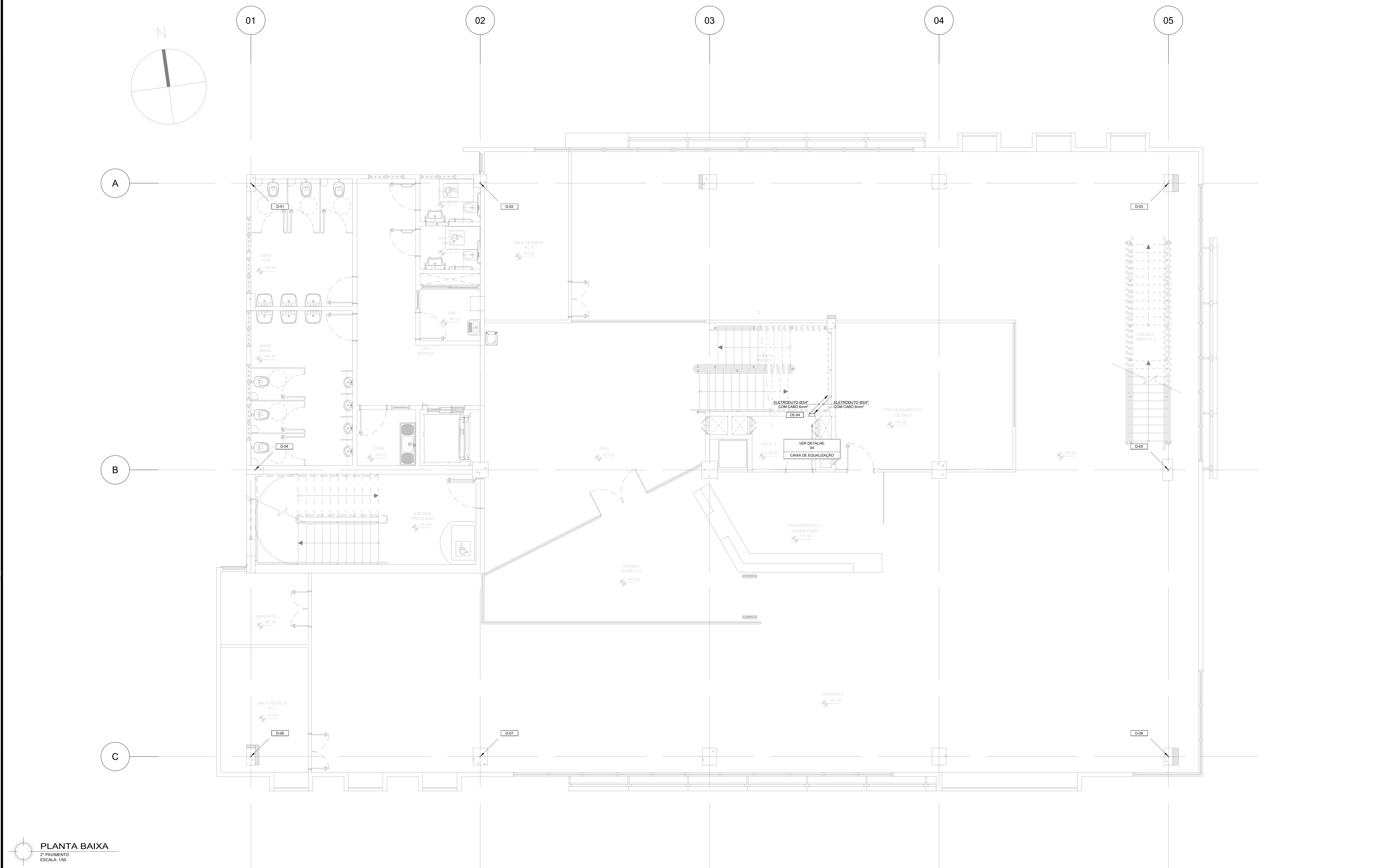
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø70mm², INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm DO PISO ACABADO.
- 04 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø35mm².
- 05 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA), PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
- 06 - EM LOCAIS COM CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLA MÍNIMA DE 1", CABO ESTEJAM DE FORMA APARENTE.
- 07 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPÊNSA, REF.: TEL-541. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO, REF.: TEL-960. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAIS.
- 08 - NO TERREIRO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
- 09 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 10 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PROCEDER SER UTILIZADOS CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.
- 11 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIR POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO MESMO.
- 12 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS (PROTETORES DE LINHAS).
- 13 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTECNICA IND. E COM. LTDA, PODENDO SER ADQUIRIDOS MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS.
- 14 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTEM RACK.

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (DESCIDAS PILARES)

- 01 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTAMENTE COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, A FIM DE CONFERIR A PRESENÇA DOS ELEMENTOS DE DESCIDA NOS PILARES E FUNDOES, O TRANSPASSE DE 20cm E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.
- 02 - A INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DESCIDA E AS LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÃO SER EXECUTADAS DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS PODERÃO SER EXECUTADAS EM MOMENTO POSTERIOR.
- 03 - EM TODOS OS PILARES DE DESCIDA, DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS GALVANIZADAS A FOGO (ELEMENTOS DE DESCIDA) DENOMINADAS "RE-BAR", REF.: TEL-769. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TRANSPASSADAS DE 20cm, CONECTADAS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS, REF.: TEL-528. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 04 - EM CADA PILAR DE DESCIDA DO PRÉDIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA BARRA, SENDO QUE NOS PILARES EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME TORÇÃO.
- 05 - NO ENCONTRO DAS FERRAGENS DA LAJE COM OS VERGALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO DE BITOLA Ø8 (10mm), TRANSPASSADO EM 20cm NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, EM FORMA DE "T", SENDO INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPDA "RE-BAR" E NAS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.
- 06 - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES, NA ÚLTIMA LAJE, ONDE OS PILARES TERMINAREM, AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL AOS PILARES MAIS PRÓXIMOS QUE NÃO SUBIR PARA A CASA DE MÁQUINAS OU CAIXA D'ÁGUA, DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PILARES, DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.
- 07 - NOS LOCAIS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PÚBLICO (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.), A "RE-BAR" DEVERÁ AFOFAR ACIMA DOS PARAPETOS NO MÍNIMO 30cm, PARA QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL, POR CABO DE COBRE NU Ø50mm², REF.: TEL-973. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS, NOS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS (PARAPETOS DO TERREIRO) AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, ANTES DE CHEGAR NO NÍVEL DA SOLERA (PILADEIRA), DE MODO A SOBRAIR 20cm A 30cm, NA ETAPA DA EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, AS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DO GUARDA-CORPO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-770, E CURVA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-778. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADAS POR BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS.
- 08 - O ATERRAMENTO DESSE SISTEMA CONSITE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE-BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE, PARA CADA PILAR DE DESCIDA DO PRÉDIO, DEVERÁ SER USADO APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBULÃO), ESTA BARRA SERÁ CONECTADA À MALHA DE ATERRAMENTO DO PRÉDIO.
- 09 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICROHMETRO, CONFORME ANEXO "C" DA NBR 5419:2005.



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090203-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JONOR RNP - 05019710-0	
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2	
ALTERAÇÕES	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
498	
499	
500	
501	
502	
503	
504	
505	
506	
507	
508	



PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

LEGENDA DO SPDA

	HASTE DE TERRA CORREDADA Ø50x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071:1996. REF.: TEL-884. EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO ARGAMASSADO COM TAMPA DE FERRO FUNDO. REF.: TEL-513 E TEL-506. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.	
	HASTE DE TERRA CORREDADA Ø50x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071:1996. REF.: TEL-884. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTURA COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø35mm². DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO.	
	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø70mm². DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO.	
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARARÁDIS, TIPO FRANKLIN, 04 PONTAS, COM UMA DESCIDA. REF.: TEL-030. FIXADO EM MASTRO Ø7,30m. REF.: TEL-470. COM BASE Ø27,4 FUROS Ø8mm. REF.: TEL-075 E CONJUNTO DE ESTAS TIPO RÍGIDO. REF.: TEL-460. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	CAIXA DE IGUALIZAÇÃO 210x210x60mm EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6mm, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 10mm² E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NU Ø50mm². REF.: TEL-801. INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	CONECTOR SPLIT-BOLT COM RABECHO VERTICAL, PARA TERMINAIS AEROS COM BANDEIRA ESTANHADE E PORCA Ø38x PARA CABO COBRE NU Ø50mm². REF.: TEL-6015. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	SUORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO n=300mm COM ROLANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR BÊTA. REF.: TEL-290. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	SUORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO n=300mm COM ROLANA EM POLIPROPILENO PARA BÊTA. REF.: TEL-290. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
	INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.	
	FR	INDICAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN.
	CI	INDICAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO.
	CE	INDICAÇÃO CAIXA DE IGUALIZAÇÃO.
	D	INDICAÇÃO DE DESCIDA.

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.

02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.

03 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø70mm², INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm DO ACABADO.

04 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø35mm².

05 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA), PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.

06 - EM LOCAIS COM CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLA MÍNIMA DE 1". CASO ESTES ESTEJAM DE FORMA APARENTE.

07 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPÊNSA. REF.: TEL-541. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO. REF.: TEL-860. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAIS.

08 - NO TERREJO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

09 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

10 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PROCEDENDO-SE UTILIZANDO CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.

11 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO MESMO.

12 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS (PROTETORES DE LINHA).

13 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTECNICA IND. E COM. LTDA, PODENDO SER ADQUIRIDOS MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS.

14 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE IGUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTEM RACK.

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (DESCIDAS PILARES)

01 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTAMENTE COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, A FIM DE CONFERIR A PRESENÇA DOS ELEMENTOS DE DESCIDA NOS PILARES E FUNDAÇÕES, O TRANSPASSE DE 20cm E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.

02 - A INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DESCIDAS E AS LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÃO SER EXECUTADAS DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA. A CAPTAÇÃO E A IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PODERÃO SER EXECUTADAS EM MOMENTO POSTERIOR.

03 - EM TODOS OS PILARES DE DESCIDAS, DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS GALVANIZADAS A FOGO (ELEMENTOS DE DESCIDA) DENOMINADAS "RE-BAR", REF.: TEL-769. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TRANSPASSADAS DE 20cm, CONECTADAS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS. REF.: TEL-528. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

04 - EM CADA PILAR DE DESCIDA DO PRÉDIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA BARRA, SENDO QUE NOS PILARES EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME TORÇIDO.

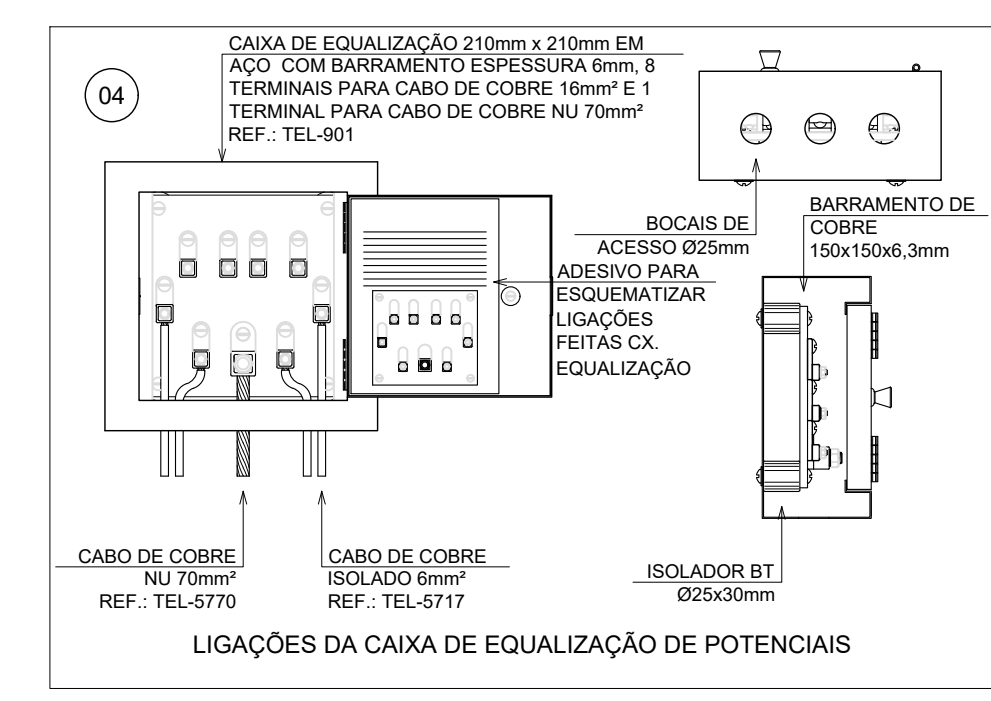
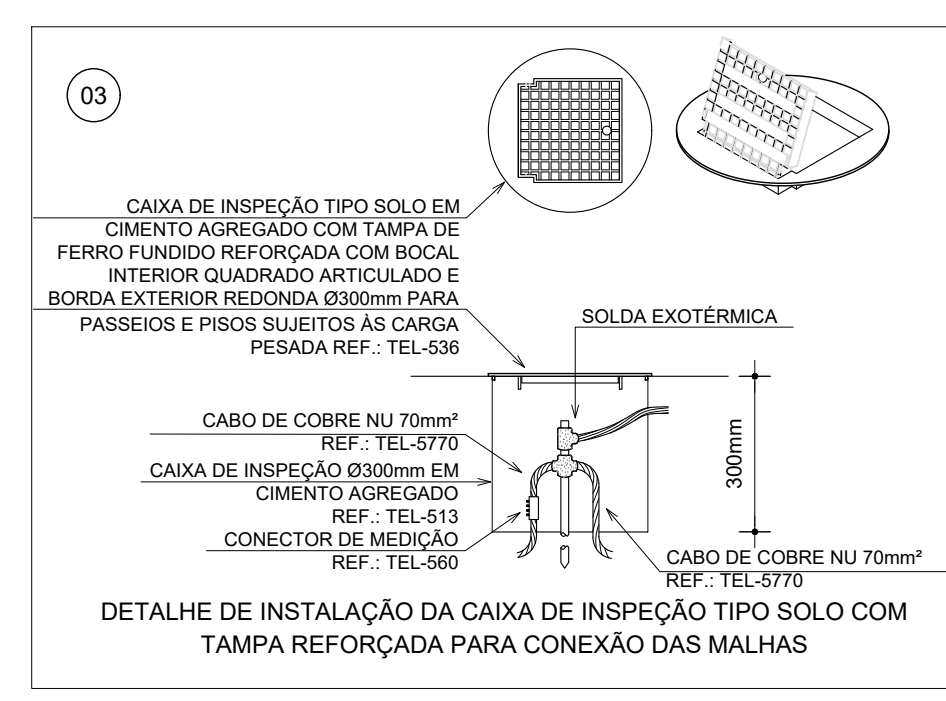
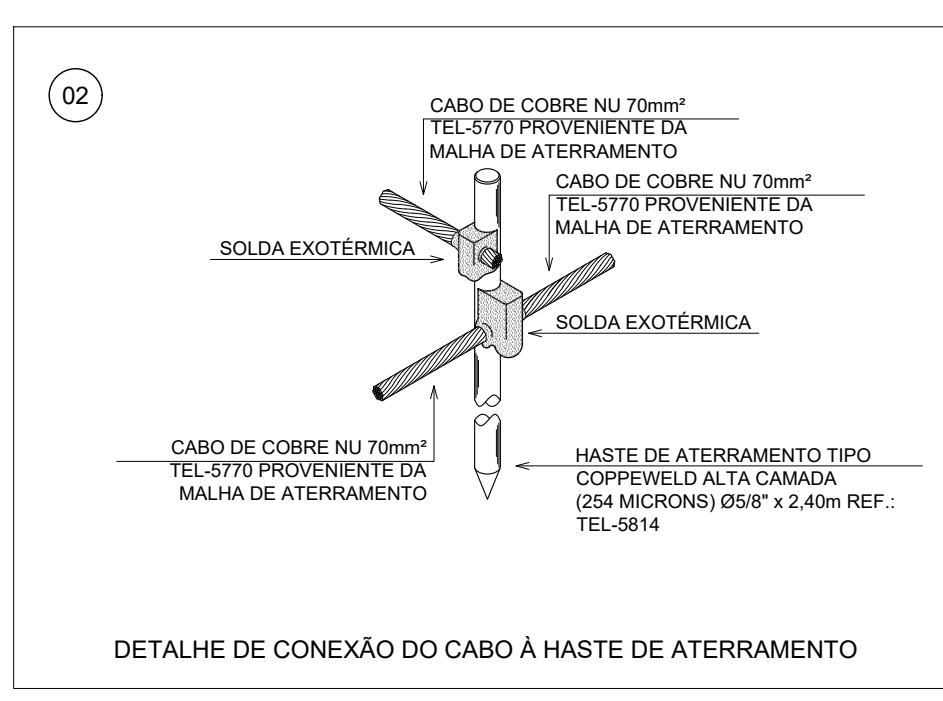
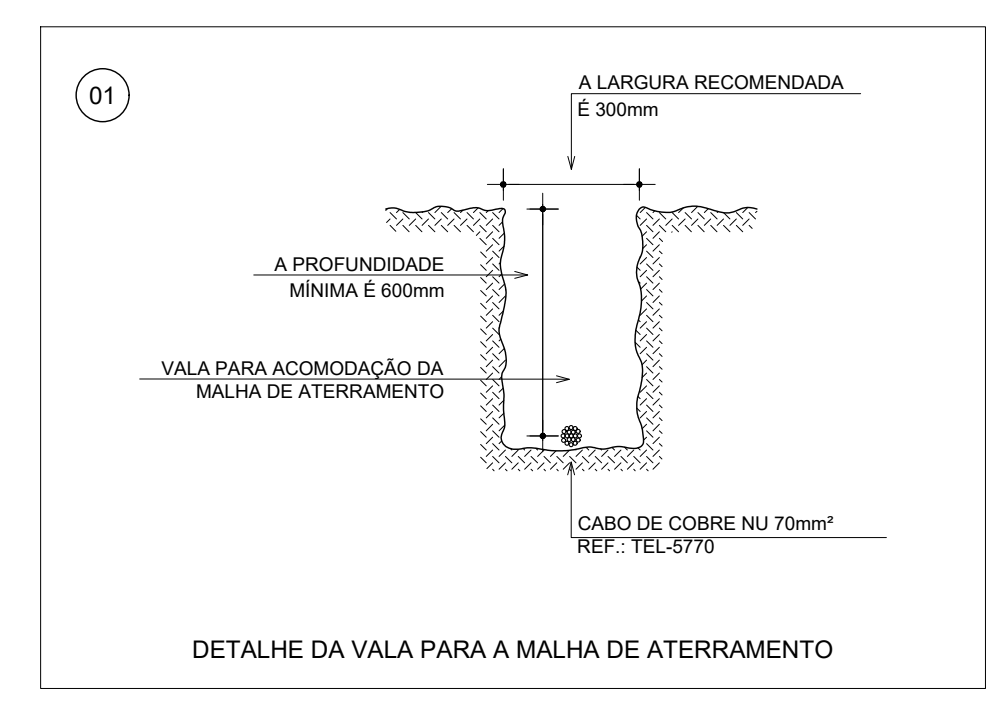
05 - NO ENCONTRO DAS FERRAGENS DA LAJE COM OS VERSALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO DE BITOLA Ø8 (10mm), TRANSPASSADO EM 20cm NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, EM FORMATO DE "L", SENDO INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPDA "RE-BAR" E NAS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.

06 - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES. NA ÚLTIMA LAJE, ONDE OS PILARES TERMINAREM, AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL AOS PILARES MAIS PRÓXIMOS QUE NÃO SUBIR PARA A CASA DE MÁQUINAS OU CAIXA D'ÁGUA, DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PILARES, DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.

07 - NOS LOCAIS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PÚBLICO (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.), A "RE-BAR" DEVERÁ AFOFAR ACIMA DOS PARAPETOS NO MÍNIMO 30cm, PARA QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL, POR CABO DE COBRE NU Ø50mm². REF.: TEL-873. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS. NOS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS (PARAPETOS DO TERREJO), AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS PARA O LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO NA HORIZONTAL, ANTES DE CHEGAR NO NÍVEL DA SOLERA (PILADEIRA), DE MODO A SOBERRAR 20cm A 30cm. NA ETAPA DA EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, AS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DO GUARDA-CORPO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-770. E CURVA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-775. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADAS POR BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS.

08 - O ATERRAMENTO DESSE SISTEMA CONSITE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE-BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE, PARA CADA PILAR DE DESCIDA DO PRÉDIO, DEVERÁ SER USADO APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBULÃO), ESTA BARRA SERÁ CONECTADA À MALHA DE ATERRAMENTO DO PRÉDIO.

09 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICROHMETRO, CONFORME ANEXO "C" DA NBR 5419:2005.

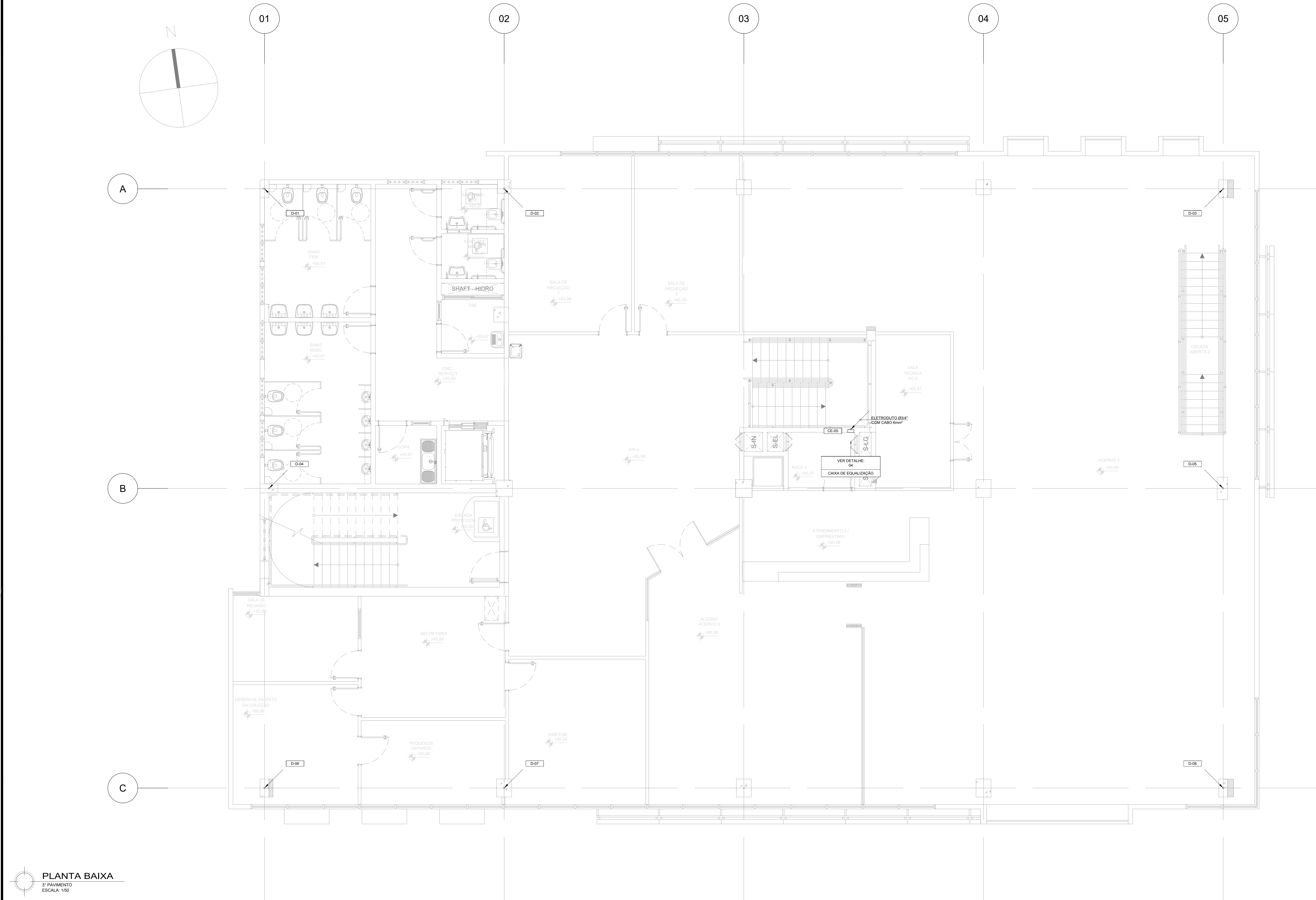


COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3																																																																																																			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JONOR RNP - 06191712-0																																																																																																			
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP-061035801-2																																																																																																			
ALTERNATIVAS																																																																																																			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
NOME		DATA		RESPONSE		TIPO E LOCAL DA INSTALAÇÃO		COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3		RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JONOR RNP - 06191712-0		ENGENHEIRO - IGOR SA RNP-061035801-2		BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES		CAMPUS DE SÃO LAZARO		PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO		PROJETO EXECUTIVO		FECHADA		03/06																																																																											

LEGENDA DO SPDA	
	HASTE DE TERRA CORREADA Ø50x2,40x, DE ACORDO COM A NBR 13071-1996. REF.: TEL-8514. EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDO. REF.: TEL-513 E TEL-536. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.
	HASTE DE TERRA CORREADA Ø50x2,40x, DE ACORDO COM A NBR 13071-1996. REF.: TEL-8414. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø35mm ² , DE ACORDO COM A NBR 6524-1998, PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO.
	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø70mm ² , DE ACORDO COM A NBR 6524-1998, PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARARÁDISO), TIPO FRANKLIN, Ø4 PONTAS, COM LÂMINA DESCEIA. REF.: TEL-230. FIXADO EM MASTRO Ø7,30x. REF.: TEL-470. COM BASE Ø27,4 FUROS Ø8mm. REF.: TEL-075 E CONJUNTO DE ESTAIS TIPO RIGIDO. REF.: TEL-485. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 210x210x60mm EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6mm, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16mm ² E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NU 50mm ² . REF.: TEL-801. INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONECTOR SPLIT-BOLT COM RABINHO VERTICAL, PARA TERMINAIS AEROS COM BANDEIRA ESTANHADE E PORCA Ø38 ⁺ PARA CABO COBRE NU 35mm ² . REF.: TEL-5015. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SUORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO H=300mm COM ROLANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR BETA [®] . REF.: TEL-280. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SUORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO H=300mm COM ROLANA EM POLIPROPILENO PARA REF.: TEL-290. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN.
	INDICAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO.
	INDICAÇÃO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.
	INDICAÇÃO DE DESCIDA.

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

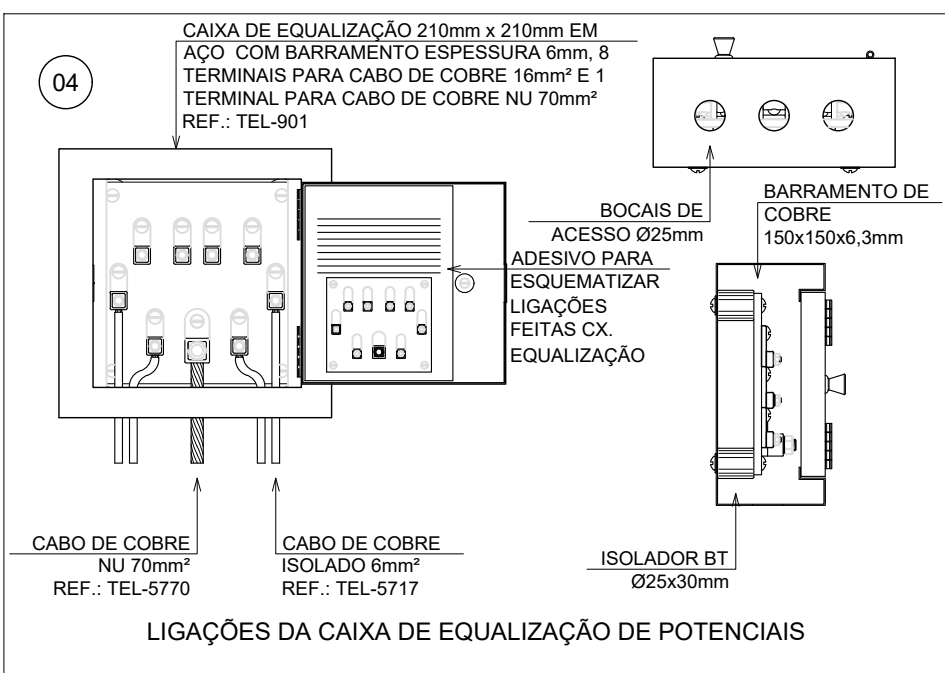
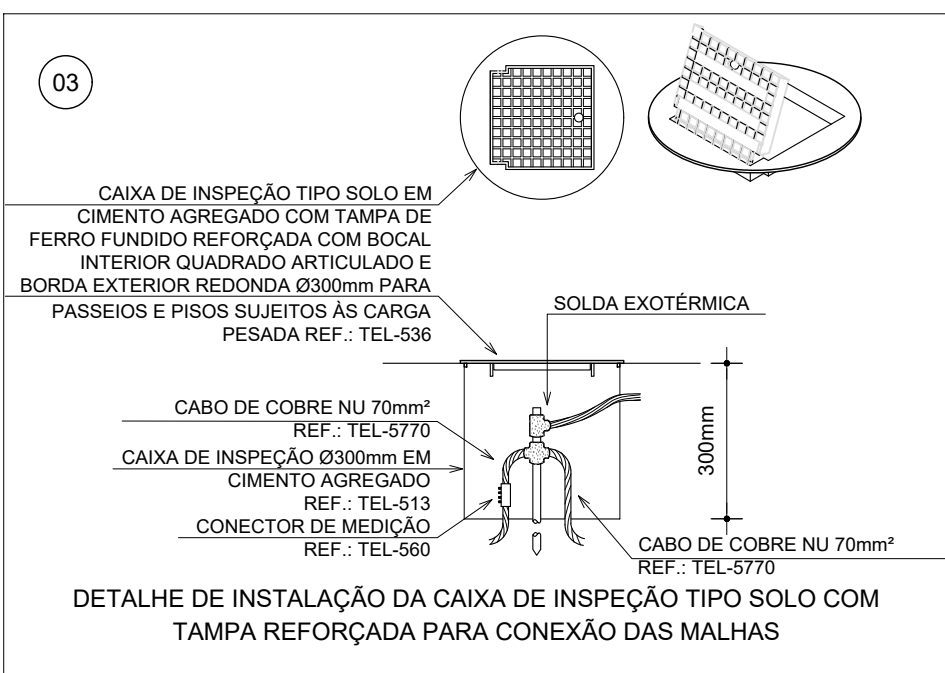
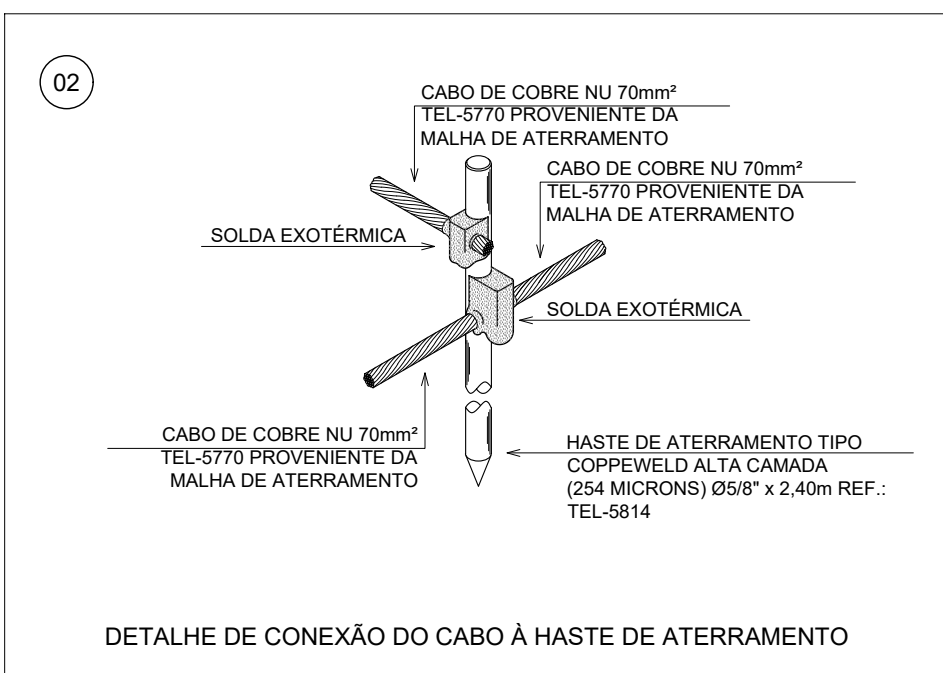
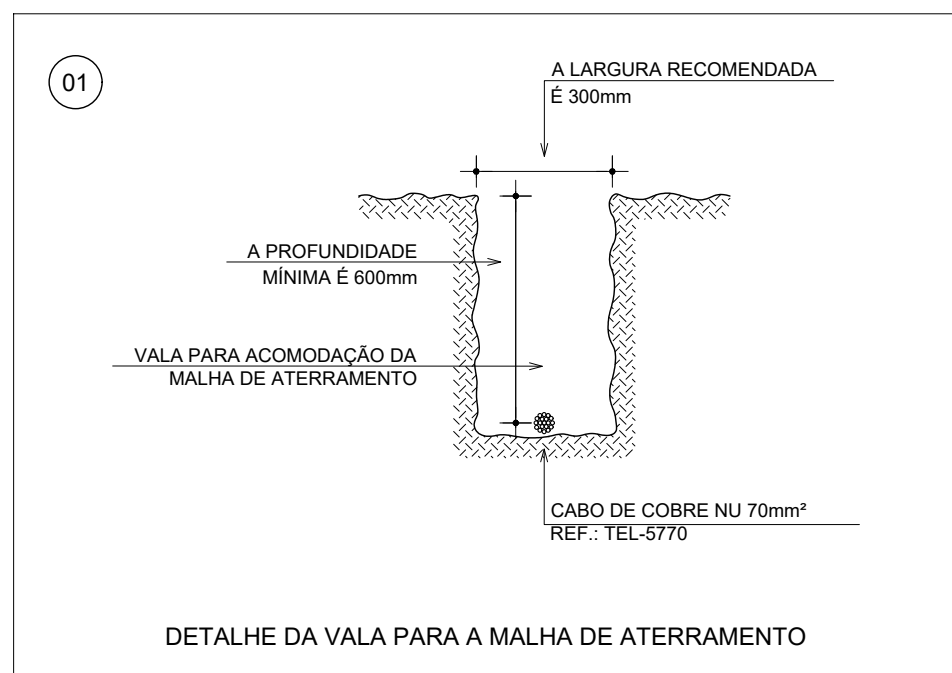
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CABEIRA AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø70mm², INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm DO PISO ACABADO.
- 04 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø35mm².
- 05 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA), PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
- 06 - EM LOCAIS COM CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLA MÍNIMA DE 1". CASO ESTES ESTEJAM DE FORMA APARENTE.
- 07 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPÊNSA. REF.: TEL-541. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO. REF.: TEL-860. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAIS.
- 08 - NO TERREIO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
- 09 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 10 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PROCEDENDO-SE UTILIZANDO CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.
- 11 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO MESMO.
- 12 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS (PROTETORES DE LINHA).
- 13 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTECNICA IND. E COM. LTDA, PODENDO SER ADQUIRIDOS MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS.
- 14 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTEM RACK.



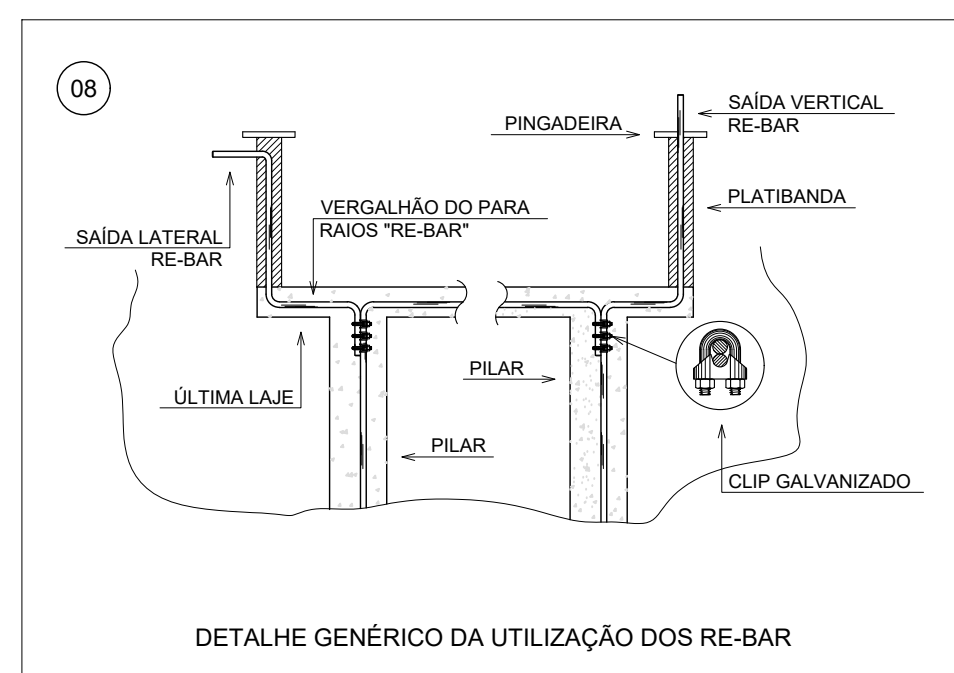
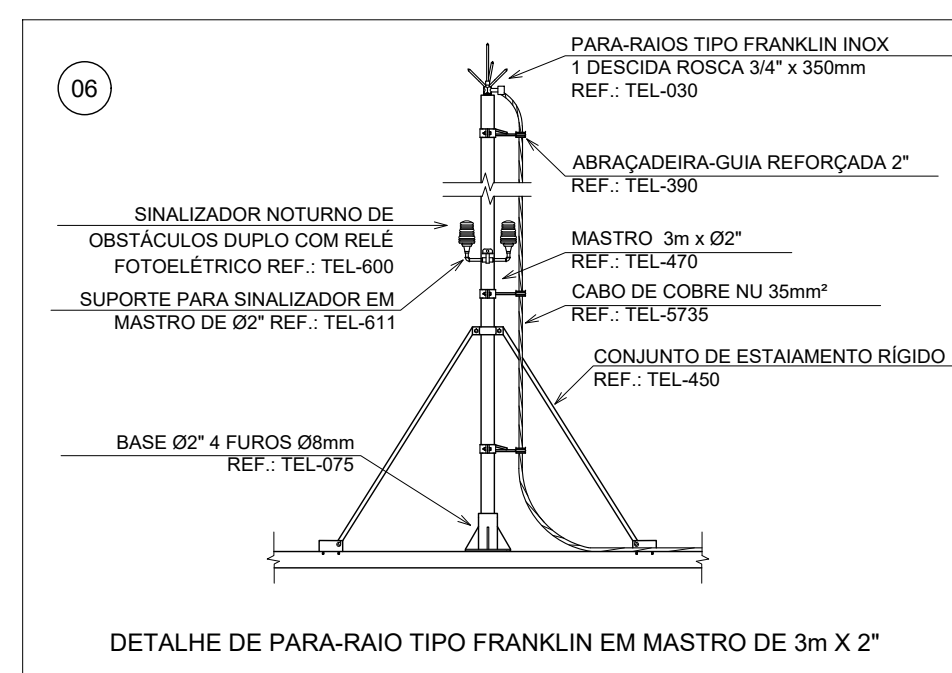
PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (DESCIDAS PILARES)

- 01 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTAMENTE COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, A FIM DE CONFERIR A PRESENÇA DOS ELEMENTOS DE DESCIDA NOS PILARES E FUNDAÇÕES, O TRANSPASSE DE 20cm E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.
- 02 - A INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DESCIDA E AS LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÃO SER EXECUTADAS DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PODERÃO SER EXECUTADAS EM MOMENTO POSTERIOR.
- 03 - EM TODOS OS PILARES DE DESCIDAS, DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS GALVANIZADAS A FOGO (ELEMENTOS DE DESCIDA) DENOMINADAS "RE BAR", REF.: TEL-769. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TRANSPARENTES DE 20cm, CONECTADAS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS. REF.: TEL-528. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 04 - EM CADA PILAR DE DESCIDA DO PREDIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA BARRA, SENDO QUE NOS PILARES EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME TORÇIDO.
- 05 - NO ENCONTRO DAS FERRAGENS DA LAJE COM OS VERSALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO DE BITOLA Ø8 (10mm), TRANSPARENTES EM 20cm NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, EM FORMATO DE "L", SENDO INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPDA "RE BAR" E NAS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.
- 06 - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES. NA ÚLTIMA LAJE, ONDE OS PILARES TERMINAREM, AS "RE BAR" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL AOS PILARES MAIS PRÓXIMOS QUE NÃO SUBIR PARA A CASA DE MÁQUINAS OU CAIXA D'ÁGUA, DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PILARES, DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.
- 07 - NOS LOCAIS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PÚBLICO (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.), A "RE BAR" DEVERÁ AFOURAR ACIMA DOS PARAPETOS NO MÍNIMO 30cm, PARA QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL, POR CABO DE COBRE NU Ø50mm². REF.: TEL-5735. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS. NOS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS (PARAPETOS DO TERREÇO), AS "RE BAR" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO NA HORIZONTAL ANTES DE CHEGAR NO NÍVEL DA SOLERA (PANGADEIRA), DE MODO A SOBRAIR 20cm A 30cm. NA ETAPA DA EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, AS BARRAS SIVEL DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DO GUARDA-CORPO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-770, E CURVA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-778. FAB.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADAS POR BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS.
- 08 - O ATERRAMENTO DESSE SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE, PARA CADA PILAR DE DESCIDA DO PREDIO, DEVERÁ SER USADO APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBULÃO), ESTA BARRA SERÁ CONECTADA À MALHA DE ATERRAMENTO DO PREDIO.
- 09 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICROHMETRO, CONFORME ANEXO "C" DA NBR 5419:2005.



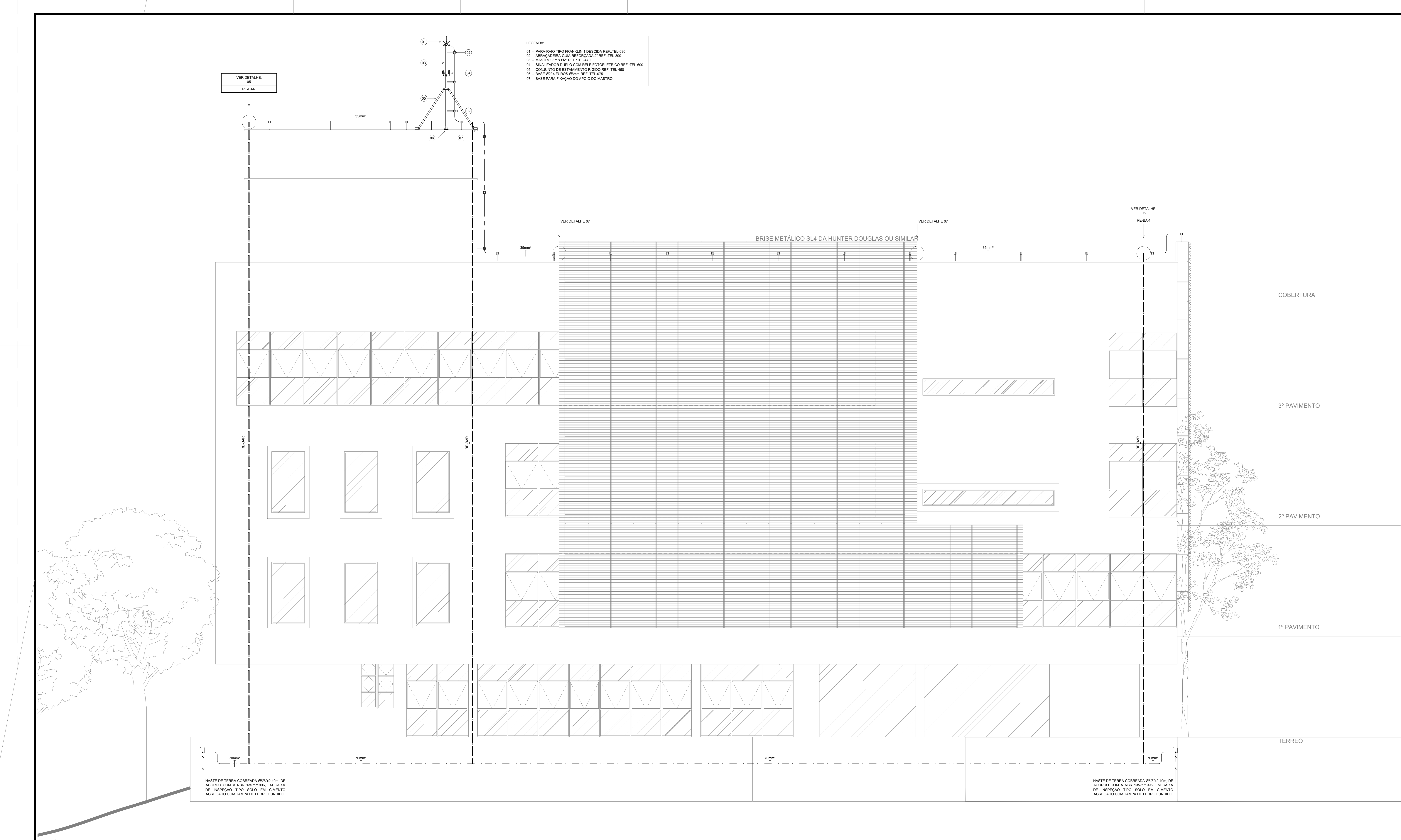
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTON JUNIOR RNP - 05019712-0	
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2	
ALTERAÇÕES	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	



00 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICROHMMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR 5419:2005.

14 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTÊM RACK.

05/06



LEGENDA DO SPDA	
	HASTE DE TERRA COBRADA Ø50x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071-1996. REF.: TEL-814. EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO. REF.: TEL-513 E TEL-536. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.
	HASTE DE TERRA COBRADA Ø50x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13071-1996. REF.: TEL-814. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTURA COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø35mm². DE ACORDO COM A NBR 6524-1998, PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO.
	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø70mm². DE ACORDO COM A NBR 6524-1998, PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARA-RAIOS), TIPO FRANKLIN, Ø4 PONTAS, COM UMA DESCIDA. REF.: TEL-030. FIXADO EM MASTRO Ø37,30". REF.: TEL-470. COM BASE Ø27,4 FUROS Ø8mm. REF.: TEL-075 E CONJUNTO DE ESTAIS TIPO RIGIDO. REF.: TEL-480. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 210x210x60mm EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6mm, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE 16mm² E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NU 35mm². REF.: TEL-901. INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONECTOR SPILT-BOLT COM RABICHOS VERTICAIS PARA TERMINAIS AERÉOS COM BANDEIRA ESTANHADE E PORCA Ø38" PARA CABO COBRE NU 35mm². REF.: TEL-905. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SUORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO 100x100mm COM ROLANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø8x1". REF.: TEL-280. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SUORTE PARA ISOLADOR REFORÇADO 100x100mm COM ROLANA EM POLIPROPILENO PARA REF.: TEL-290. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR FRANKLIN.
	INDICAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO.
	INDICAÇÃO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.
	INDICAÇÃO DE DESCIDA.

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS-BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.

02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.

03 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø70mm², INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm DO PISO ACABADO.

04 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE Ø35mm².

05 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA), PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.

06 - EM LOCAIS COM CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLA MÍNIMA DE 1". CASO ESTES ESTEJAM DE FORMA APARENTE.

07 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa, REF.: TEL-541. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO. REF.: TEL-960. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAIS.

08 - NO TERREIO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

09 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

10 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PROCEDENDO-SE UTILIZANDO CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.

11 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO MESMO.

12 - MANEJO E FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE RUÍDOS (PROTETORES DE LINHAS).

13 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA., PODENDO SER ADQUIRIDOS MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS.

14 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTEM RACK.

NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (DESCIDAS PILARES)

01 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, A FIM DE CONFERIR A PRESENÇA DOS ELEMENTOS DE DESCIDAS NOS PILARES E FUNDAÇÕES, O TRANSPASSE DE 20cm E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.

02 - A INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DESCIDAS E AS LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÃO SER EXECUTADAS DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM MOMENTO POSTERIOR.

03 - EM TODOS OS PILARES DE DESCIDAS, DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS GALVANIZADAS A FOGO (ELEMENTOS DE DESCIDAS DENOMINADAS "RE-BAR", REF.: TEL-789. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TRANSPASSADAS DE 20cm, CONECTADAS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS, REF.: TEL-528. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO).

04 - EM CADA PILAR DE DESCIDA DO PRÉDIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA BARRA, SENDO QUE NOS PILARES EXTERIORES DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERIOR, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME TORÇIDO.

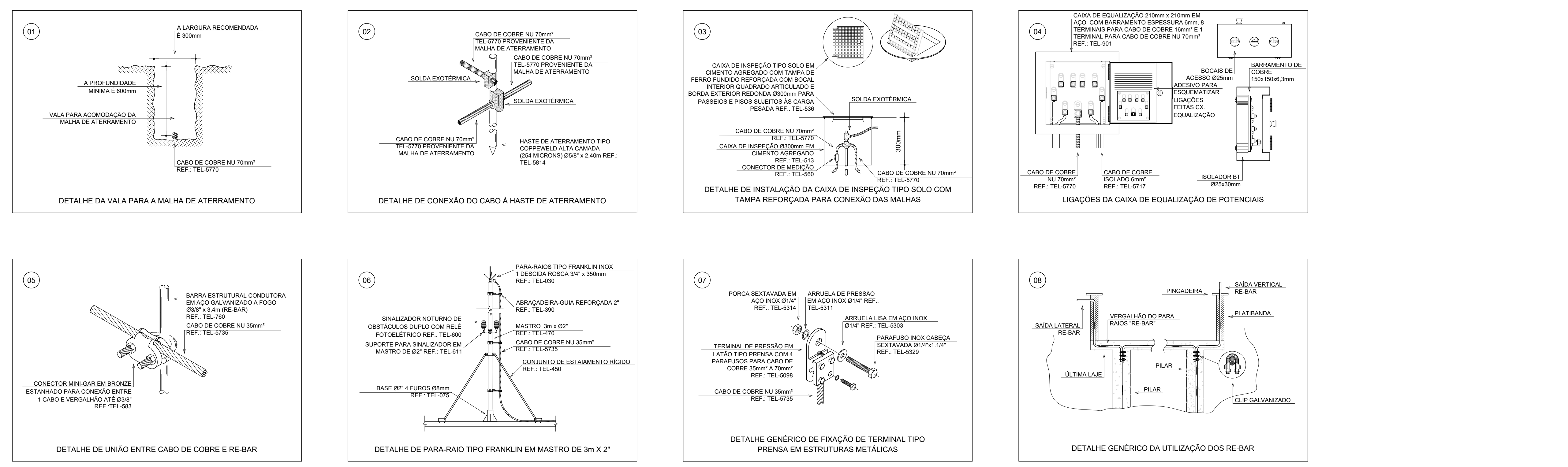
05 - NO ENCONTRO DAS FERRAGENS DA LAJE COM OS VERGALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO DE BITOLA Ø8 (10mm), TRANSPASSADO EM 20cm NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, EM FORMATO DE "L", SENDO INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPDA "RE-BAR" E NAS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.

06 - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES, NA ÚLTIMA LAJE, ONDE OS PILARES TERMINAREM, AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL NOS PILARES MAIS PRÓXIMOS QUE NÃO SUBIR PARA A CASA DE MÁQUINAS OU CAIXA D'ÁGUA, DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PILARES, DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.

07 - NOS LOCAIS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PÚBLICO (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.), A "RE-BAR" DEVERÁ AFOURAR ACIMA DOS PARAPETOS NO MÍNIMO 30cm, PARA QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL, POR CABO DE COBRE NU Ø35mm². REF.: TEL-973. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS, NOS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS (PARAPETOS DO TERREÇO), AS "RE-BARS" DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO, ANTES DE CHEGAR NO NÍVEL DA SOLERA (PINDADEIRA), DE MODO A SOBRAIR 20cm A 30cm, NA ETAPA DA EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO, AS BARRAS DESTE NÍVEL DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERIOR DO QUADRA CORPO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-770, E CURVA DE ALUMÍNIO, REF.: TEL-778. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADAS POR BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS.

08 - O ATERRAMENTO DESSE SISTEMA CONSITE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE-BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE, PARA CADA PILAR DE DESCIDA DO PRÉDIO, DEVERÁ SER USADO APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBALÃO), ESTA BARRA SERÁ CONECTADA À MALHA DE ATERRAMENTO DO PRÉDIO.

09 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICROHMETRO, CONFORME ANEXO "C" DA NBR 5419-2/2005.



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050909323-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JONOR RNP - 05019713-2

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2

ALTERAÇÕES	DATA	RESPONSE	TÍTULO LOCAL DA ALTERAÇÃO
01	05/08/18	IGOR SA	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 040218-4

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050909323-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JONOR RNP - 05019713-2

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2

JCA **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA** **SUMAI**

COORDENADOR DE PROJETO - ANDRÉ ROBERTO DE LIMA CALVO RNP - 04127258-4

CHefe DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANDRÉ ROBERTO DE LIMA CALVO RNP - 04127258-4

PROJETO: PLANTA BAIXA - FACHADA

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO

LOCAL: Salvador - BA

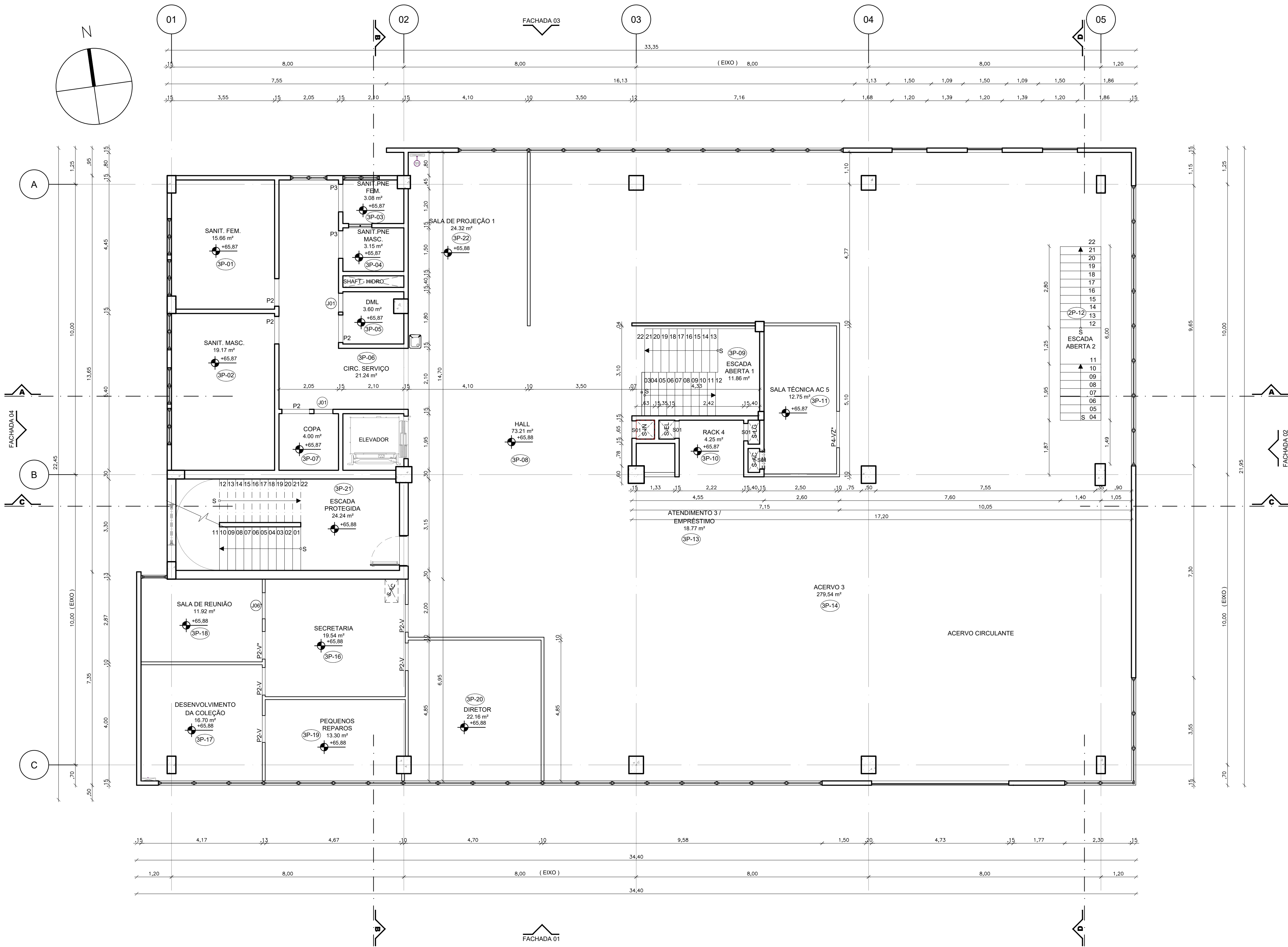
PROJETO EXECUTIVO

FECHADO

06/06







PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA 1/75

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 0500939233

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES	NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
03				
02				
01				

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. NAIÁ ALBAN
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. CAROLINA PAIVA
AUTOR DO PROJETO - ARQ. SHELIA KAJIWARA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 0500939233
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. NAIÁ ALBAN CAU - A11523-2
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. CAROLINA PAIVA CAU - A69305-0
AUTOR DO PROJETO - ARQ. SHELIA KAJIWARA CAU - A29399-7

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

BIBLIOTECA DA FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
CAMPUS DE SÃO LAZARO

LOCAL: SALVADOR/BA

CADASTRO 3º PAVIMENTO

ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

DATA: 11/2024

ESCALA DO DESENHO: INDICADA

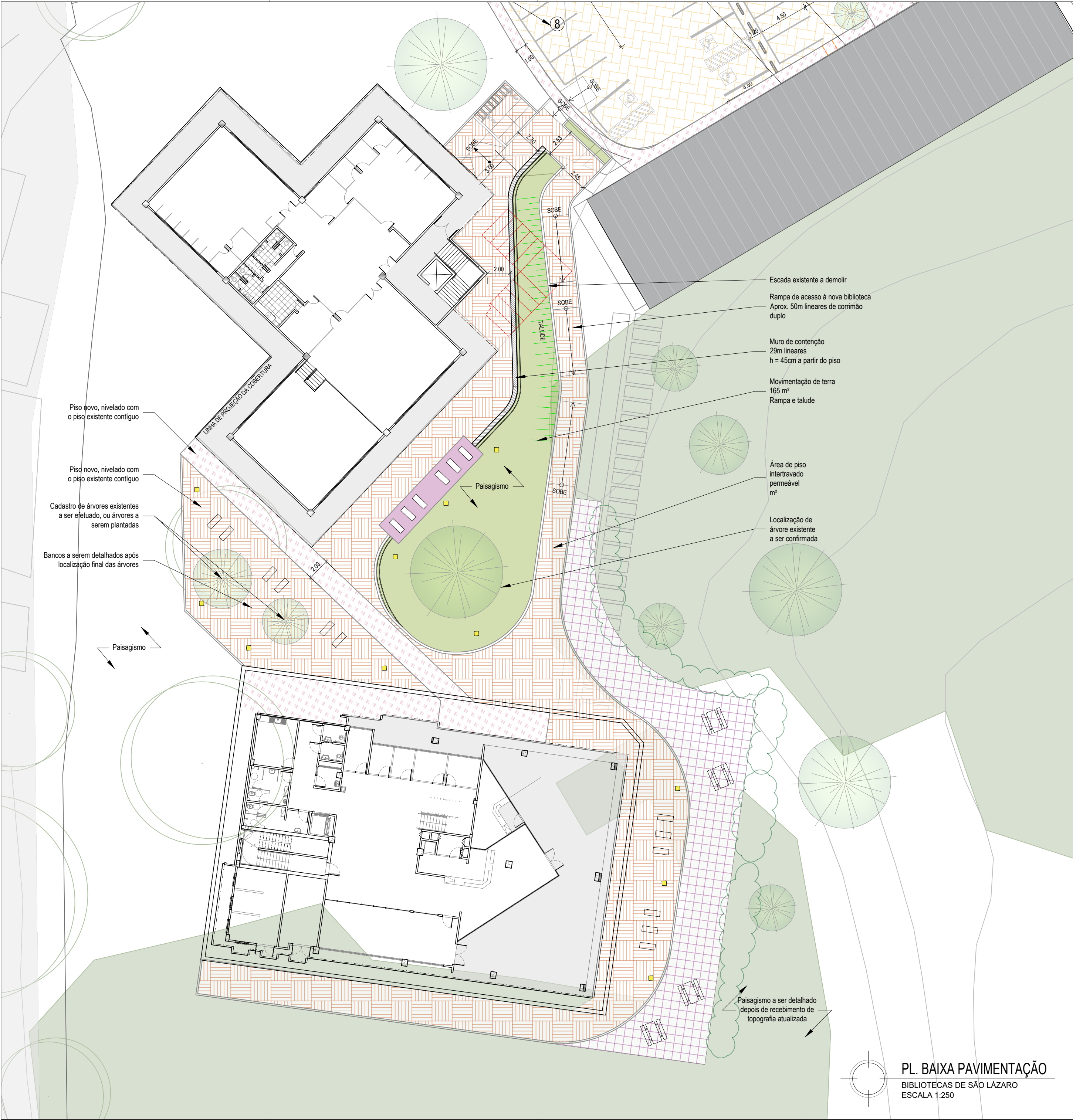
DESENHO: MARIA CLARA

CONFERIDO POR: BRUNO SANTANA

PRIMEIRO: R01

SEGUNDO: 00/00

\\FILES\SERVER\PAF\AFAPAF-DESENVOLVIMENTO\01-PUBLICO\BIBFCH24C\CP\VERSÃO R01\BIBFCH24C\AR-00-TÉRREO-PAV-2PAV-3PAV.DWG



PL. BAIXA PAVIMENTAÇÃO
BIBLIOTECAS DE SÃO LÁZARO
ESCALA 1:250

COORDENADORA: ARQ. NAIÁ ALBAN CAU-A111323-2

CHEFE DE PROJETOS: ARQ. CAROLINA PAIVA CAU-A93035-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. ANGELA WEST PEDRÃO CAU-A206483-9

ALTERAÇÕES:			
02			
01			
00			EMIÇÃO INICIAL N/A
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA



SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PROJETOS E REGISTROS IMOBILIÁRIOS - ARQ. NAIÁ ALBAN

CAU-A111323-2

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. CAROLINA PAIVA

CAU-A93035-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. ANGELA WEST PEDRÃO

CAU-A206483-9

NOME DO PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO BIBLIOTECAS DE SÃO LÁZARO

LOCAL:

UFBA CAMPUS FEDERAÇÃO/ONDINA

CIDADE:

SALVADOR-BAHIA

NOME DA PRANCHIA:

ÁREAS PARA PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO

ETAPA:

ESTUDO PRELIMINAR

VERSÃO:

ÁREA TÉCNICA:

ARQUITETURA E URBANISMO

FOLHA:

DATA:

05/11/2024

ESCALA DE PLOTAGEM:

1:250

DESENHO:

ALLANA MAIA E QUÉZIA BRANDÃO

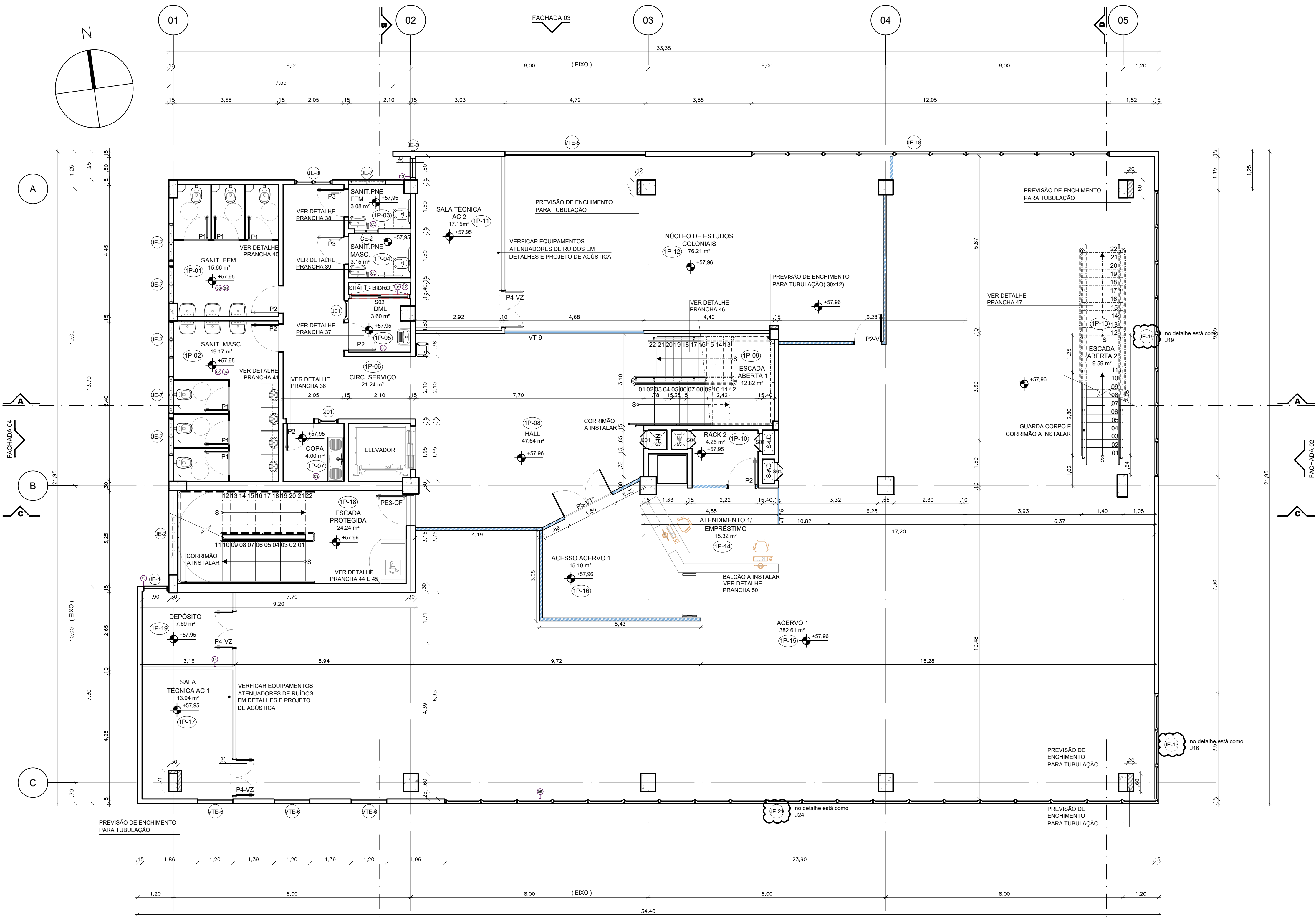
CONFERIDO POR:







[illegible]



PLANTA BAIXA
1º PAVIMENTO
ESCALA 1/75


QUADRO RESUMO ESQUADRIAS EXISTENTES					
CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	MATERIAL	1º PAV	TIPO	LOCAL DE UTILIZAÇÃO
PE-01	1,00X2,30	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA TIPO CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO	PORTAS	ABRIR	ESCALA PROTEGIDA
VTE-5	4,70X0,40 H=0,65	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	VIDRO TEMPERADO	FIXO	ACERVO 1
VTE-6	1,30X2,30 H=0,40	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	COBOGÓS	FIXO	ACERVO 1, SALA TÉCNICA AC1
CE-2	0,80X0,39 H=2,05	ELEMENTO VAZADO TIPO VENEZIANA (A 90X93X8cm) PRE-MOLDADO VITREX 8288 OU EQUIVALENTE	JANELAS	FIXO	SANITÁRIO PCD MASCULINO
JE-2	1,40X0,85 H=2,25	ACÓ REFRIGERADO E VIDRO ARAMADO	JANELAS	ABRILANTES	ESCALA PROTEGIDA
JE-3**	0,60X0,28 H=2,50	VENEZIANA MOD. VAE COM TELA RE-FILTRIO - DETALHES NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	JANELAS	FIXA	SALA TÉCNICA AC 2
JE-4**	0,78X0,28 H=2,70	VENEZIANA MOD. VAE COM TELA RE-FILTRIO - DETALHES NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	JANELAS	FIXA	DEPÓSITO
JE-7	1,25X0,40 H=0,65	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	ABRILANTES	ABRILANTES	SANIT. PCD FEM, SANIT. FEMININO E SANIT. MASCULINO
JE-8	1,25X0,40 H=0,65	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	ABRILANTES	ABRILANTES	MAXIM-AR E FIXA
JE-13	3,80X0,41 H=0,30	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	ABRILANTES	ABRILANTES	MAXIM-AR E FIXA
JE-16	9,85X0,41 H=0,30	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	ABRILANTES	ABRILANTES	ACERVO 1
JE-18	12,95X0,41 H=0,30	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	ABRILANTES	ABRILANTES	ACERVO 1
JE-21	24,00X0,41 H=0,30	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	ABRILANTES	ABRILANTES	ACERVO 1

QUADRO RESUMO ESQUADRIAS A INSTALAR					
CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	MATERIAL	1º PAV	TIPO	LOCAL DE UTILIZAÇÃO
P1	0,80 X 1,80	ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA	PORTAS	ABRIL	SANIT. FEMININO E SANIT. MASCULINO
P2	0,80 X 2,30	MADEIRA SEM COCA COM LAMINADO MELAMÍNICO E VÍBOR	ABRIL	ABRIL	SANIT. FEMININO E SANIT. MASCULINO, D.M. COPIA, SALA DO BACK
P2-V	0,80 X 2,30	MADEIRA SEM COCA COM LAMINADO MELAMÍNICO E VÍBOR	ABRIL	ABRIL	NÚCLEO DE ESTUDOS COLONIAIS
P3	0,80 X 2,30	MADEIRA SEM COCA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM BARRA ANTI-PÂNICO	ABRIL	ABRIL	SANIT. PCD FEMININO E SANIT. PCD MASCULINO
P4-VZ	1,30X2,30	ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA	ABRIL	ABRIL	SALA TÉCNICA AC 1 E 2, DEPÓSITO
P5-VT	1,80X2,30	VIDRO TEMPERADO	ABRIL	ABRIL	ACERVO 1
VT-9	4,68X0,02 H=0,02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	VIDRO TEMPERADO	FIXO	ACERVO 1
VT-15	1,20X0,02 H=0,02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	JANELAS	FIXO	ATENDIMENTO 1/EMPRESTIMO
J01	0,60X1,20 H=0,30	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	JANELAS	MAXIM-AR C/ BANDEIRA	D.M. E COPIA
S01	0,60X1,50 H=0,35	ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA	ABRIL	ABRIL	HALL, BACK 2, PROCESSAMENTO TÉCNICO
S02	0,60X1,50 H=0,35	ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA	ABRIL	ABRIL	D.M.


QUADRO RESUMO DE MATERIAIS						
1º PAVIMENTO						
COD.	CÓDIGO	ÁREA (m²)	PISO VER PRACHAS (IMAGINAÇÃO DE PISO)	PARADES	FORRO VER PRACHAS (IMAGINAÇÃO DE TETO)	RODAPE
1P-01	SANT. FEMININO	15,66	PORCELANATO BRANCO - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30X40 - REF. SLM BRANCO DA ELIANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DA CERÂMICA EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM 60X60 - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - INSTALAR FORRO NOVO	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-02	SANT. MASCULINO	19,17	PORCELANATO BRANCO - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30X40 - REF. SLM BRANCO DA ELIANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DA CERÂMICA EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM 60X60 - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - INSTALAR FORRO NOVO	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-03	SANT. PNE FEMININO	3,08	PORCELANATO BRANCO - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30X40 - REF. SLM BRANCO DA ELIANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DA CERÂMICA EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM 60X60 - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - INSTALAR FORRO NOVO	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-04	SANT. PNE MASCULINO	3,15	PORCELANATO BRANCO - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30X40 - REF. SLM BRANCO DA ELIANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DA CERÂMICA EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM 60X60 - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - INSTALAR FORRO NOVO	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-05	D.M.	3,40	PORCELANATO BRANCO - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30X40 - REF. SLM BRANCO DA ELIANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DA CERÂMICA EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM 60X60 - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - INSTALAR FORRO NOVO	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-06	CIRC. SERVIÇO	21,24	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 15X15 - LIMPEZA E VITRIFICAÇÃO DO PISO EXISTENTE	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-07	COPA	4,00	PORCELANATO BRANCO - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30X40 - REF. SLM BRANCO DA ELIANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DA CERÂMICA EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM 60X60 - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - INSTALAR FORRO NOVO	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-08	HALL	82,23	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 15X15 - LIMPEZA E VITRIFICAÇÃO DO PISO EXISTENTE	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER
1P-09	ESCALA ABERTA 1	12,82	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-10	RACK 2	4,25	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 15X15 - LIMPEZA E VITRIFICAÇÃO DO PISO EXISTENTE	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-11	SALA TÉCNICA AC 2	17,15	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	MATERIAL SONODORSORIENTE EM PLACA DE LAJE DE PET - INSTALAR DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADORA - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA (P.A.O.)	MATERIAL SONODORSORIENTE EM PLACA DE LAJE DE PET - INSTALAR DIRETAMENTE NA LAJE (P.A.O.)	
1P-12	NÚCLEO DE ESTUDOS COLONIAIS	76,21	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 15X15 - INSTALAR PISO	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-13	ESCALA ABERTA 2	9,59	GRANITO CINZA CORUMBA - EXISTENTE A MANTER		LAJE APARENTE - PINTURA TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-14	ATENDIMENTO 1/ EMPRESTIMO	21,12	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 15X15 - INSTALAR PISO	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-15	ACERVO 1	400,90	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 15X15 - INSTALAR PISO	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-16	ACERVO 1	31,64	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 15X15 - INSTALAR PISO	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-17	SALA TÉCNICA AC 1	13,94	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	MATERIAL SONODORSORIENTE EM PLACA DE LAJE DE PET - INSTALAR DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADORA - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA (P.A.O.)	MATERIAL SONODORSORIENTE EM PLACA DE LAJE DE PET - INSTALAR DIRETAMENTE NA LAJE (P.A.O.)	
1P-18	ESCALA PROTEGIDA	24,24	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER		LAJE APARENTE - PINTURA TINTA PVA BRANCA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	
1P-19	DEPÓSITO	7,89	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA	

LEGENDA GRÁFICA	
	PAREDE EXISTENTE A SER MANTIDA
	PAREDE DE ALVENARIA A CONSTRUIR
	PAREDE EM GESSO ACARTONADO A CONSTRUIR
	PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DURAS DE GESSO ACARTONADO - 12,00cm PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 70,00mm PREENCHIDA POR PAINEL DE LAJE DE PET - DA TRIPOST. DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LAJE DE ROCHA OU DE VIDRO. DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³. ESPESURA 0,50mm. ESPESURA TOTAL 10,00mm. OBS: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. 8m+888m DA PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPORTE POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO. ESPESURA DO BLOCO 150,00mm. 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 = 8488
	PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DURAS DE GESSO ACARTONADO - 12,00cm PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 90,00mm. SERÁ PREENCHIDA POR PAINEL DE LAJE DE PET - DA TRIPOST. DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LAJE DE ROCHA OU DE VIDRO. DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³. ESPESURA 0,50mm. ESPESURA TOTAL 140,00mm. OBS: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. 8m+888m DA PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPORTE 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 10,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE). ESPESURA MÍNIMA TOTAL 170,00mm. PT=088
	A DEMOLIR
	DIVISÓRIAS DE VIDRO A INSTALAR
	DIVISÓRIAS DE GRANITO A INSTALAR NOS SANITÁRIOS
	ESQUADRIAS A INSTALAR
	ESQUADRIAS APENAS COM CAIXILHOS INSTALADOS
	PORTA APENAS COM ALÇARIA
LEGENDA SERVIÇOS	
	DEMOLIÇÃO
	DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTO EM BLOCO DE VAZOS DE ESQUADRIAS
	SERVIÇO PARA CONSERTO DE MECANISMO DE FECHAMENTO DA ESQUADRIA
	INSTALAR TODAS AS DIVISÓRIAS DE GRANITO DOS SANITÁRIOS, CUBAS E BANCADAS
	TRECHO EM DRYWALL A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA
	TROCAR REVESTIMENTO CERÂMICO QUEBRA-VENTO
	TRECHO EM ALVENARIA A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA
	DEMOLIÇÃO DE TRECHO DE ALVENARIA EXISTENTE

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7	
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7	
ALTERAÇÕES:	
03	
02	
01	
NÚMERO	DATA
RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
LOCALIZAÇÃO: ESTRELA	
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7	
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7	



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA



SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS - ARQ. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21398-4

OFICINA DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. ROSANNE DE LEO CAU - A18234-6

AUTOR DO PROJETO - SHELIA KAJIWARA CAU - A22888-3

BIBLIOTECA DA FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

CAMPUS DE SÃO LAZARO

PROJETO EXECUTIVO - 1º PAVIMENTO

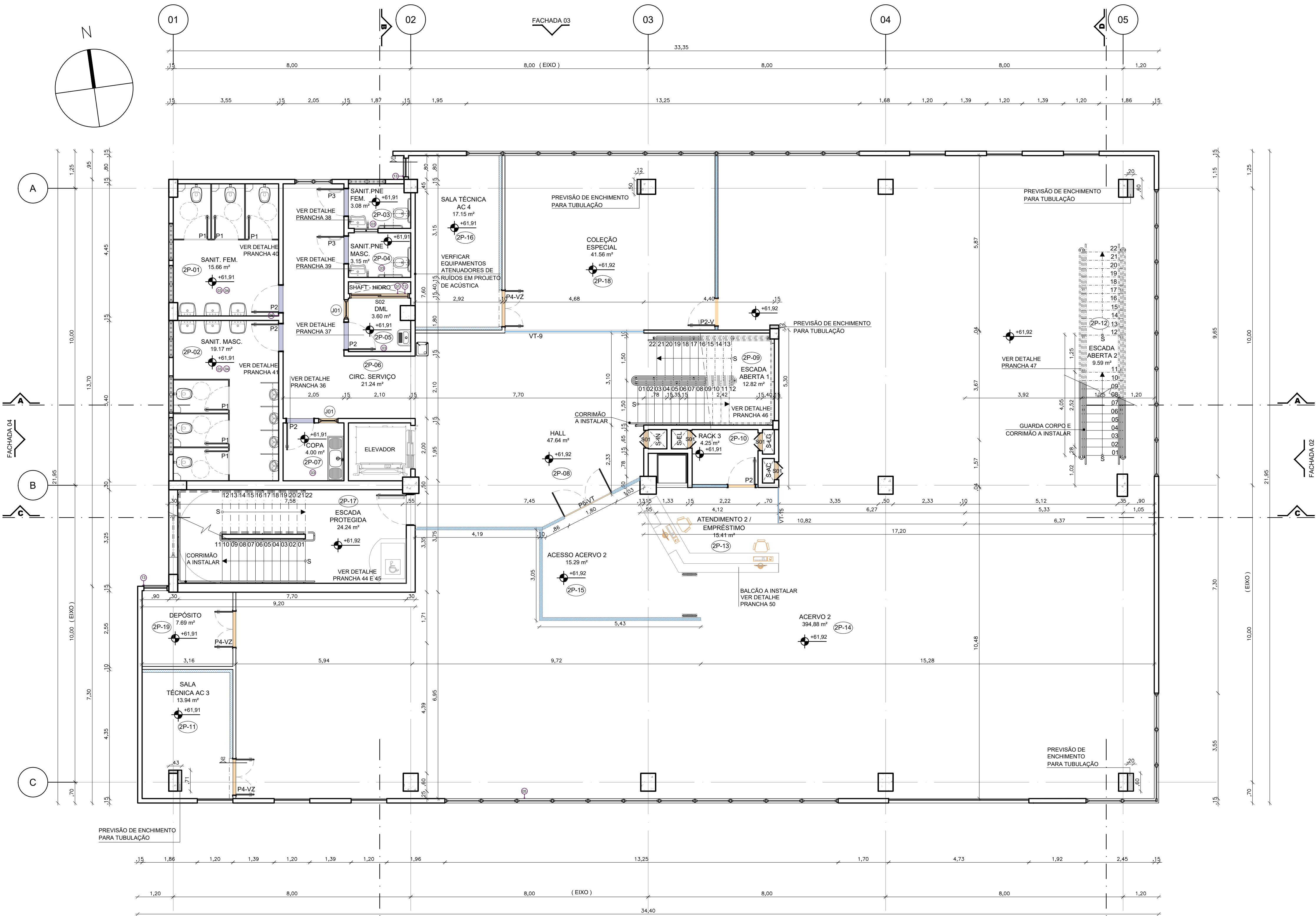
ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

CONFERIDO POR

BRUNO SANTANA

03/75



PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

QUADRO RESUMO ESQUADRIAS A INSTALAR					
CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	MATERIAL	QUANT.	TIPO	LOCAL DE UTILIZAÇÃO
P1	0,80 X 1,40	ALUMÍNIO ANODADO COM VENEZIANA	5	ABRIR	SANIT. FEMININO I SANIT. MASCULINO
P2	0,80 X 2,30	MADREIRA SEMOCA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	5	ABRIR	SANIT. FEMININO I SANIT. MASCULINO, DAI, COPA, SALA DO RACK
P3	0,80 X 2,30	MADREIRA SEMOCA COM ANODADO MELAMÍNICO, COM ABRA	2	ABRIR	COLEÇÃO ESPECIAL
P4-VZ	1,20 X 2,30	ALUMÍNIO ANODADO COM VENEZIANA	3	ABRIR	SANIT. FEMININO I SANIT. FEM. MASCULINO
P5-VZ	1,20 X 2,30	ALUMÍNIO ANODADO COM VENEZIANA	1	ABRIR	SALA TÉCNICA AC 3 E 4, DEPÓSITO
P6-VZ	1,20 X 2,30	ALUMÍNIO ANODADO COM VENEZIANA	1	ABRIR	ACESSO ACERVO 2
VT-9	4,80 X 0,20 H=0,00	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	1	FIXO	ACERVO 2
VT-15	1,20 X 0,20 H=0,00	VIDRO TEMPERADO INCOLOR	1	FIXO	ATELADO DE EMPRÉSTIMO
J01	0,65 X 1,20 H=0,90	ALUMÍNIO ANODADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	2	MAXIMAR C/ BANDEIRA	DML E COPA
S01	0,60 X 1,50 H=0,55	ALUMÍNIO ANODADO COM VENEZIANA	4	ABRIR	HALL BACK 3, PROCESSAMENTO TÉCNICO
S02	0,60 X 1,50 H=0,55	ALUMÍNIO ANODADO COM VENEZIANA	1	ABRIR	CORRER
OBSERVAÇÃO					

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS					
2º PAVIMENTO					
COD.	CÓDIGO	ÁREA (m²)	PISO (VER PRANCHAS PAGINAÇÃO DE PISO)	PAREDES	TETO (VER PRANCHAS PAGINAÇÃO DE TETO)
2P-01	SANIT. FEMININO	15,66	PORCELANATO EXISTENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-02	SANIT. MASCULINO	18,17	PORCELANATO EXISTENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-03	SANITARIO FEM. FEMININO	3,08	PORCELANATO EXISTENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-04	SANITARIO FEM. MASCULINO	3,15	PORCELANATO EXISTENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-05	DML	3,40	PORCELANATO EXISTENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-06	CIRC. SERVIÇO	21,24	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-07	COPA	4,00	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-08	HALL	52,20	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-09	ESCALADA ABERTA 1	12,82	GRANITO CINZA 40x40cm COLÚMBIA - EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA
2P-10	RACK 3	4,25	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-11	SALA TÉCNICA AC 3	13,94	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	MATERIAL SONORABSORVENTE EM PLACA DE LAJE DE LAJE DE 1,20m x 1,20m - INSTALAR DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADA. VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA (RA-03)	MATERIAL SONORABSORVENTE EM PLACA DE LAJE DE 1,20m x 1,20m - INSTALAR DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADA. VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA (RA-03)
2P-12	ESCALADA ABERTA 2	9,59	GRANITO CINZA 40x40cm COLÚMBIA - EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA
2P-13	ATELADO / EMPRÉSTIMO	21,19	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-14	ACERVO 2	398,68	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-15	ACESSO ACERVO 2	31,64	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-16	SALA TÉCNICA AC 4	17,15	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	MATERIAL SONORABSORVENTE EM PLACA DE LAJE DE LAJE DE 1,20m x 1,20m - INSTALAR DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADA. VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA (RA-03)	MATERIAL SONORABSORVENTE EM PLACA DE LAJE DE 1,20m x 1,20m - INSTALAR DIRETAMENTE NA PAREDE REBOCADA. VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA (RA-03)
2P-17	ESCALADA PROTEGIDA	24,24	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA
2P-18	COLEÇÃO ESPECIAL	41,56	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA C/ JUNTA PLÁSTICA 1X1m - INSTALAR PISO VINÍLICO EM MANTA FLEXÍVEL	CERÂMICA BRANCA 30x30cm REF. SLIM BRANCO DA ELANE OU EQUIVALENTE - LIMPEZA DO PISO EXISTENTE	FORRO EM GESSO COMUM BRANCO - PINTURA EM TINTA PVA BRANCA - EXISTENTE A MANTER
2P-19	DEPÓSITO	7,69	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRÍLICA BRANCO GELO - REALIZAR PINTURA COMPLETA	LAJE APARENTE - PINTURA EM TINTA PVA PRETA - REALIZAR PINTURA COMPLETA

LEGENDA GRÁFICA	
	PAREDE EXISTENTE A SER MANTIDA
	PAREDE EM ALVENARIA A CONSTRUIR
	PAREDE EM GESSO ACARTONADO A CONSTRUIR
	PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DÚRILAS DE GESSO ACARTONADO, 12,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 10,00mm PREENCHIDA POR PAINEL DE LAJE DE PET DA TROST. DENSIDADE MÍNIMA 30,00kg/m³ OU TANTO LAJE DE ROCA OU DE VIDRO. DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³. ESPESURA 50,00mm. ESPESURA TOTAL 120,00mm. OBS: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. R=40dB OU PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO. ESPESURA DO BLOCO: MÍNIMO (DENSIDADE MÍNIMA 120,00kg/m³). REBOCADO EM AMBOS OS LADOS, COM REBOCO DE ESPESURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE. ESPESURA TOTAL 30,00mm. PT=84dB
	PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DÚRILAS DE GESSO ACARTONADO, 12,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE. CÂMARA DE AR DE 10,00mm PREENCHIDA POR PAINEL DE LAJE DE PET DA TROST. DENSIDADE MÍNIMA 30,00kg/m³ OU TANTO LAJE DE ROCA OU DE VIDRO. DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³. ESPESURA 50,00mm. ESPESURA TOTAL 120,00mm. OBS: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. R=40dB OU PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO. ESPESURA DO BLOCO: MÍNIMO (DENSIDADE MÍNIMA 120,00kg/m³). REBOCADO EM AMBOS OS LADOS, COM REBOCO DE ESPESURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE. ESPESURA TOTAL 30,00mm. PT=84dB
	DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE A MANTER
	DIVISÓRIAS DE VIDRO A INSTALAR
	DIVISÓRIAS DE GRANITO A INSTALAR NOS SANITÁRIOS
	ESQUADRIA A INSTALAR
	ESQUADRIA APENAS COM CAIXILHOS INSTALADOS
	PORTA APENAS COM ADUELA
LEGENDA SERVIÇOS	
	DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTO EM BLOCO DE VÁZIS DE ESQUADRIAS
	SERVIÇO PARA CONCRETO DE MEXCADO DE FECHAMENTO DA ESQUADRIA
	INSTALAR TODAS AS LOÇAS SANITÁRIAS, CUBAS E BANHEIRAS
	INSTALAR TODAS AS DIVISÓRIAS DE GRANITO DOS SANITÁRIOS
	REVISAR BORRACHAS DAS JANELAS
	TROCAR REVESTIMENTO CERÂMICO QUEBRADO
	TRECHO EM ALVENARIA A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA
	DEMOLIÇÃO DE TRECHO DE ALVENARIA EXISTENTE

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
03			
02			
01			

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233		RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7	
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7		RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7	



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21398-4

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

AUTOR DO PROJETO - SHELIA KAJIWARA CAU - A2288-3

BIblioteca da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas

CAMPUS DE SÃO LAZARO

ARQUITETURA

PROJETO EXECUTIVO

DATA: 11/2024

INDICADA

DESENHO: MARIA CLARA

CONFERIDO POR: BRUNO SANTANA

R01

04/75

[illegible]

LEGENDA SERVIÇOS			
COD	DESCRIÇÃO	COD	DESCRIÇÃO
01	DEMOÇÃO DE FECHAMENTO EM BLOCO, DE VÃOS DE ESQUADRIAS	02	SHAFT TECNICO. AVALIAR DEMOLIÇÃO DA BASE PARA ABERTURA INSTALAR SOLERA
02	SERVIÇO PARA COBERTO DE MECANISMO DE FECHAMENTO DA ESQUADRA	03	AVALIÇÃO DE MANCHOS POSSIVELMENTE CAUSADAS PELA UMIDADE
03	INSTALAR TODAS AS DIVISÓRIAS DE GUARDAS E BANDEIAS	04	PREVER FECHAMENTO DE ABERTURA NO PISO
04	INSTALAR TUBOS DE DRENAGEM DE CUBAOS E SANITARIOS	05	TRACAR E/OU DESMONTAR A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACUSTICA
05	REVISAR BORRACHAS DAS JANELAS	06	INSTALAR ESTRUTURA EXTERNA DE ALUMINUM - PROJETO DE CLIMATIZACAO
06	TROCAR REVESTIMENTO CERAMICO QUEBRADO	07	DEMOÇÃO DE TUBO DE ALUMINUMEXISTENTE
07	TRECHO EM ALUMINUM A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACUSTICA		

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

LOGOMARCA EMPRESA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA	RNP - 050093923
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA	CAU - A29399-7
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA	CAU - A29399-7


UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI
 Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21350

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ABO. ROSANA DE LEO CALL A18234

AUTOR DO PROJETO: SHEILA KAJIWARA CAUL, A62088-3

BIBLIOTECA DA FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

LOCAL:	CIDADE:
CAMPUS DE SÃO LAZARO	SALVADOR/BA

PLANTA EXECUTIVO 3º PAVIMENTO

PLANTA EXECUTIVO - 3 PAVIMENTO	
ÁREA TÉCNICA	ETAPA

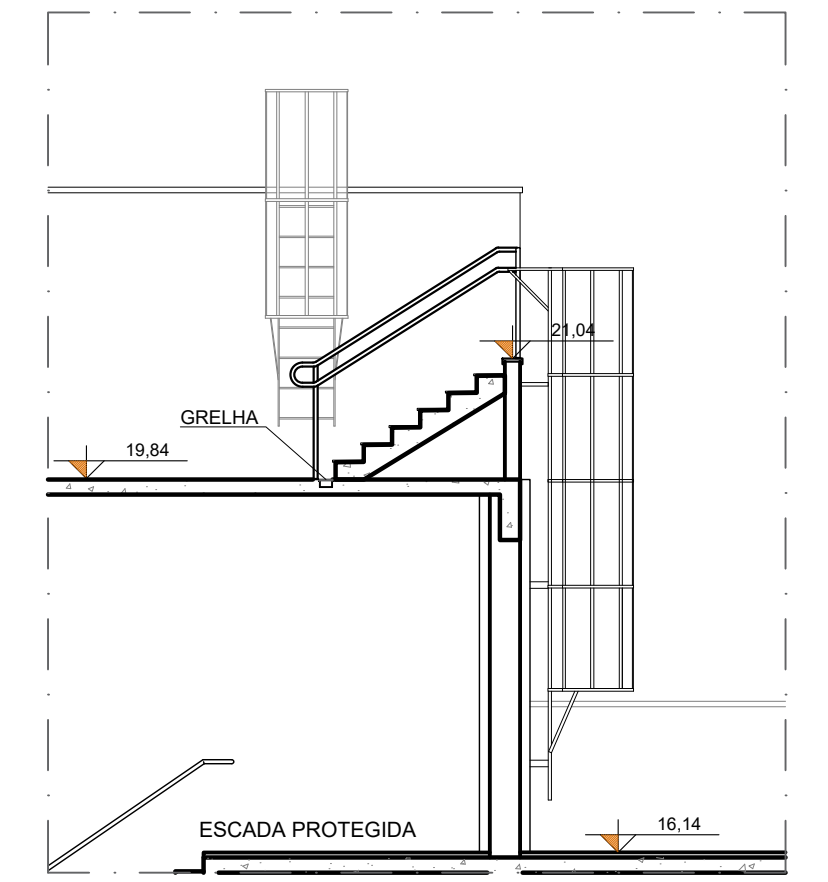
ARQUITETURA		PROJETO EXECUTIVO	
DATA:	ESCALA DO DESENHO:	DESENHO:	CONFERIDO POR:

11/2024	INDICADA	MARIA CLARA	BRUNO SANTANA
---------	----------	-------------	---------------

[illegible]



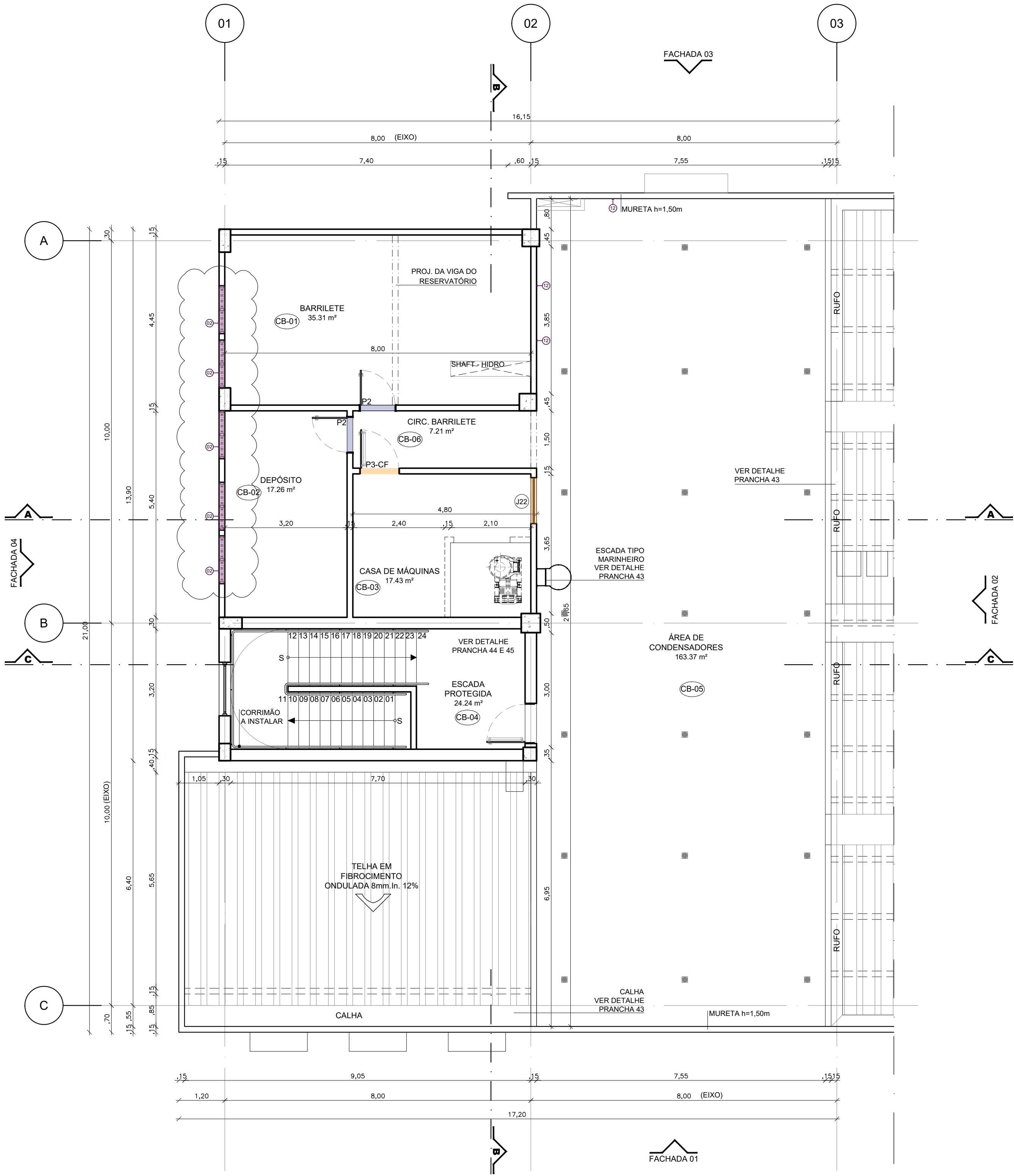
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7



PLANTA DE COBERTURA
COBERTURA
ESCALA 1/75

07/75

PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA 1/75



QUADRO RESUMO ESQUADRIAS A INSTALAR				COBERTURA		LOCAL DE UTILIZAÇÃO	
CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	MATERIAL	QUANT.	TIPO	BARRILETE E DEPÓSITO		
P2	0,80 X 2,25	MADREIRA SEMOÇA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	2	ABRIR	CASA DE MÁQUINAS		
P3-CF	1,00 X 2,50	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA TIPO CORITA FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO	1	ABRIR			
J7	1,25 X 0,60 H=2,05	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	JANELAS	5	BASCULANTES	BARRILETE E DEPÓSITO	
J22	1,20 X 0,85 H=2,25	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM		1	FIXA	CASA DE MÁQUINAS	

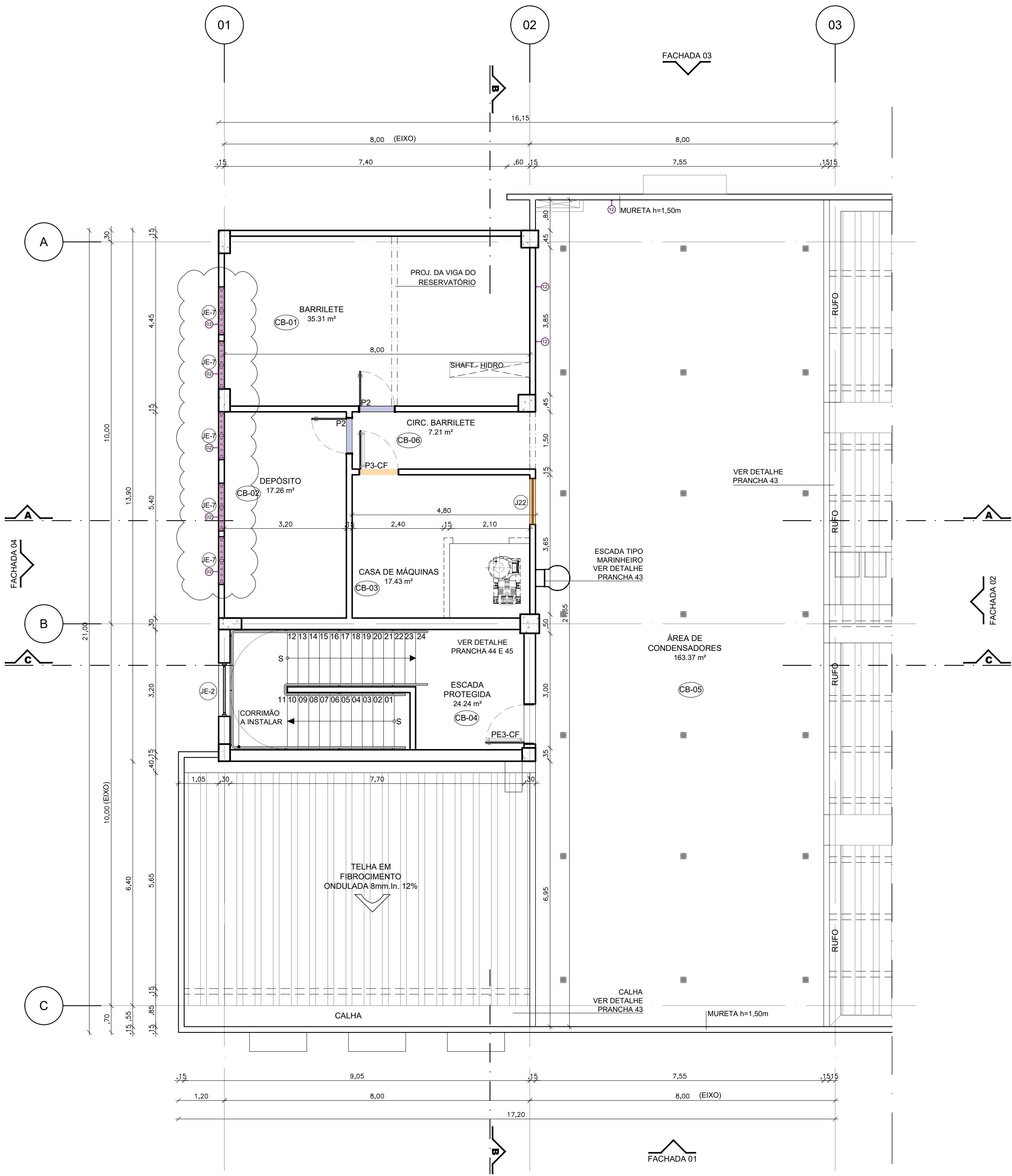
QUADRO RESUMO DE MATERIAIS						
			COBERTURA			
CÓD.	CÔMODO	ÁREA (m²)	PISO (VER PRANCHAS PAGINAÇÃO DE PISO)	PARADES	TETO (VER PRANCHAS PAGINAÇÃO DE TETO)	RODAPE
CB-01	BARRILETE	36.31	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRILICA BRANCA DE TETO	-	-
CB-02	DEPÓSITO	17.26	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRILICA BRANCA DE TETO	-	-
CB-03	CASA DE MÁQUINAS	17.43	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRILICA BRANCA DE TETO	-	-
CB-04	ESCALADA PROTEGIDA	24.24	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRILICA BRANCA DE TETO	-	-
CB-05	ÁREA DE CONDENSADORES	163.37	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PINTURA ACRILICA BRANCA DE TETO	-	-
LEGENDA QUADRO DE MATERIAS			EXISTENTE A MANTER		A SER EXECUTADO NA PRESENTE ETAPA	
			EXECUTADO POSTERIORMENTE			

LEGENDA GRAFICA						
PAREDE EXISTENTE A SER MANTIDA						
PAREDE EM ALVENARIA A CONSTRUIR						
PAREDE EM GESSO ACARTONADO A CONSTRUIR						
PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 12,50mm PARA CADA LADO DA PAREDE, CÂMARA DE AR DE 70,00mm, PREENCHIDA POR PANEL DE LÁ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÁ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/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. Rm=60B OU PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, ESPESSURA DO BLOCO 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1,200,00kg/m³), REBOCCADO EM AMBOS OS LADOS, COM REBOCO DE ESPESSURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE, ESPESSURA FINAL DA PAREDE DE 170,00mm.						
PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, ESPESSURA 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1,200,00kg/m³) PREENCHIDO COM CONCRETO REBOCCADO EM AMBOS OS LADOS, REBOCO MÍNIMO 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE, ESPESSURA MÍNIMA TOTAL 170,00mm. PT=60B OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 12,50mm PARA CADA LADO DA PAREDE, CÂMARA DE AR DE 80,00mm, SEM PREENCHIDA POR PANEL DE LÁ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA LÁ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³, ESPESSURA 50,00mm, ESPESSURA TOTAL 160,00mm. OBS.: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. Rm=60B.						
A DEMOLIR						
DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE A MANTER						
DIVISÓRIAS DE VIDRO A INSTALAR						
DIVISÓRIAS DE GRANITO A INSTALAR NOS SANITÁRIOS						
ESQUADRIA A INSTALAR						
ESQUADRIA APENAS COM CAIXILHOS INSTALADOS						
PORTA APENAS COM ALÇUELA						

LEGENDA SERVIÇOS						
CÓD.	DESCRIÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO			
01	DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTO EM BLOCO, DE VÃOS DE ESQUADRIAS	02	SHAFT FECHADO, AVALIAR DEMOLIÇÃO DA BASE PARA ABERTURA			
02	SERVIÇO PARA CONERTO DE MECANISMO DE FECHAMENTO DA ESQUADRIA	03	INSTALAR SOLEIRA			
03	INSTALAR TODAS AS LOÇAS SANITÁRIAS, CUBAS E BANDEIRAS	04	AVALIAÇÃO DE MANCHAS POSSIVELMENTE CAUSADAS PELA UMIDADE			
04	INSTALAR TODAS AS DIVISÓRIAS DE GRANITO DOS SANITÁRIOS	05	PREVER FECHAMENTO DE ABERTURA NO PISO			
05	REVISAR BORRACHAS DAS JANELAS	06	TRECHO EM DRYWALL A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA			
06	TROCAR REVESTIMENTO CERÂMICO QUEBRADO	07	INSTALAR ESTRUTURA EXTERNA DA ESQUADRIA - PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
07	TRECHO EM ALVENARIA A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA	08	DEMOLIÇÃO DE TRECHO DE ALVENARIA EXISTENTE			

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7			
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7			
ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7			
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7			
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. NAIÁ ALBAN - CAU - A111323-2			
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. CAROLINA PAIVA - CAU - A30326-0			
AUTOR DO PROJETO - ARQ. SHEILA KAJIWARA - CAU - A62886-3			
NOME DO PROJETO			
BIBLIOTECA DA FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS			
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO		Cidade: SALVADOR/BA	
NOME DO PROJETO		PROJETO EXECUTIVO - BARRILETE	
ARQUITETURA		PROJETO EXECUTIVO	
DATA: 11/2024		INDICADA	
DESENHO: MARIA CLARA		CONFERIDO POR: BRUNO SANTANA	
		06/75	

PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA 1/75



QUADRO RESUMO ESQUADRIAS EXISTENTES							
COBERTURA							
CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	MATERIAL	QUANT.	TIPO	LOCAL DE UTILIZAÇÃO		
PE3-CF	1,00X2,10	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TIPO CORTE FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO	1	ABRIR	ESCALA PROTEGIDA		
JE-2	1,40X0,85 H=2,25	ACÓ REFORÇADO E VIDRO ARAMADO	1	BASCULANTES	ESCALA PROTEGIDA		
QUADRO RESUMO ESQUADRIAS A INSTALAR							
COBERTURA							
CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	MATERIAL	QUANT.	TIPO	LOCAL DE UTILIZAÇÃO		
P2	0,90 X 2,10	MADREIRA SEMOÇA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	2	ABRIR	BARRILETE E DEPÓSITO		
P3-CF	1,00X2,10	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TIPO CORTE FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO	1	ABRIR	CASA DE MÁQUINAS		
J7	1,25X0,80 H=2,05	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	5	BASCULANTES	BARRILETE E DEPÓSITO		
J22	1,20X0,85 H=2,25	ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO EM CRISTAL COMUM	1	FIXA	CASA DE MÁQUINAS		
QUADRO RESUMO DE MATERIAIS							
CÓD.	CÔMODO	ÁREA (m²)	PISO (VER PRANCHAS PAGINAÇÃO DE PISO)	COBERTURA	PARÉDES	TETO (VER PRANCHAS PAGINAÇÃO DE TETO)	RODAPÉ
CB-01	BARRILETE	36,31	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PRINTING KRONFLEX BRANCO DELO	REALIZAR ENTRELA COMPLETA	-	-
CB-02	DEPÓSITO	17,26	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PRINTING KRONFLEX BRANCO DELO	REALIZAR ENTRELA COMPLETA	-	-
CB-03	CASA DE MÁQUINAS	17,43	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PRINTING KRONFLEX BRANCO DELO	REALIZAR ENTRELA COMPLETA	-	-
CB-04	ESCALA PROTEGIDA	24,24	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PRINTING KRONFLEX BRANCO DELO	REALIZAR ENTRELA COMPLETA	-	-
CB-05	ÁREA DE CONDENSADORES	163,37	PISO CIMENTADO EXISTENTE A MANTER	PRINTING KRONFLEX BRANCO DELO	REALIZAR ENTRELA COMPLETA	-	-
LEGENDA QUADRO DE MATERIAIS		EXISTENTE A MANTER	A SER EXECUTADO NA PRESENTE ETAPA		EXECUTADO POSTERIORMENTE		
LEGENDA GRÁFICA							
PAREDE EXISTENTE E SER MANTIDA							
PAREDE EM ALVENARIA A CONSTRUIR							
PAREDE EM GESSO ACARTONADO A CONSTRUIR							
PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 12,50mm PARA CADA LADO DA PAREDE, CÂMARA DE AR DE 70,00mm, PREENCHIDA POR PAINEL DE Lã DE PET, DA TROST, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³, ESPESSURA MÍNIMA 20,00mm, ESPESSURA TOTAL 120,00mm. OBS: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. R=4008 OU PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA COMPOSTA POR BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, ESPESSURA DO BLOCO 140,00mm (DENSIDADE MÍNIMA 1.200,00kg/m³), REBOCO EM AMBOS OS LADOS, COM REBOCO DE ESPESSURA MÍNIMA 15,00mm PARA CADA LADO DA PAREDE, ESPESSURA FINAL DA PAREDE DE 170,00mm.							
PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA 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. OBS: OU PAREDE ISOLANTE EM CHAPAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, 12,50mm PARA CADA LADO DA PAREDE, CÂMARA DE AR DE 70,00mm, SEM PREENCHIDA POR PAINEL DE Lã DE PET, DA TROST, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³ OU MANTA Lã DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 20,00kg/m³, ESPESSURA 90,00mm, ESPESSURA TOTAL 180,00mm. OBS: INSTALAR FITA ISOLANTE ACÚSTICA NO PERÍMETRO DA PAREDE, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO E INDICAÇÕES DO FABRICANTE. R=4008.							
A REMOVER							
DIVISÓRIAS DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE A MANTER							
DIVISÓRIAS DE VIDRO A INSTALAR							
DIVISÓRIAS DE GRANITO A INSTALAR NOS SANITÁRIOS							
ESQUADRIA A INSTALAR							
ESQUADRIA APENAS COM CANCELHOS INSTALADOS							
PORTA APENAS COM ALÇULA							
LEGENDA SERVIÇOS							
CÓD.	DESCRIÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO				
01	DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTO EM BLOCO, DE VÁZIS DE ESQUADRIAS	02	SHAFT FECHADO, AVALIAR DEMOLIÇÃO DA BASE PARA ABERTURA				
02	SERVIÇO PARA CONCRETAR O MECANISMO DE FECHAMENTO DA ESQUADRIA	03	INSTALAR SOLERA				
03	INSTALAR TODAS AS LOUÇAS SANITÁRIAS, CUBAS E BANHEIROS	04	AVALIAÇÃO DE MANCHAS POSSIVELMENTE CAUSADAS PELA UMIDADE				
04	INSTALAR TODAS AS DIVISÓRIAS DE GRANITO DOS SANITÁRIOS	05	PREVER FECHAMENTO DE ABERTURA NO PISO				
05	REVISAR BORRACHAS DAS JANELAS	06	TRECHO EM DRYWALL A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA				
06	TROCAR REVESTIMENTO CERÂMICO QUEBRADO	07	INSTALAR ESTRUTURA EXTERNA DA ESQUADRIA - PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				
07	TRECHO EM ALVENARIA A CONSTRUIR - VERIFICAR PROJETO DE ACÚSTICA	08	DEMOLIÇÃO DE TRECHO DE ALVENARIA EXISTENTE				



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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 0500939233	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7	
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA - CAU - A29399-7	


 UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura		 SUMAI Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. NAIÁ ALBAN - CAU - A11323-2		CAU - A11323-2
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. CAROLINA PAIVA - CAU - A30326-0		CAU - A30326-0
AUTOR DO PROJETO - ARQ. SHEILA KAJIWARA - CAU - A62886-3		CAU - A62886-3

BIBLIOTECA DA FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS			
LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO		Cidade: SALVADOR/BA	
NOME DO PROJETO: PLANTA EXECUTIVO - BARRILETE		FOLHA: R01	
NOME DO PROJETO: ARQUITETURA		FOLHA: PROJETO EXECUTIVO	
DATA: 11/2024		INDICADA	
DESENHO: MARIA CLARA		CONFERIDO POR: BRUNO SANTANA	



ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-

ALTERAÇÕES			
03			
02			
01	072016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 4522016
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA	RNP - 050093233
	RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA	CAU - A28399-7
	ARQUITETO(A) - ROGERIO SOUZA	CAU - A28399-7




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

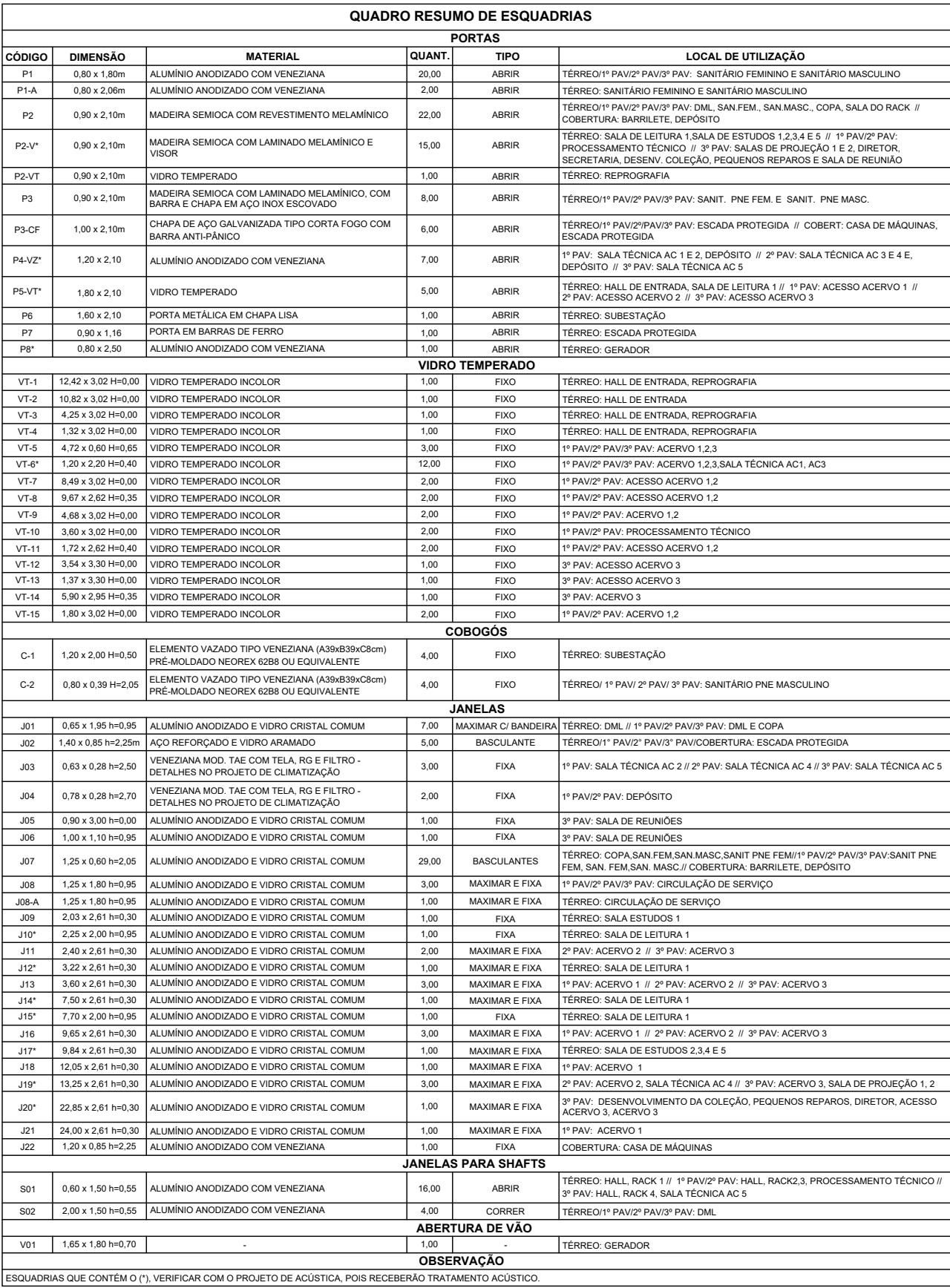
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

LOCAL CAMPUS DE SÃO LAZARO		CIDADE Salvador - BA		VERSÃO R01
CORTÉ BB				
ÁREA TÉCNICA		ETAPA PROJETO EXECUTIVO		FOLHA
ARQUITETURA				22/75
DATA 07/2016	ESCALA DO DESENHO INDICADA	DESENHO ERIKA ARAUJO	CONFERIDO POR -	



JANELAS PARA SHAFTS			
S01	0,60 x 1,50 h=0,5	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	16,00 ABRIR TERREO+HALL RACK 1 e 2+PAV+PAV HALL RACK2,3. PROCESSAMENTO TECNICO F 2+PAV HALL RACK 4+SAIA TECNICA AC3
S02	2,00 x 1,50 h=0,55	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	4,00 CORRER TERREO+H1+PAV2+PAV3+PAV. DM.
ABERTURA DE VÃO			
V01	1,65 x 1,00 h=0,70	-	1,00 TERREO+ GERADOR
OBSERVAÇÃO			
ESQUADRIAS QUE CONTEM O 7% VERIFICAR COM O PROJETO DE ACABADA. POSS RECEBERÃO TRATAMENTO ACIDITO.			

<p>LOGOMARCA EMPRESAL</p> 	<p>COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 0500939233</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7</p> <p>ARQUITETO(A) - ISABEL LUCENA CAU - A50499-8</p>
---	---



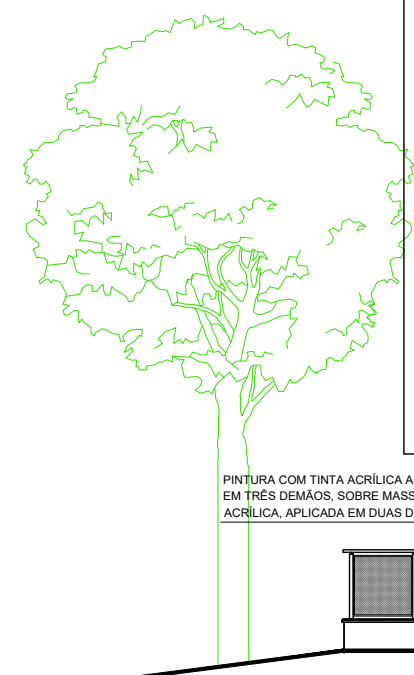
ALTERAÇÕES:			
NÚMERO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016


UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI
 Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

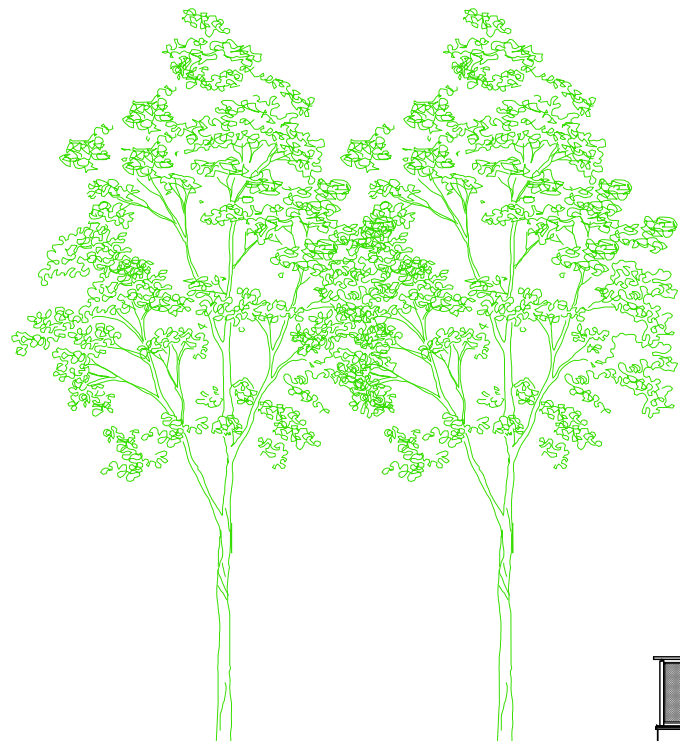
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

LOCAL: CAMPUS DE SÃO LAZARO		CIDADE: Salvador - BA		LEGENDA:
NOME DO PROJETO: CORTE DD				R01
NOME DO PROJETO: ARQUITETURA		TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO		FOLHA: 24/75
DATA: 07/2016	ESCALA DO DESENHO: INDICADA	DESENHO: NATÁLIA MACIEL	CONFIRADO POR: -	



202	1,01 x 1,50 x 0,50	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	JANELAS PARA SHAFTS		CURSIVEL, LIGA DE MAGNÍSIUM
S01	1,00 x 1,50 x 0,55	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	16,00	ABRIR	1" PAVI HALL, RACK 1" 1" PAVI PAVI HALL, RACK 3, PROCESSAMENTO TECNOL
S02	2,00 x 1,50 x 0,55	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	4,00	CORRIER	1" PAVI HALL, RACK 1" 1" PAVI PAVI HALL, RACK 3, PROCESSAMENTO TECNOL
ABERTURA DE VAÓ VERI 1,05 x 1,80 x 0,70 - - - 1,60 - - - TERREO: GERADOR					
OBSEVAÇÃO ESQUADRIAS QUE CONTEM 0,7% VERIFICAR COM O PROJETO DE ACÚSTICA, POR CIRCUNSTÂNCIAS DE TRATAMENTO ACÚSTICO.					

FACHADA 01
ESCALA 1/75



JANELAS PARA SHAFTS			
901	0,93 x 1,50 m=0,55	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	18,00
			ABRIR
902	2,00 x 1,50 m=0,55	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	4,00
			CORRER
ABERTURA DE VÃO			
V01	1,05 x 1,80 m=0,70		1,00
			TÉRMO: GERADOR
OBSERVAÇÃO			

ALTERAÇÕES			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATORIO DO OFICIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO


UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

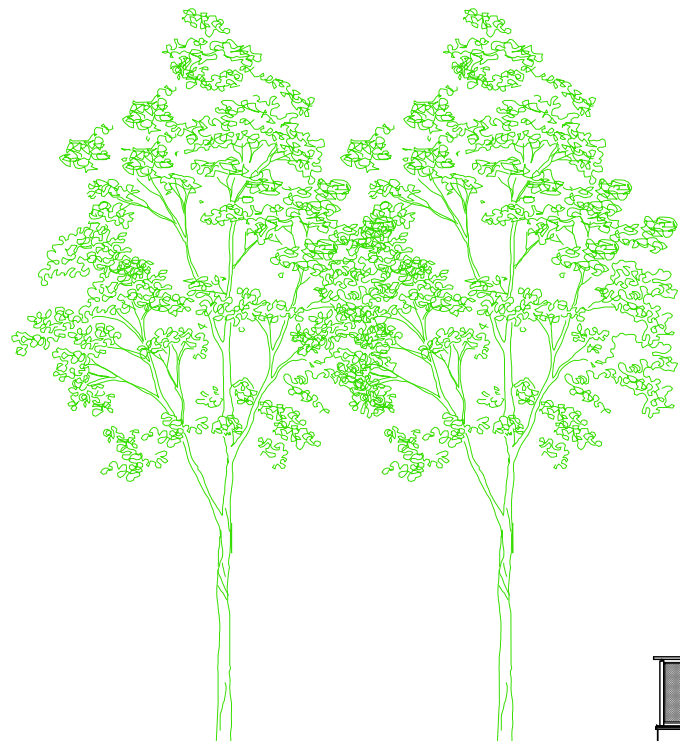
SUMAI
 Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

NOME DA PRANCHA:			VERSÃO:
FACHADA 02			R01
ÁREA TÉCNICA	ETAPA:	FOLHA:	
ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO	26/75	
DATA:	DESENHO:	CONFERIDO POR:	
11/2024	CLARA ONÓFRE	-	
ESCALA DO DESENHO:			
INDICADA			



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA CAU - 050093923			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7			
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7			
ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONSE	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA CAU - 050093923			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7			
ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7			

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MARCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21359-4			
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. ROSANA DE LEO CAU - A18234-6			
AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A52896-3			
VIA DE ACESSO			
BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES			
LOCAL		CIDADE	
CAMPUS DE SÃO LAZARO		Salvador - BA	
NOME DO PROJETO		VERBAIS	
FACHADA 03		R01	
ÁREA TÉCNICA	ETAPA	FOLHA	
ARQUITETURA	PROJETO EXECUTIVO	27/175	
DATA	DESCRIÇÃO	CONFERENCIADOR	
11/2024	INDICADA	CLARA ONOFFRE	
		+	




JANELAS PARA SHAFTS		TERÇO DO GRUPO DE TRANSMISSÃO	
V01	0,60 x 1,80 h=0,50	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	16,00
			ABRIR
V02	2,00 x 1,50 h=0,50	ALUMINIO ANODIZADO COM VENEZIANA	4,00
			CORRER
ABERTURA DE VÃO			
V01	1,65 x 1,80 h=0,70	-	1,00
			TERÇO GERADOR

ESQUADRIAS QUE CONTEM O GL VERIFICAR COM O PROJETO DE ACUSTICA, POIS RECEBERAO TRATAMENTO ACUSTICO.

ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA CAU - A29399-7

ALTERAÇÕES:			
03			
02			
01	07/2016	FELIPE A	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 45/2016
NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

<p>LOGOMARCA EMPRESAS</p> 	<p>COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RESPONSÁVEL TÉCNICO - ROGÉRIO SOUZA ARQUITETO(A) - ROGÉRIO SOUZA</p>	<p>RNP - 0500939233 CAU - A29399-7 CAU - A29399-7</p>
---	--	---



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

AUTOR DO PROJETO - SHEILA KAJIWARA CAU - A62986-3

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

LOCAL:	CAMPUS DE SÃO LAZARO	CIDADE:	Salvador - BA
--------	----------------------	---------	---------------

NOME DA PRANCHA: **FACHADA 04**

ÁREA TÉCNICA: **ARQUITETURA** ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO** FOLHA: **22/35**

DATA: 11/2024	ESCALA DO DESENHO: INDICADA	DESENHO: CLARA ONOFRE	CONFERIDO POR: -	20/7/2024
------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------	-----------



28/75



PLANTA-CHAVE
ESCALA 1:10.000

TABELA DE SIGLAS E ABREVIações

SIGLA	NOME DA UNIDADE	OBSERVAções
CIEDS	Centro de Investigação e Estudos para o Desenvolvimento Social	-
FFCH	Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	-
IPS	Instituto de Psicologia	-
NEIM	Núcleo de Estudos Interdisciplinares sobre a Mulher	-
PASL	Pavilhão de Aulas Thales de Azevedo (antigo Pavilhão de Aulas de São Lázaro)	-
PDSL	Ponto de Distribuição de Alimentos do campus de São Lázaro	-
PRS	Pavilhão de Aulas Raul Seixas	-

TABELA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIção	OBSERVAções
	Acesso de pedestres	-
	Acesso de veículos e pedestres	-
	Balizador, obstáculo	-
	Boca de lobo	-
	Cone de trânsito	-
	Infraestrutura	-
	Obra em andamento	-

TABELA DE PISOS

HACHURA	CÓDIGO	TIPO DE PISO OBSERVADO
	P1	Asfalto existente
	P2	Concreto novo
	P3	Intertravado permeável novo
	P4	Intertravado impermeável novo
	P5	Paralelepípedo novo
	P6	Paralelepípedo existente
	P7	Concreto lavado novo
	P8	Piso novo a definir

NOTAS GERAIS

COORDENADORA: ARG. NAIA ALBAN CAU-A111323-2

CHEFE DE PROJETOS: ARG. CAROLINA PAIVA CAU-A93035-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARG. ANGELA WEST PEDRÃO CAU-A206483-9

ALTERAções:

02		
01		
00	EMISSIONAL	N/A

NÚMERO	DATA	RESPONS	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
--------	------	---------	---------------------------

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PROJETOS E REGISTROS IMOBILIÁRIOS - ARG. NAIA ALBAN CAU-A111323-2
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. CAROLINA PAIVA CAU-A93035-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARG. ANGELA WEST PEDRÃO CAU-A206483-9

COPIA DO PROJETO

PAVIMENTAÇÃO DE SÃO LÁZARO

LOCAL	CODIGO	VERSAO
UFBA CAMPUS FEDERAÇÃO/ONDINA	SALVADOR-BAHIA	

ÁREAS PARA PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO

ARQUITETURA E URBANISMO	ESTUDO PRELIMINAR	PO-UR
DATA: 14/10/2024	DESENHO: ALLANA MAIA E QUEZIA BRANDÃO	CONFIRADO POR:

