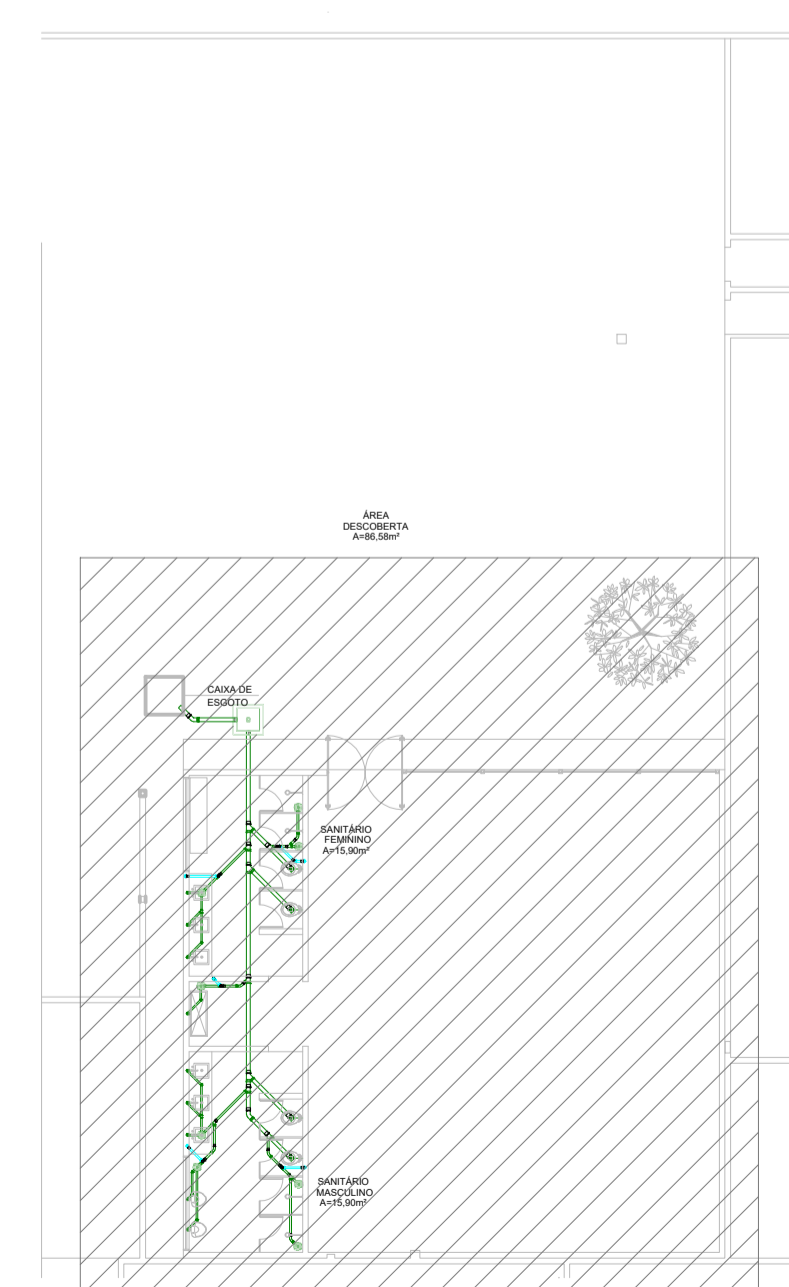


Lista de Materiais - Sistema Sanitário	
DESCRIÇÃO	QTD.
Sanitário	
Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	85
Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	29
Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1
Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	8
Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
Curva Longa 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	32
Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5

Lista de tubos - Sanitário		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
Sanitário		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	15,29
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	46,01
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	16,92



**LEGENDA:**

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SANITÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUA PLUVIAL
- -TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- -TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TQ-nn  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn  
Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn  
Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AQ-nn  
Øxx -COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIÇÕES:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

**NOTAS:**

- 01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR, PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
- 02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
- 03 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTE DEVE SER FEITO PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);
- 04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**ACADEMIA DA SSP  
CONSTRUÇÃO**

ENDEREÇO AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROMARÍTIMO, GOIÂNIA - GOIÁS					
ÁREA DO TERRENO Ver Arq. 01	ÁREA EXISTENTE Ver Arq. 01	ÁREA DE REFORMA Ver Arq. 01	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS Ver Arq. 01	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR Ver Arq. 01	ÁREA TOTAL Ver Arq. 01

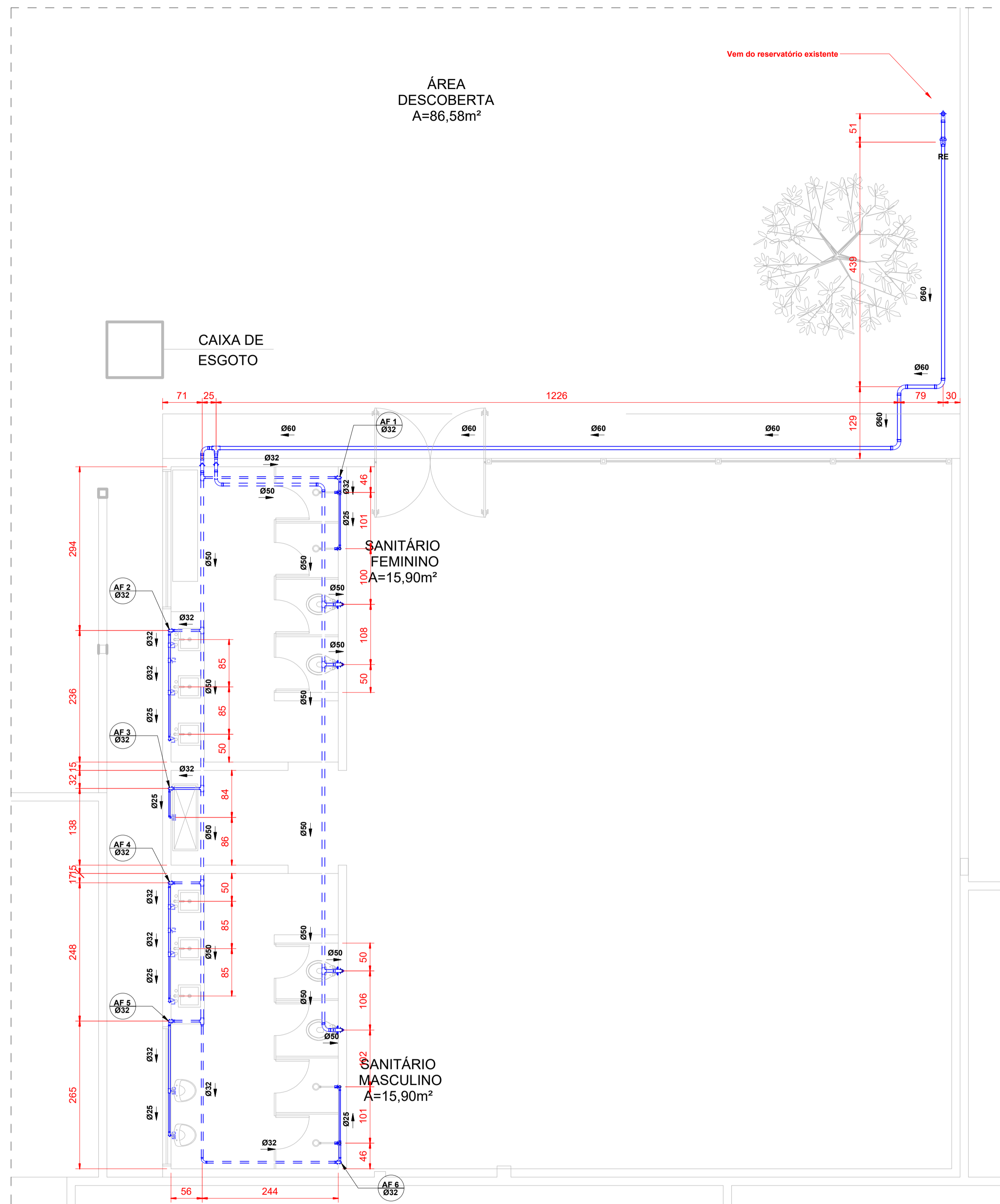
AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: A134625-3

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

**HIDROSSANITÁRIO**

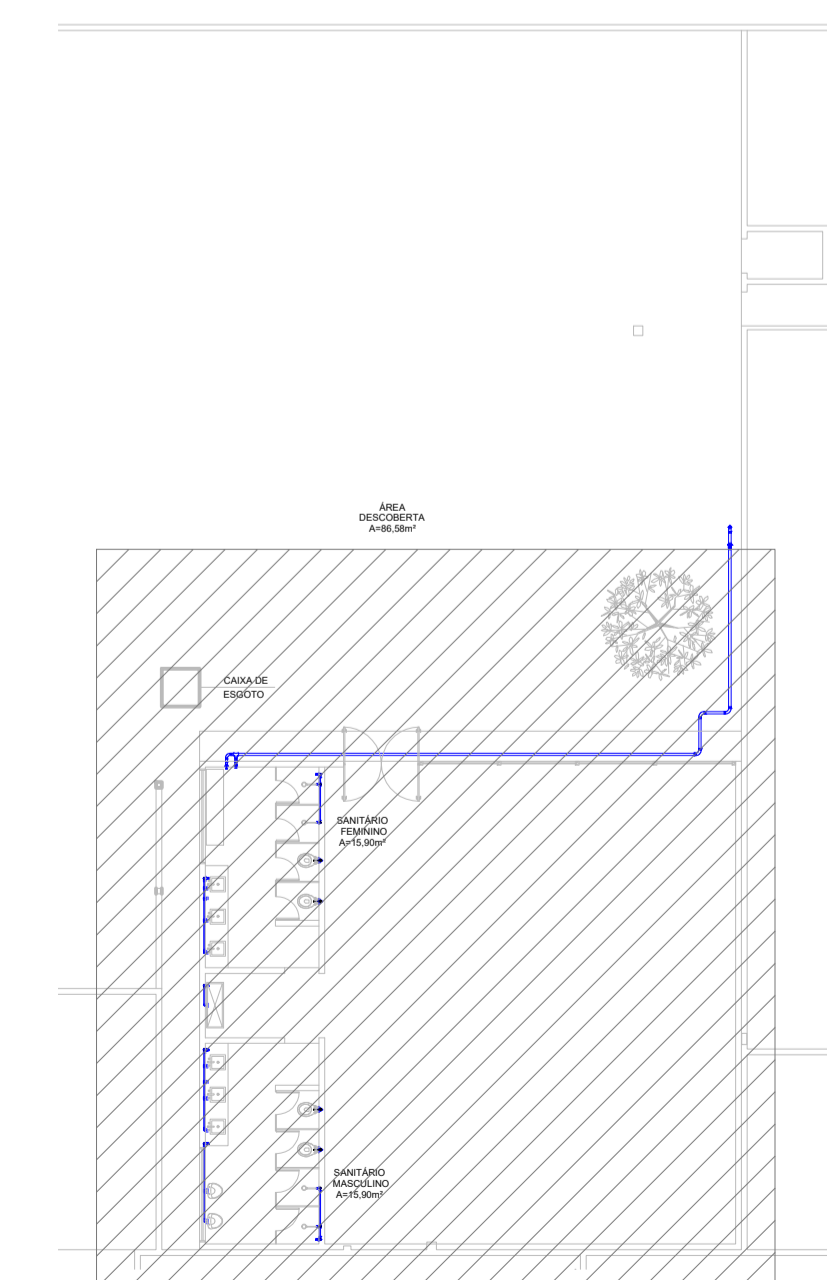
TIPO DE PROJETO Planta do Sistema Sanitário, Lista de Materiais, Legendas e Notas					
ASSUNTO:					
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RR/ART.:		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	01/04	
FOLHA:					



Planta Baixa - Hidráulica  
ESCALA: 1:50

Lista de Materiais - Sistema Hidráulico		
DESCRIÇÃO	QTD.	
Água Fria		
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12	
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN50x1.1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	
Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	
Bucha de Redução Curta, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	
Bucha de Redução Longa, DN50 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	
Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	
Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12	
Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12	
Curva 90°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	
Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	
Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9	
Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	
Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1"	6	
Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	4	
Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm	2	
Registro Esfera VS Soldável DN60mm	1	
Tubo de Ligação Inox com anel para vaso sanitário 25cm	4	
Tubo para Válvula de descarga com joelho azul, Ø38mmx0,8m	4	
Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9	
Tê de Redução, DN50x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	
Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	
Tê, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	
Válvula de Descarga com acabamento, Baixa Pressão Ø1.1/2" (50mm)	4	

Lista de tubos - Hidráulico			
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	
Água Fria			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	13,00	
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	23,46	
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	35,04	
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø60	23,06	



Planta Baixa - Hidráulico - Setorização  
ESCALA: 1:200

- LEGENDA:**
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SANITÁRIO
  - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
  - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
  - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUA PLUVIAL
  - -TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
  - -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
  - -TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
  - TQ-nn  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
  - CV-nn  
Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
  - TG-nn  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
  - AF-nn  
Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
  - AQ-nn  
Øxx -COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
  - XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- ABREVIações:**
- BS - BACIA SANITÁRIA
  - LV - LAVATÓRIO
  - CH - CHUVEIRO
  - TN - TANQUE
  - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
  - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
  - DU - DUCHA HIGIÊNICA
  - CS - CAIXA SIFONADA
  - RS - RALO SECO
  - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
  - RG - REGISTRO DE GAVETA
  - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
  - RE - REGISTRO DE ESFERA
  - CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
  - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
  - HID - HIDRÔMETRO
  - RES - RESERVATÓRIO

**NOTAS:**

01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR, PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEREM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR OBTURAÇÕES LOCALIZADAS;

02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPICIAS À CORROSIÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;

03 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTE DEVE SER FEITO, PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEREM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEREM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);

04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

## ACADEMIA DA SSP CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO  
AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROMARÍTIMO, GOIÂNIA - GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: A134625-3

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

## HIDROSSANITÁRIO














TIPO DE PROJETO  
Planta do Sistema Sanitário, Legendas e Notas

ASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RR/ART: _____
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

02/04  
FOLHA:

**LEGENDA:**

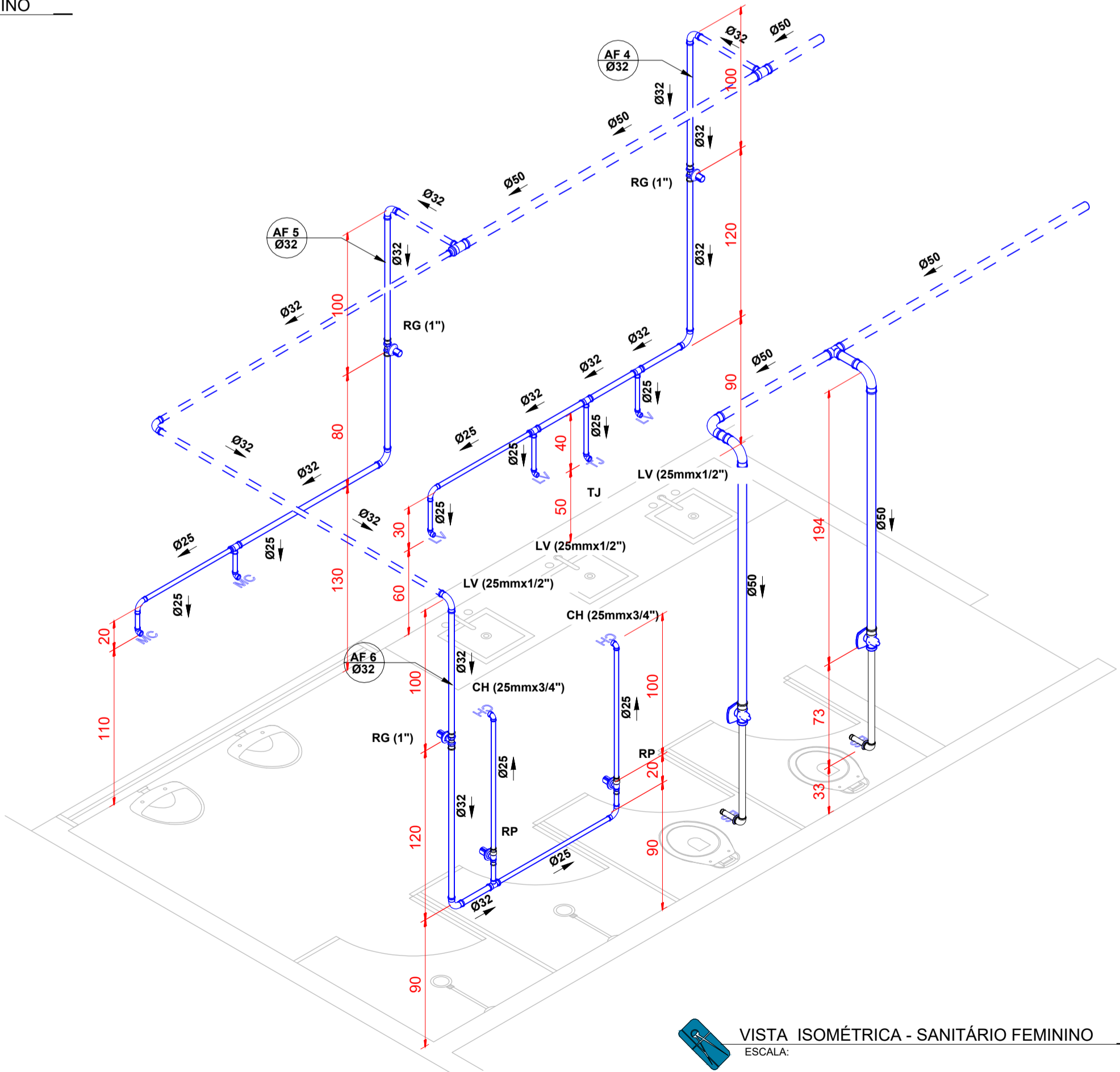
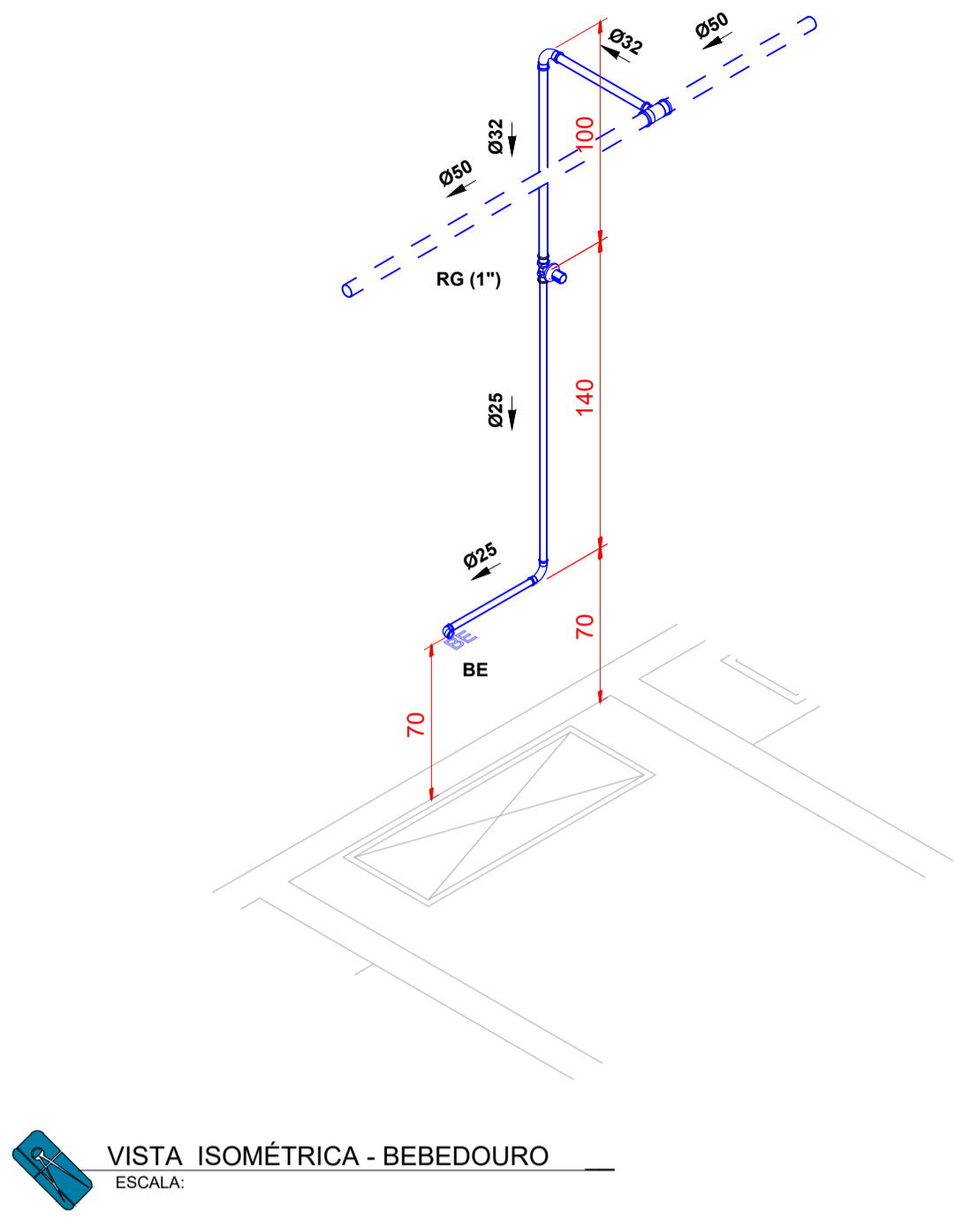
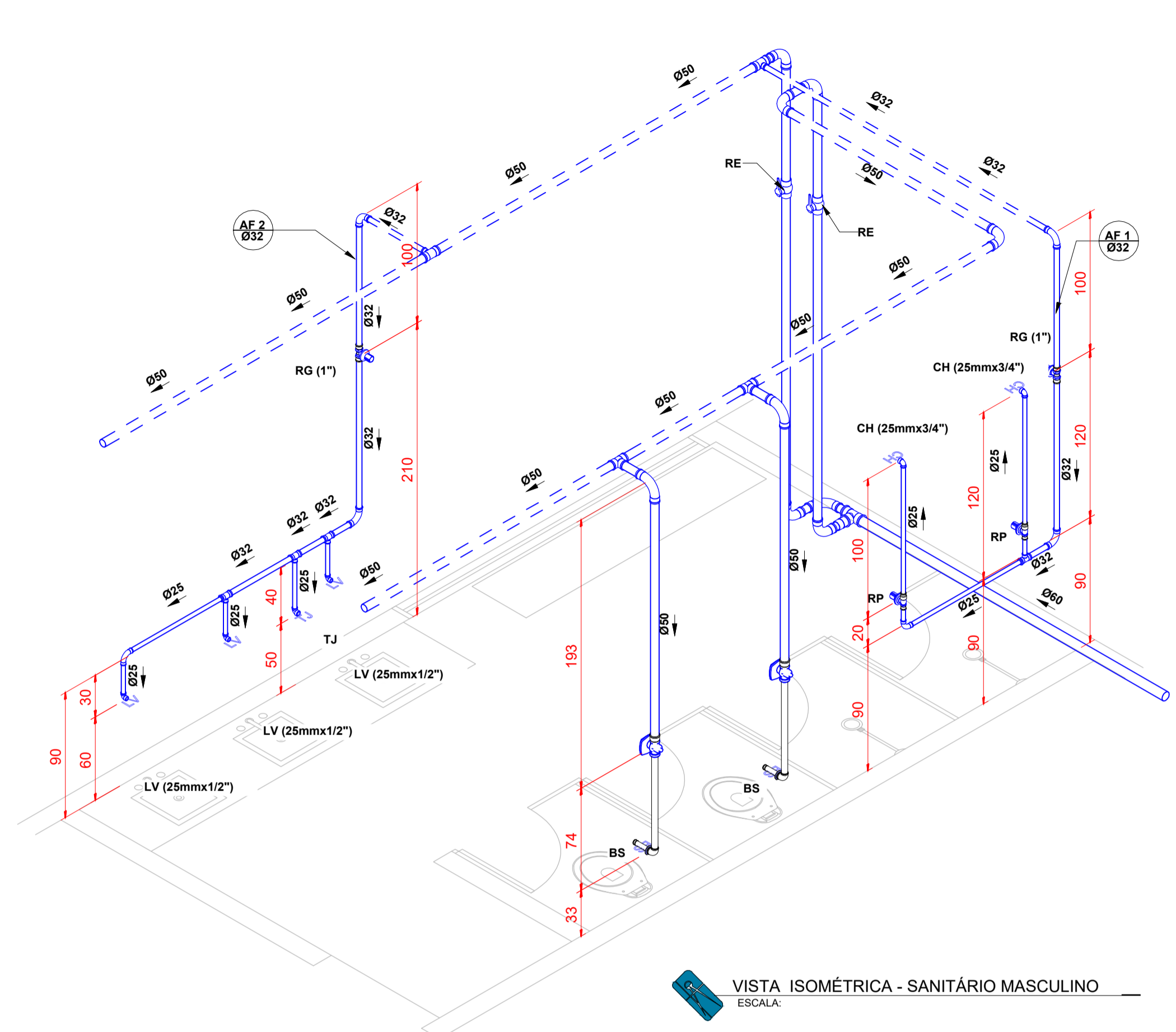
-  -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SANITÁRIO
-  -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
-  -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
-  -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUA PLUVIAL
-  -TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
-  -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
-  -TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
-  -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
-  -COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
-  -TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
-  -COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
-  -COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
-  -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIÇÕES:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

**NOTAS:**

- 01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
- 02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSIÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
- 03 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTO DEVE SER FEITO, PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTO BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTO EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);
- 04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES.





GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO \_\_\_\_\_

**ACADEMIA DA SSP  
CONSTRUÇÃO**

ENDEREÇO					
AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AEROMARÍTIMO, GOIÂNIA - GOIÁS					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01	Ver Arq. 01

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: A134625-3

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

**HIDROSSANITÁRIO**

TIPO DE PROJETO: Vistas Isométricas

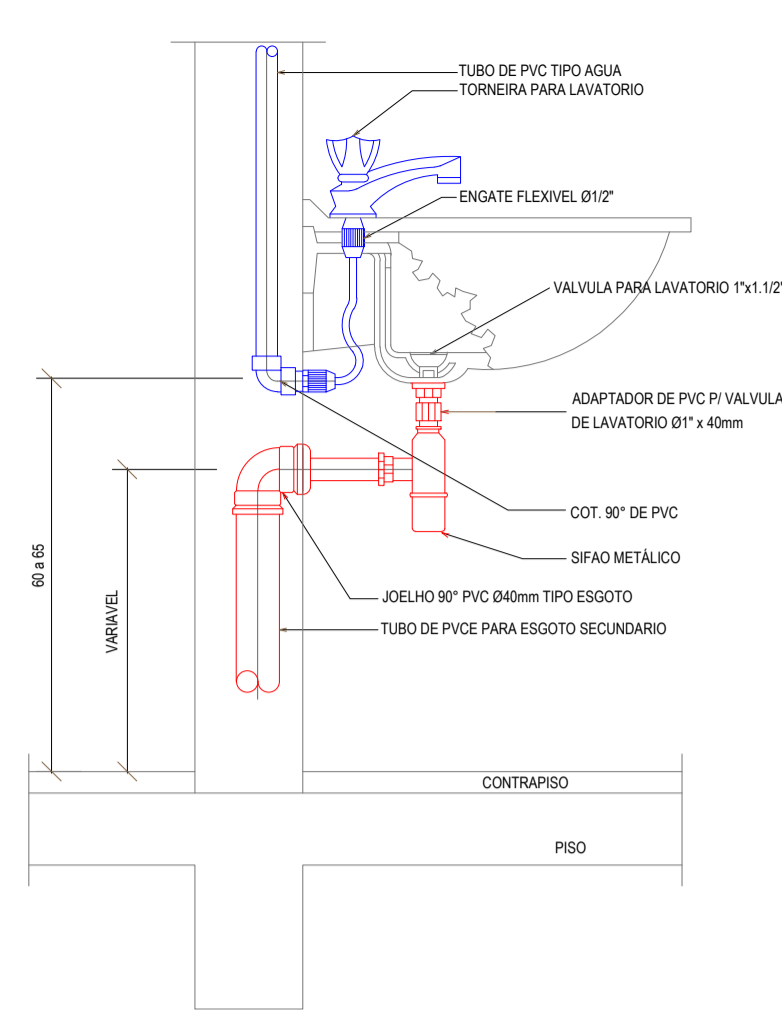
ASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
FEVEREIRO/2024	INDICADA	000	

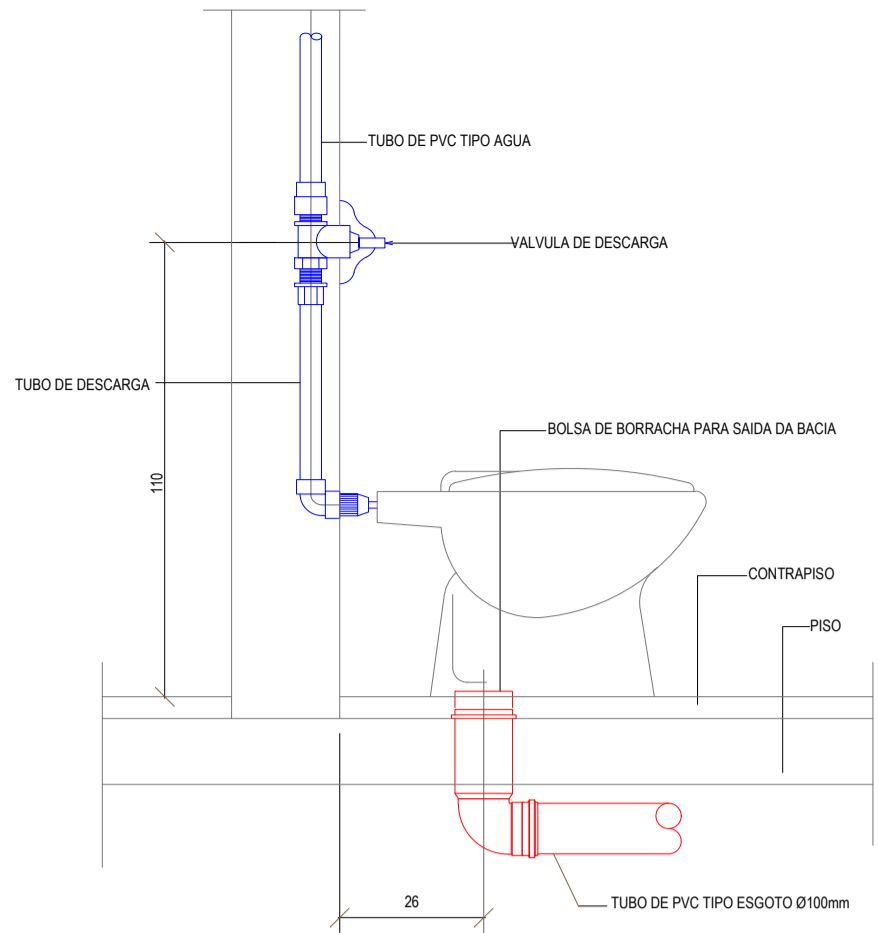
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

03/04

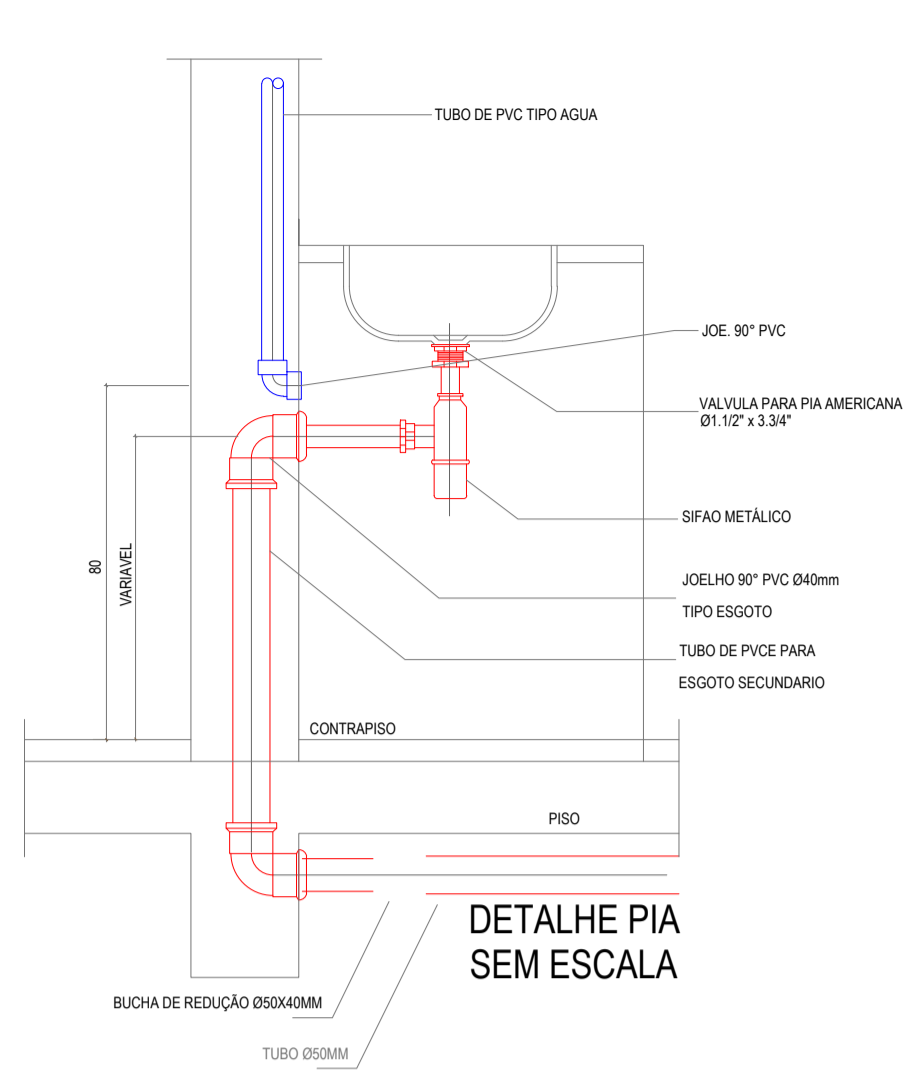
FOLHA: \_\_\_\_\_



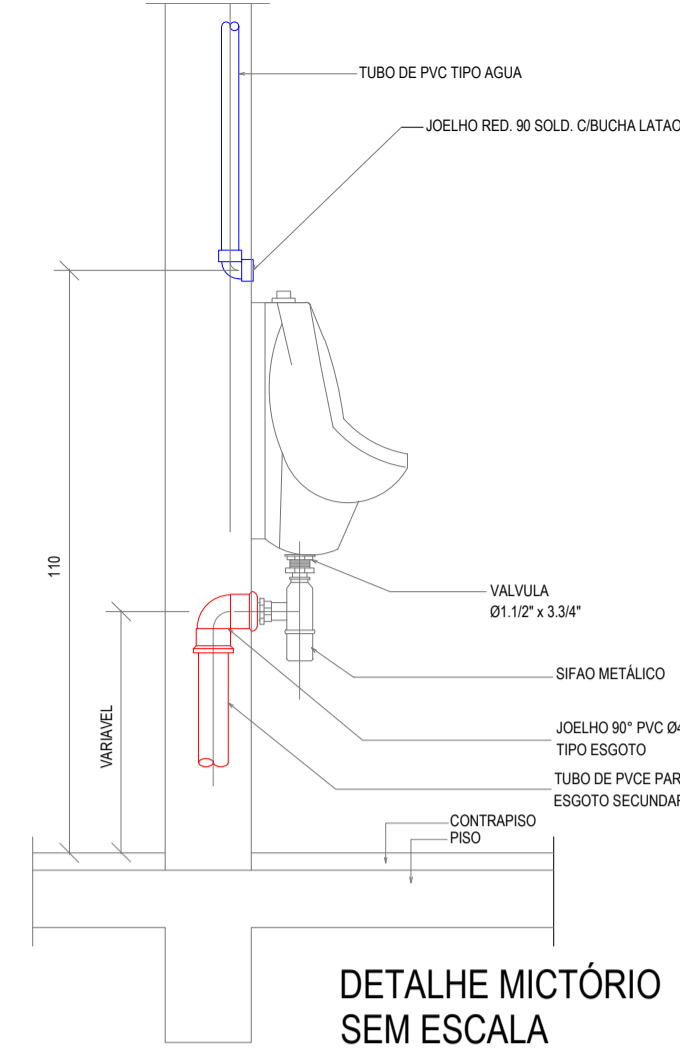
DETALHE LAVATÓRIO SEM ESCALA



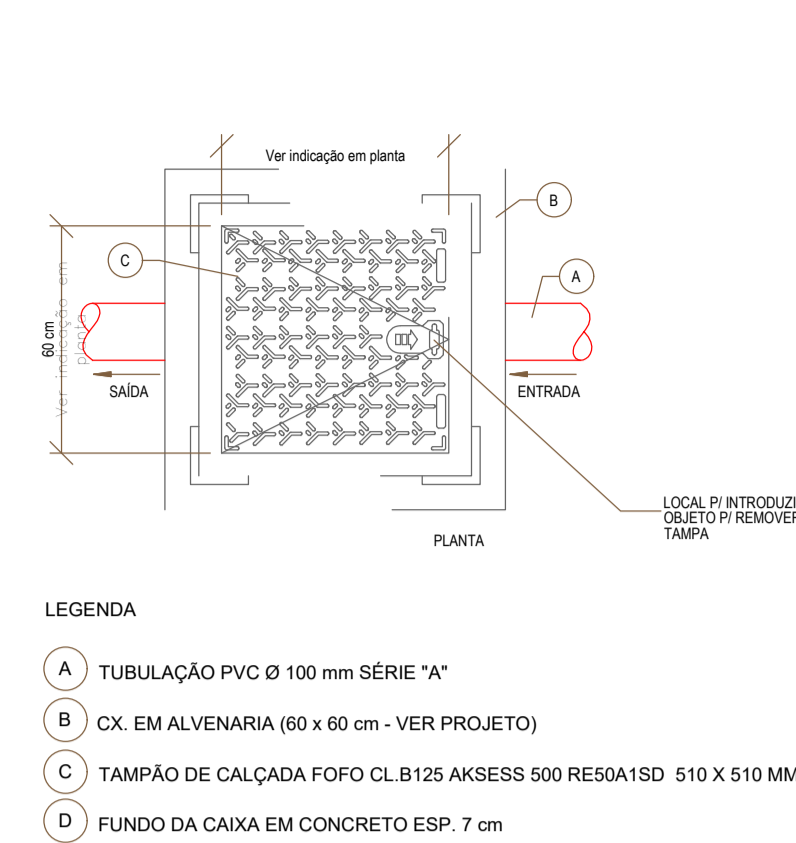
DETALHE VASO SANITÁRIO ESC.: SEM



DETALHE PIA SEM ESCALA

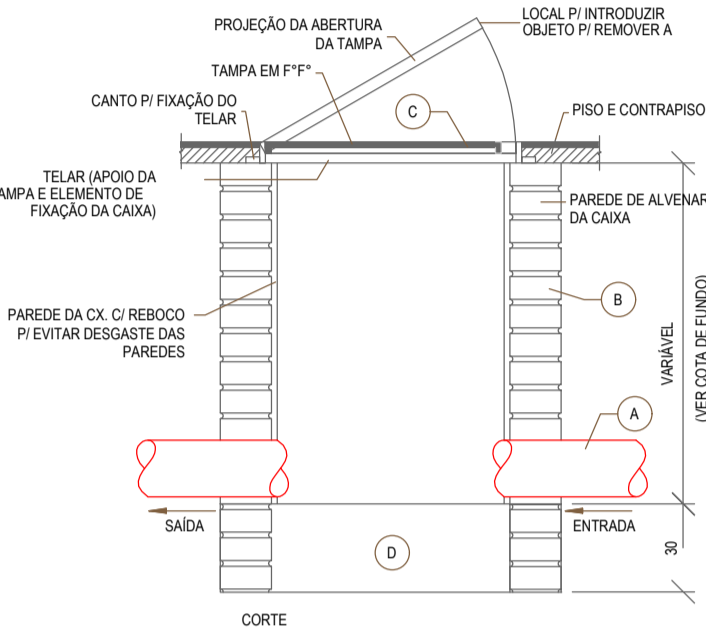


DETALHE MICTÓRIO SEM ESCALA

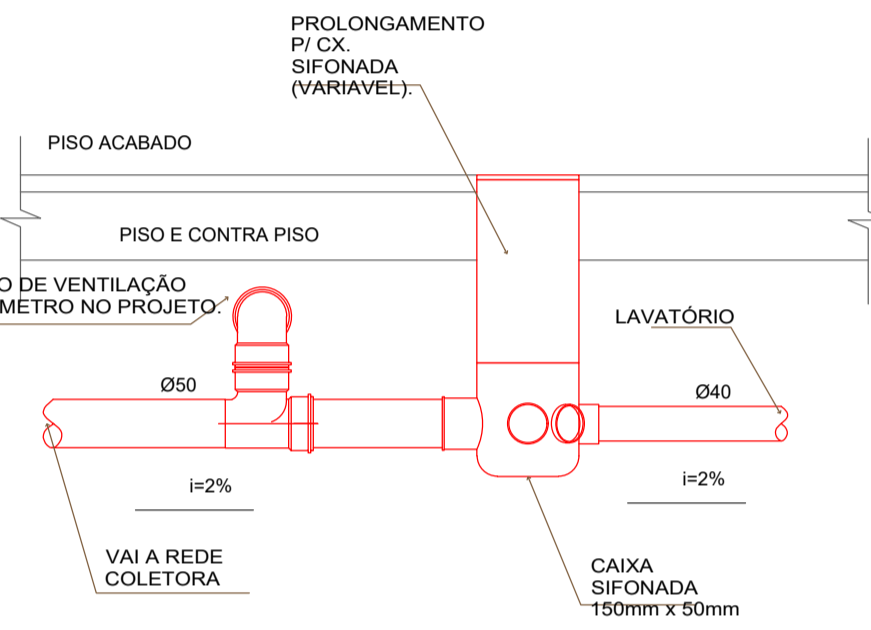
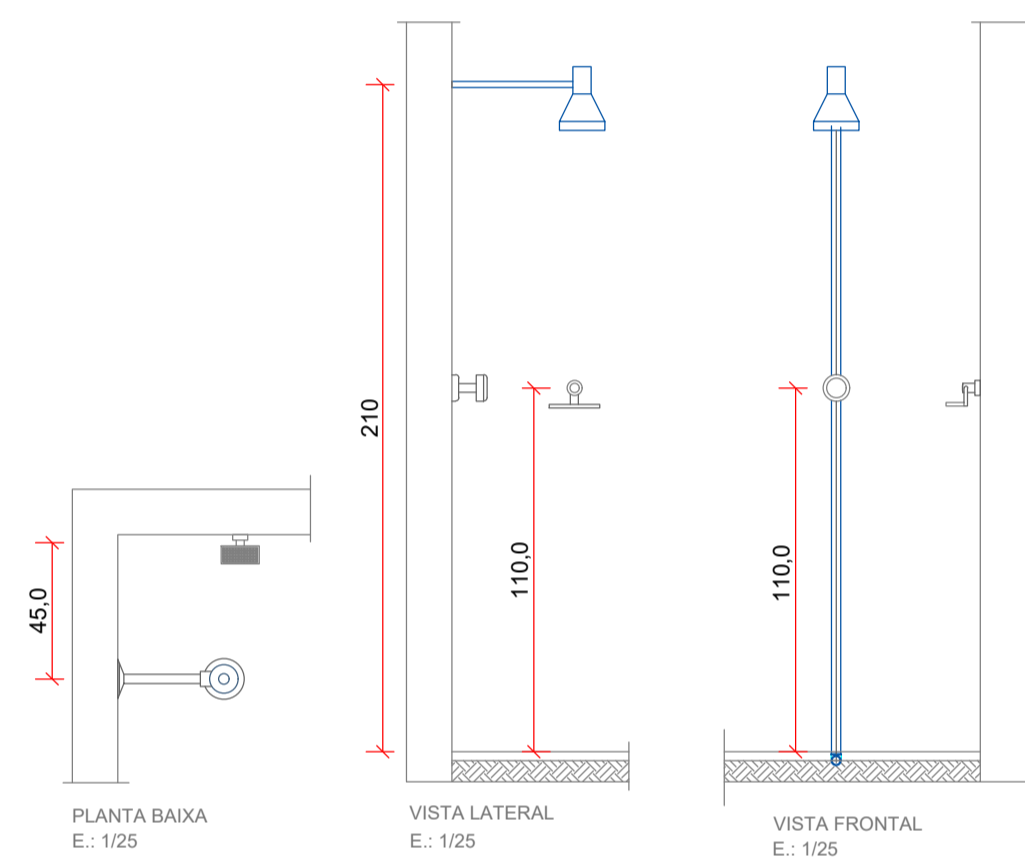


LEGENDA

- A TUBULAÇÃO PVC Ø 100 mm SÉRIE "A"
- CX. EM ALVENARIA (60 x 60 cm - VER PROJETO)
- C TAMPAO DE CALÇADA FOFO CL B125 AKSESS 500 RE50A1SD 510 X 510 MM
- D FUNDO DA CAIXA EM CONCRETO ESP. 7 cm

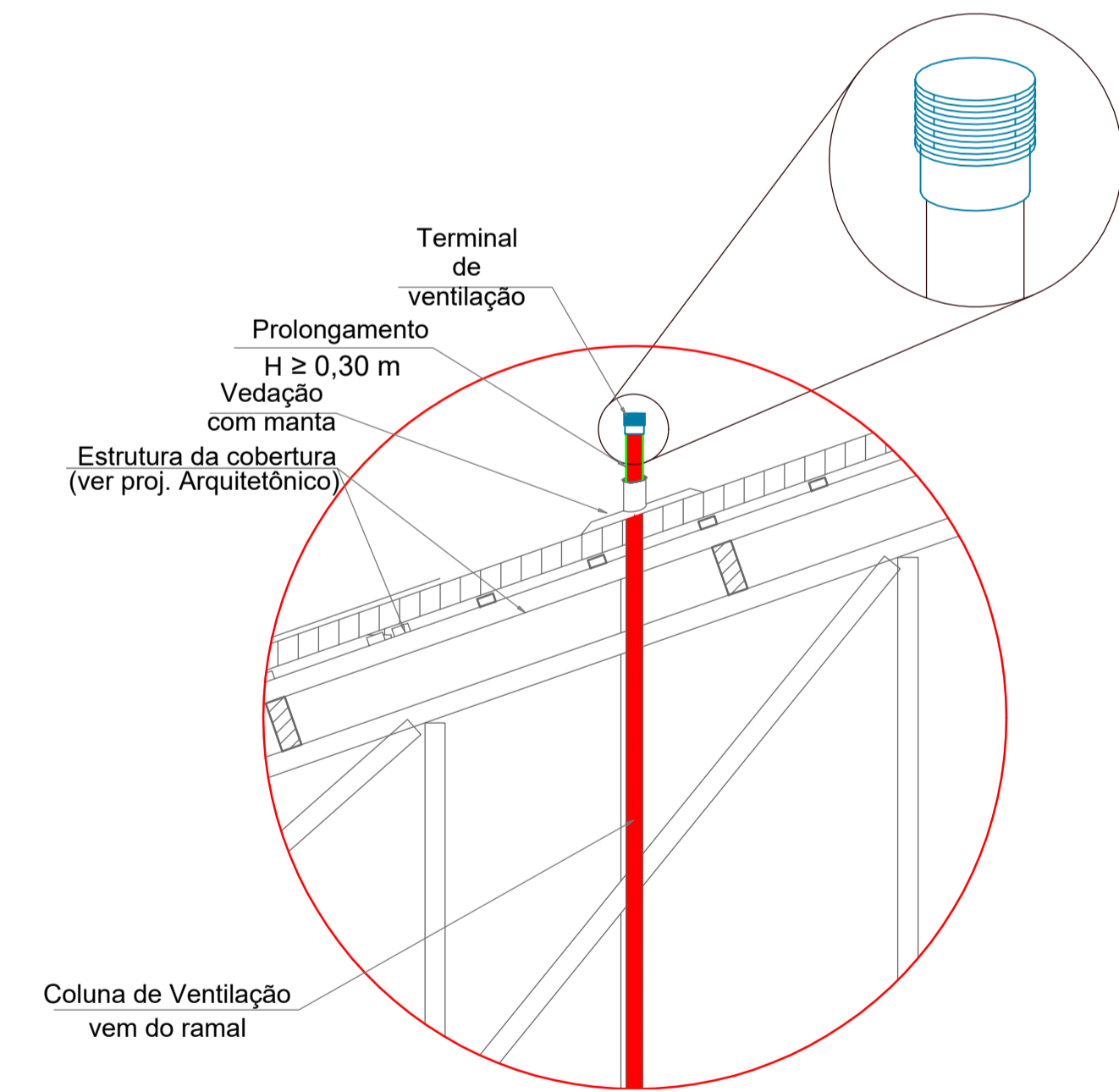
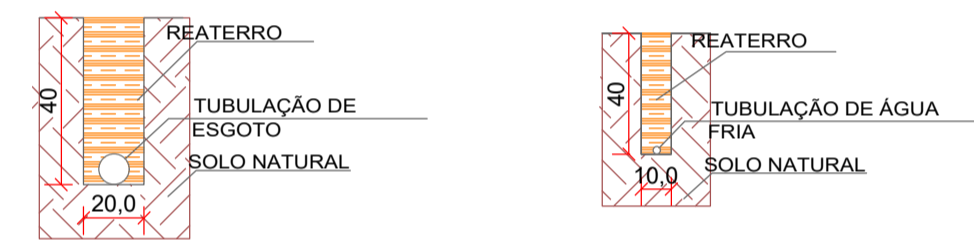


DETALHE CAIXA PASSAGEM SEM ESCALA

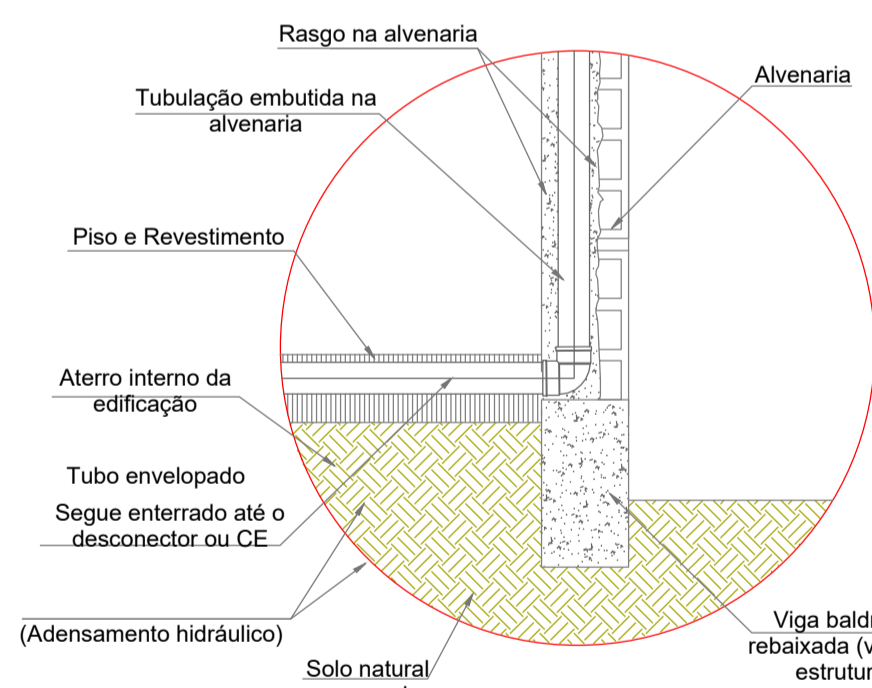


DETALHE CAIXA SIFONADA SEM ESCALA

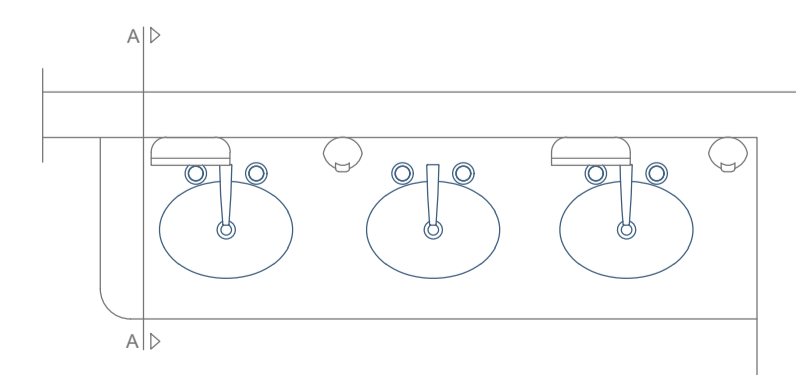
DETALHE DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES



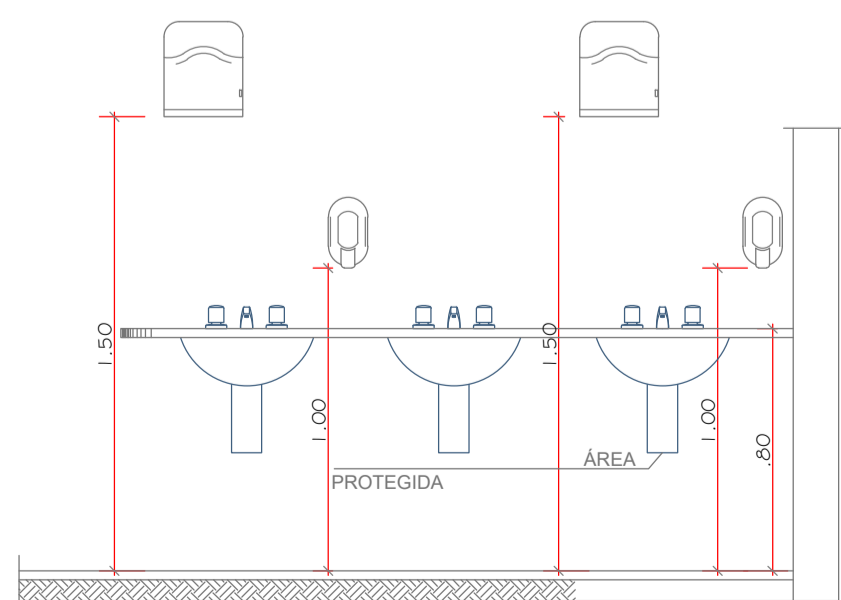
Coluna de Ventilação vem do ramal



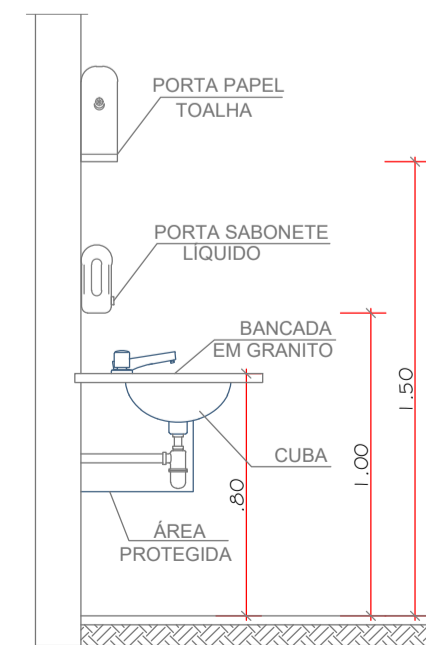
BANCADA EM GRANITO 0,60 CM COM CUBA EM LOUÇA E ACESSÓRIOS



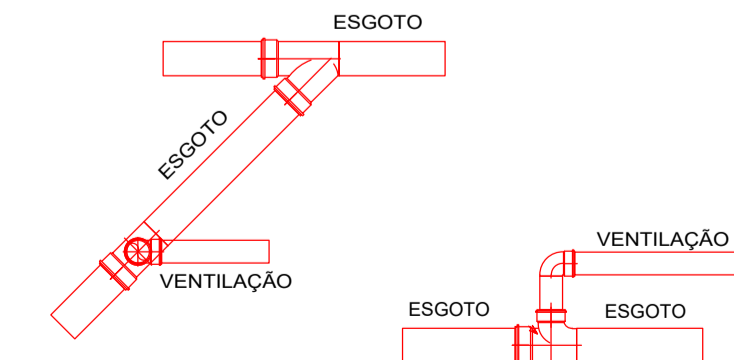
PLANTA BAIXA E.: 1/25



VISTA FRONTAL E.: 1/25



CORTE A-A E.: 1/25



DETALHE TUBO DE VENTILAÇÃO SEM ESCALA

**ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS**

- 01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
- 02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
- 03 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTE DEVE SER FEITO, PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);
- 04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES;
- 05 - A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TÊ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO;
- 06 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR;
- 07 - O TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TRANSPASSAR UMA ALTURA ≥ 30 CM. DEVERENDO PROCEDER O FURO NA "ONDULAÇÃO" DA TELHA E DEVERÁ SER VEDADO COM FITA ADOADESIVA PARA VEDAÇÃO DE TELHADO;
- 08 - A NBR 8160 RECOMENDA QUE DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75 E 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100;
- 05 - AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO NOS TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM SER FEITAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 45° E HORIZONTAL PARA VERTICAL DEVEM SER EXECUTADAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 90°;

**MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA**

- 01 - A INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DEVE SER INSPECIONADA PERIODICAMENTE COM FREQUÊNCIA DEFINIDA PELO RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO (USUÁRIO), MUITO EMBORA A FREQUÊNCIA DE INSPEÇÃO SISTEMÁTICA DEPENDA DO TAMANHO, TIPO E COMPLEXIDADE DA INSTALAÇÃO;
- 02 - AO USUÁRIO DEVEM SER FORNECIDAS INSTRUÇÕES CLARAS DE MANUTENÇÃO E DESENHOS EXATOS DA INSTALAÇÃO, MOSTRANDO, EM PARTICULAR, OS LOCAIS ONDE AS TUBULAÇÕES FICARAM EMBUTIDAS OU RECOBERTAS;
- 03 - JUNTAS COM VAZAMENTO DEVEM SER APERTADAS (NO CASO DE ROSCA) OU REFEITAS, ONDE NECESSÁRIO, A TUBULAÇÃO DEVE SER SUBSTITUÍDA DE MODO A ELIMINAR O VAZAMENTO.

**MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO**

- 01 - QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA A DESCAMAÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES, DEVE-SE IDENTIFICAR CLARAMENTE QUAIS SÃO OS MATERIAIS DAS MESMAS, DE FORMA A GARANTIR QUE O PRODUTO UTILIZADO NÃO VENHA A DANIFICAR O TUBO DEVIDO À AÇÃO QUÍMICA;
- 02 - ENTUPIMENTO PARCIAL OU TOTAL DEVIDO A MATERIAIS INADVERTIDAMENTE LANÇADOS NO SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO, TAIS COMO TOALHAS DE PAPEL E ABSORVENTES HIGIÊNICOS, PODEM SER REMOVIDOS PELA AÇÃO DE VARA OU ARAME, INTRODUZIDO PELO PONTO DE ACESSO, À MONTANTE, MAIS PRÓXIMO DO LOCAL DE ENTUPIMENTO;
- 03 - MÉTODOS DE DESENTUPIMENTO QUE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECANIZADOS DEVEM SER SOMENTE OPERADOS POR PESSOAL TREINADO E HABILITADO. AS TUBULAÇÕES DEVEM TAMBÉM SER ANTECIPADAMENTE IDENTIFICADAS DE FORMA A SE UTILIZAR AS FERRAMENTAS DE DESOBSTRUÇÃO COMPATÍVEIS COM O MATERIAL CONSTITUINTE DAS TUBULAÇÕES;
- 04 - PARA CADA SERVIÇO DE MANUTENÇÃO REALIZADO RECOMENDA-SE O PREENCHIMENTO DE UMA FICHA DE MANUTENÇÃO, QUE SERVIRÁ DE SUBSÍDIO PARA O PLANEJAMENTO DE FUTURAS MANUTENÇÕES. ESTAS FICHAS DEVEM SER ARQUIVADAS DE FORMA SISTEMATIZADA E SEREM DE CONHECIMENTO DOS RESPONSÁVEIS PELOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA EDIFICAÇÃO

**LEGENDA:**

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SANITÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO NO FORRO DO PRÓPRIO PAVIMENTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
m: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE VENTILAÇÃO  
m: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
m: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA FRIA  
m: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
m: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- (XX) - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIações:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HD - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

**NOTAS:**

- 01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
- 02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
- 03 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTE DEVE SER FEITO, PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);
- 04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**ACADEMIA DA SSP  
CONSTRUÇÃO**

ENDEREÇO AVENIDA ANHANGUERA, Nº:7.364, SETOR AERVIÁRIO, GOIÂNIA - GOIÁS					
ÁREA DO TERRENO Ver Arq. 01	ÁREA EXISTENTE Ver Arq. 01	ÁREA DE REFORMA Ver Arq. 01	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS Ver Arq. 01	ÁREA TOTAL À CONSTRUIR Ver Arq. 01	ÁREA TOTAL Ver Arq. 01

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: A134625-3  
RT DA OBRA:  
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

**HIDROSSANITÁRIO**

TIPO DE PROJETO			
Detalhes Executivos			
ASSUNTO:			
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

04/04

FOLHA: