

PLANTA HIDRÁULICA - TÉRREO
Escala 1:50

Detalhe HID-1
Escala 1:25

Legenda de condutos - Térreo	
Água fria	
Alimentação	

Lista de materiais - Têxteis		Alimentação
Metais	Registro de gaveta bruto ABNT	
	1"	1 pço
PVC rígido soldável	Tubos	
	1"	0,28 mm
PVC rígido soldável	Adapt. sold. curto chibrita-roscas p registro	
	32 mm - 1"	2 pço
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	2 pço
	32 mm	4 pço
	Luva de coner p tubo	
	25 mm	1 pço
	32 mm	20,11 mm
	25 mm	0,85 mm
Água fria		
Aparelho		
	Chuveiro	
	25mm x 3/4"	2 pço
	Ducha higiênica	
	25mm x 1/2"	2 pço
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	2 pço
	Varo Sanitário c/ ox. acoplada	
	1/2"	2 pço
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	1"	2 pço
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	2 pço
PVC Acessórios		
	Engate flexível cobre conopla com canopla	
	1/2 - 30mm	2 pço
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30mm	2 pço
PVC misto soldável		
	Joelho de redução soldável e rosca	
	25 mm - 1/2"	2 pço
	Linha de redução c/ rosca	
	25 mm - 3/4"	2 pço
PVC rígido soldável		
	Adapt. sold. curto chibrita-roscas p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pço
	32 mm - 1"	4 pço
	Bucha de redução sold. curta	
	32 mm - 25 mm	2 pço
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	4 pço
	Luva de coner p tubo	
	25 mm	8,89 mm
	32 mm	4,68 mm
	Tubo 90 soldável	
	25 mm	4 pço
	Tb de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	
PVC soldável c/ ou bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	2 pço
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	4 pço

Legenda detalhada - Termo	
Hidráulicos	
Mantas	
Registro de gaveta bruto ABNT	150
PVC registro soldável	
Tubos	0,28m
Adapt soldado curto obolosa-roca e registro	
32 mm - 1"	200
Juntas 90° soldável	
32 mm	400
32 mm	0,85m
Registro de Pressão com PVC soldável	
Mantas	
Registro de pressão c/ canopla cromada	150
3/4"	
PVC misto soldado	
Linha soldável c/ rosca	150
25 mm - 3/4"	
Registro de pressão c/ obolosa	150
Adapt soldado curto obolosa-roca e registro	200
32 mm - 1"	
Registro de gaveta canopla cromada PVC soldável	150
3/4"	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	150
PVC registro soldável	
Adapt soldado curto obolosa-roca e registro	200
32 mm - 1"	

PLANTA HIDRÁULICA - COBERTURA
Escala 1:50

Legenda de condutos - Cobertura	
Água fria	
Alimentação	

Legenda detalhada - Cobertura	
Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
25 mm	1 po

Lista de materiais - Cobertura		
Alimentação		
Metais		
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm		1 pc
PVC rígido soldável		
Joelho 90° soldável 25 mm		3 pcs
Tubos 25 mm		8,91 m
Água fria		
PVC rígido soldável		
Joelho 90° soldável 32 mm		3 pcs
Tubos 32 mm		1,74 m
Tê 90 soldável 32 mm		1 pc
Reservatório cilíndrico		
Poliétileno 1000 L		1 pc

NOTAS DE EXECUÇÃO – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1. Todas as instalações hidrossanitárias deverão seguir as normas vigentes, especialmente:

- NBR 5626 – Instalações prediais de água fria
- NBR 7198 – Instalações de água quente
- NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário
- NBR 10844 – Drenagem pluvial
- NBR 15527 – Aproveitamento de água de chuva (quando aplicável)

2. Antes do início dos serviços, o executor deverá conferir no local as condições reais da edificação, verificando interferências, níveis, alinhamentos e compatibilização com estrutura, arquitetura e elétrica.

3. Os materiais utilizados deverão ser novos, normatizados e de primeira qualidade, obedecendo às especificações do projeto.

4. As tubulações deverão manter declividades constantes, conforme indicado em projeto e conforme recomendações das normas técnicas.

5. Todas as conexões, válvulas e acessórios deverão ser instalados de forma acessível para inspeção e manutenção, evitando embutimentos que impossibilitem o acesso.

6. É obrigatória a realização de testes de estanqueidade nas redes de água fria, água quente e esgoto, antes da vedação e fechamento das paredes ou lajes.

7.As tubulações não devem ser chumbadas diretamente, devendo ser envolvidas com material apropriado para permitir dilatação térmica e evitar fissuras.

8. As instalações devem ser protegidas durante toda a execução da obra, evitando danos ou obstruções por argamassa, entulho ou impactos mecânicos.

9. Alterações ou adaptações no projeto só poderão ser feitas com autorização do projetista, registradas em as built ao final da obra.

10. As peças sanitárias deverão ser instaladas conforme recomendações dos fabricantes, observando gabaritos e alturas indicadas nos detalhes.

11. As redes pluviais devem ser mantidas limpas durante a obra e protegidas com telas ou tampões provisórios para evitar entupimentos.

12. Antes da entrega da obra, a contratada deverá entregar o as built, relatórios de testes e garantia dos materiais utilizados.

13. As informações referentes à rede existente constantes neste projeto são indicativas, devendo a empresa executora realizar o levantamento de medidas, conferência em campo e a locação da rede existente antes do início da execução dos serviços.

REV. CO	FASE EXE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
		EMIÇÃO INICIAL	11/05/2026	JOWO PAULO

APROVAÇÃO:

Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"	1	pg
Bucha higrônica		
25mm x 1/2"	1	pg
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1	pg
Vaso sanitário c/ ar. completa		
1/2"	1	pg
Metals		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1"	1	pg
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1	pg
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	1	pg
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	1	pg
PVC misto soldado		
Joelho de redução soldado c/ rosca		
25 mm - 1/2"	1	pg
Luva de soldado c/ rosca		
25 mm - 3/4"	1	pg
PVC rígido soldado		
Adapt. tort. curta nobre-rosa p registro		
25 mm - 3/4"	1	pg
32 mm - 1"	2	pg
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	1	pg
Joelho 90° soldado		
25 mm	2	pg
Luva de correç p/ tubo		
25 mm	1	pg
Tubos		
25 mm	4.43	m
32 mm	2.34	m
Té 90 soldado		
25 mm - 1/2"	2	pg
Té de redução 90 soldado		
32 mm - 25 mm	1	pg
PVC soldado aquec c/ bucha latão		
Joelho 90° soldado com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	1	pg
Joelho 90° soldado com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	2	pg

Legenda de condutos - Térreo	
�gua fria	

Legenda detalhada - Termo	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de Pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pr
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1pr
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pr
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1pr
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2pr

Detalhe HID-2
Escala 1:25

Lista de materiais - Têxtil	
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 3/4"	1 pç
Torneira higiênica	
25mm x 1/2"	1 pç
Dureza de lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário c/ ox. cromada	
1/2"	1 pç
Metalis	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1"	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 3/00m	1 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 3/00m	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	1 pç
Lua soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto chlosta-rosca p registro	
32 mm - 1/4"	1 pç
32 mm - 3/4"	2 pç
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Luva de corre p/ tubo	
32 mm	2 pç
Tubo	
25 mm	4,45 m
32 mm	2,34 m
16 90 soldável	
25 mm	2 pç
Tá de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável c/ bucha lateral	
Joelho 90° soldável com bucha de lateral	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho 90° soldável com bucha de lateral	
25 mm - 1/2"	2 pç

Legenda de condutos - Térreo

 gua fria

Pressão detalhada - Térreo	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metas	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pc
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ rosca 25 mm 3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curta obolosa-rosca p registro 20 mm - 3/4"	1pc
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curta obolosa-rosca p registro 32 mm - 1"	2pc

HIDROSSANITÁRIO
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
Endereço: Avenida Leopoldo de Bulhões esquina com a Rua 1015, Área 1, Setor Pedro Ludovico -
Goiânia (GO).

Proprietário

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOŁOWSKI
CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico
JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA:	PROJETO:
------------	----------

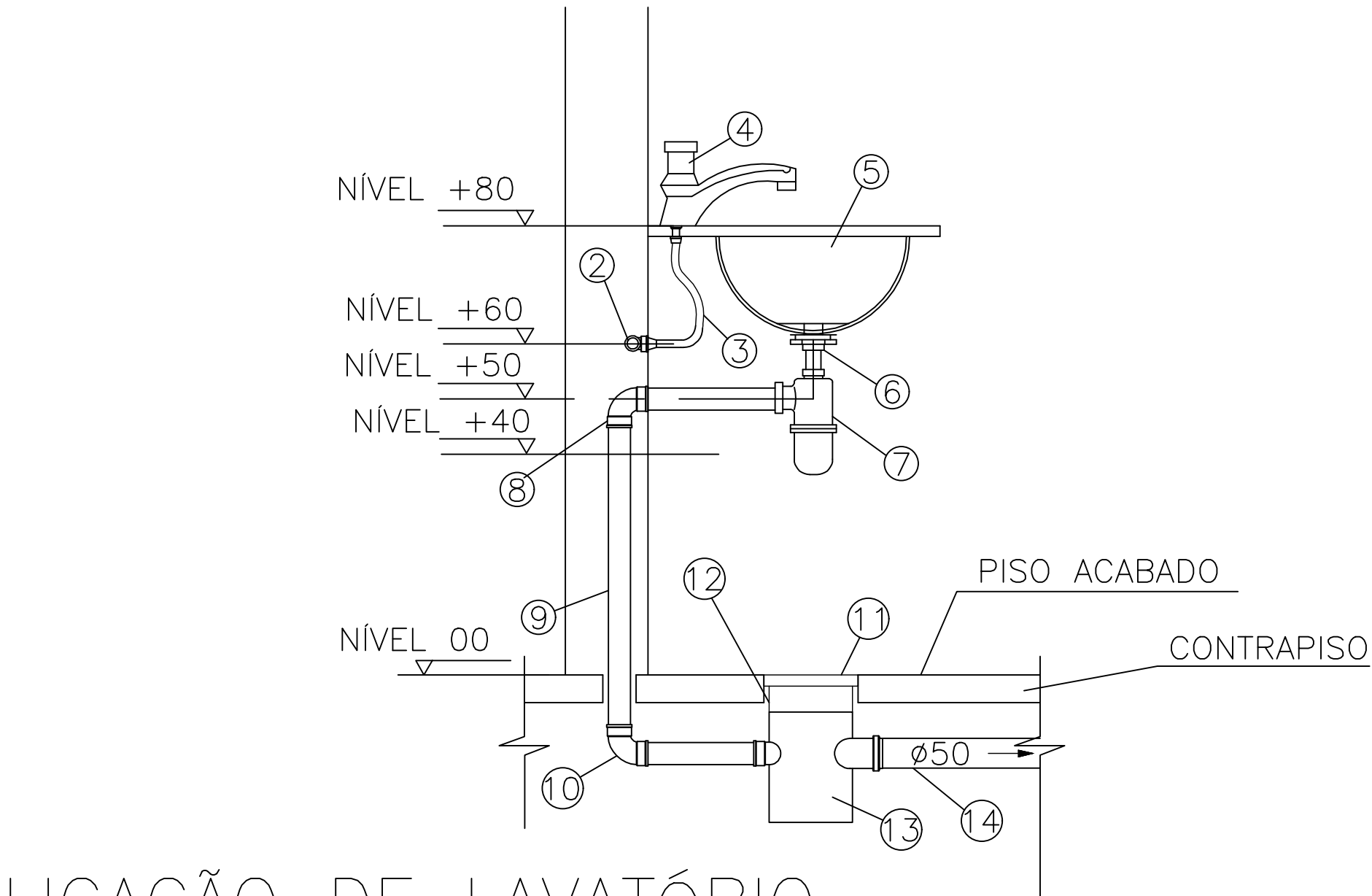
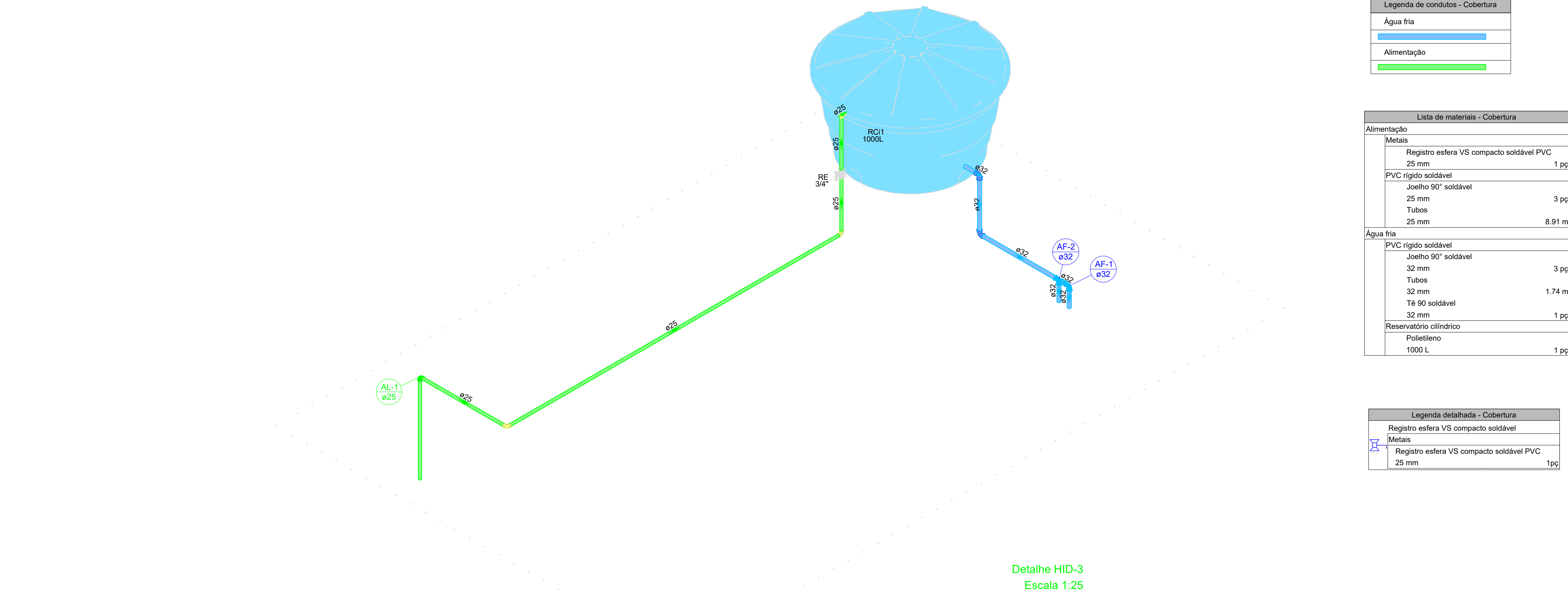
CONTEÚDO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	FOLHA:
PLANTA DO TERREJO - HIDRAULICO		

DETALHE HID-1, HID-2 E HID-3


IPSEN ENGENHARIA

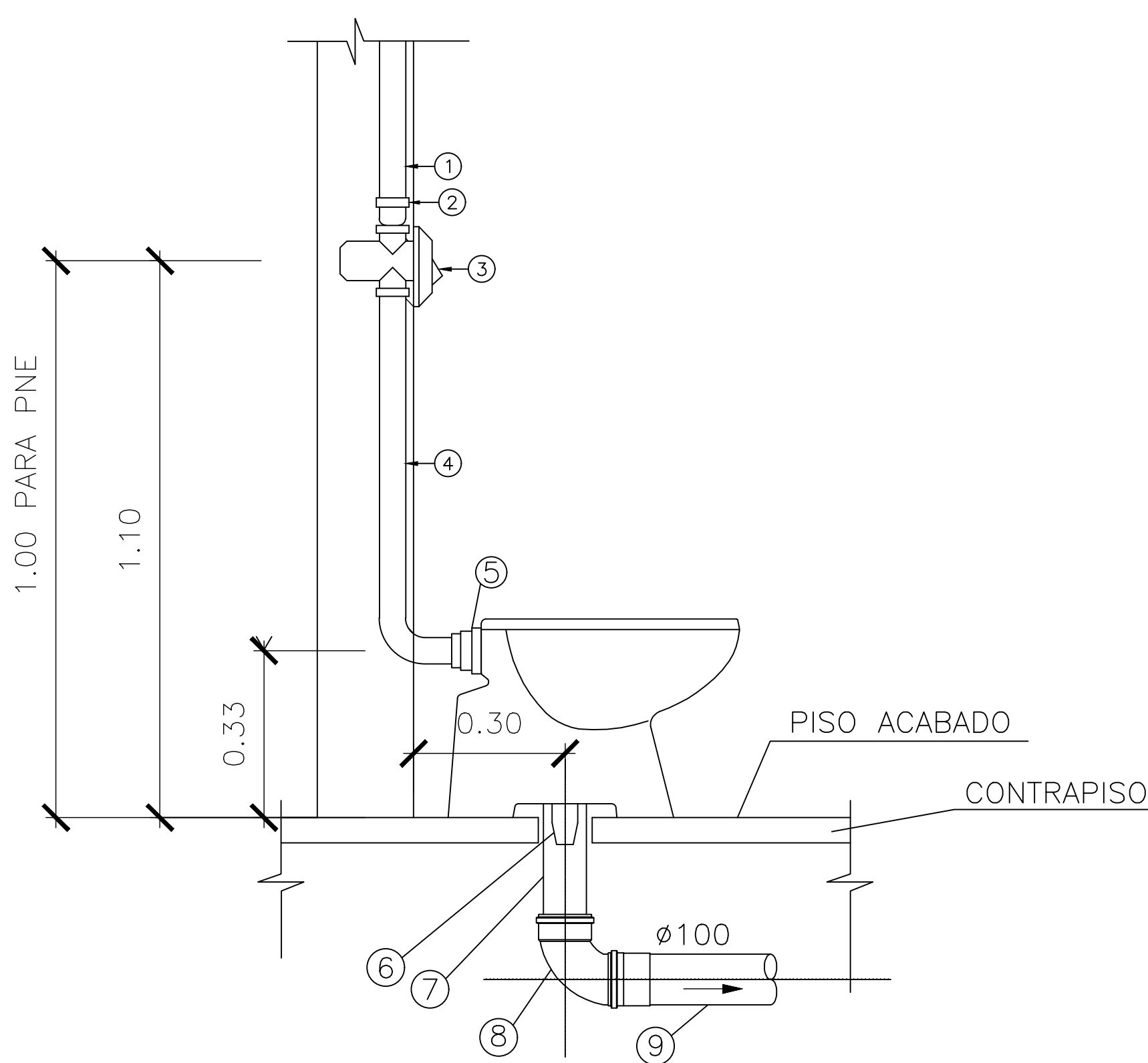
DATA:	11/05/2026
-------	------------

		DESENHO: JOÃO PAULO
--	--	------------------------



LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO

SEM ESCALA

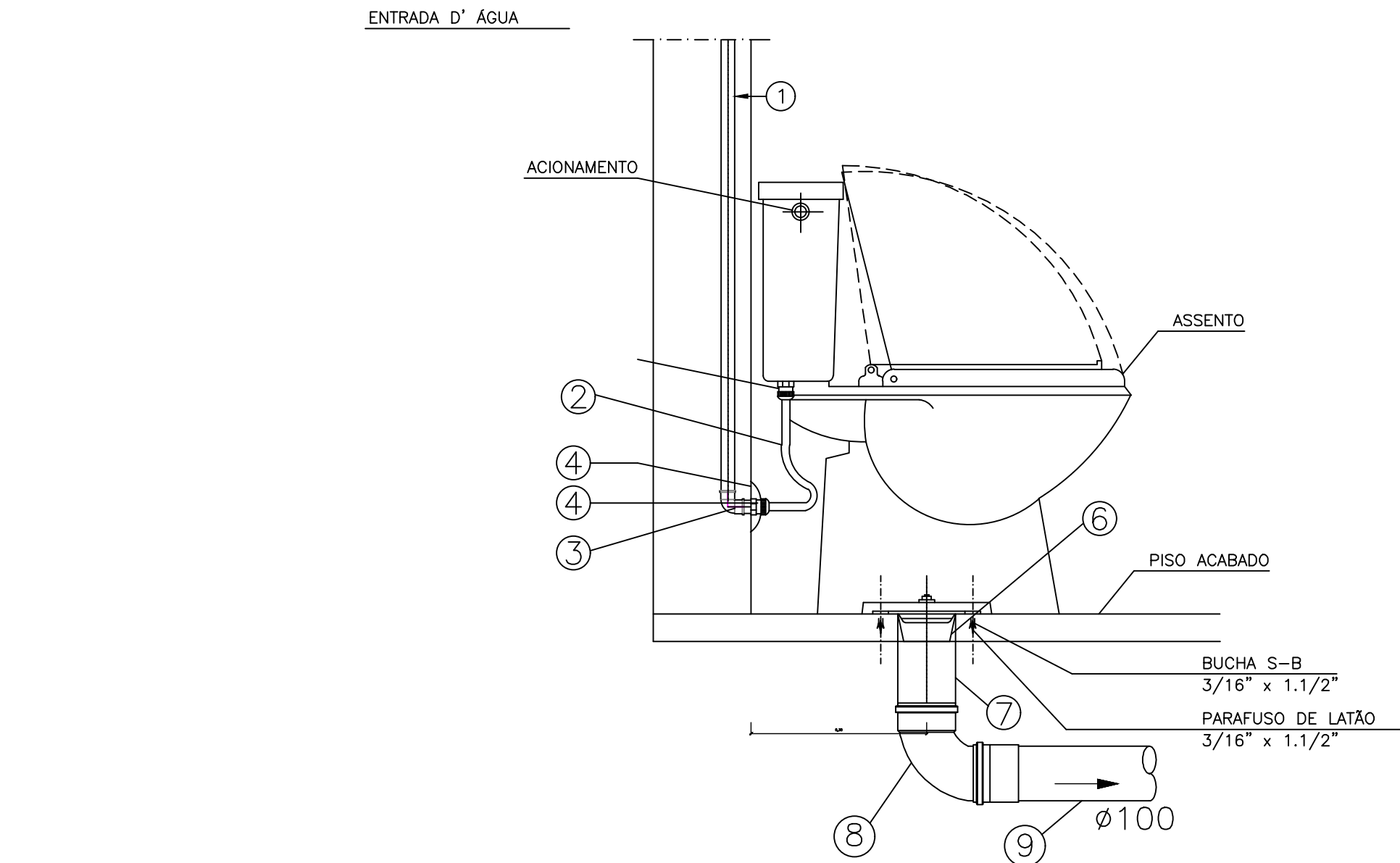


DETALHE DE LIGAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA

SEM ESCALA

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS– LAVATÓRIO	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL
2	JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO Ø20x1/2” OU TÊ 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL Ø25x1/2” CONFORME DET. ISOMÉTRICO 1.
3	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø1/2”
4	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO
5	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA
6	VÁLVULA DE ESCOAMENTO SEM LADRÃO Ø1x1.1/2”
7	SIFÃO REGULÁVEL Ø1x1.1/2”
8	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 40x1.1/2”
9	TUBO PVC ESGOTO 40mm
10	JOELHO PVC ESGOTO 90° Ø40mm
11	GRELHA P/ CAIXA SIFONADA 150X150mm
12	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 150X150mm
13	CAIXA SIFONADA 150X150X50mm
14	TUBO PVC ESGOTO 50mm

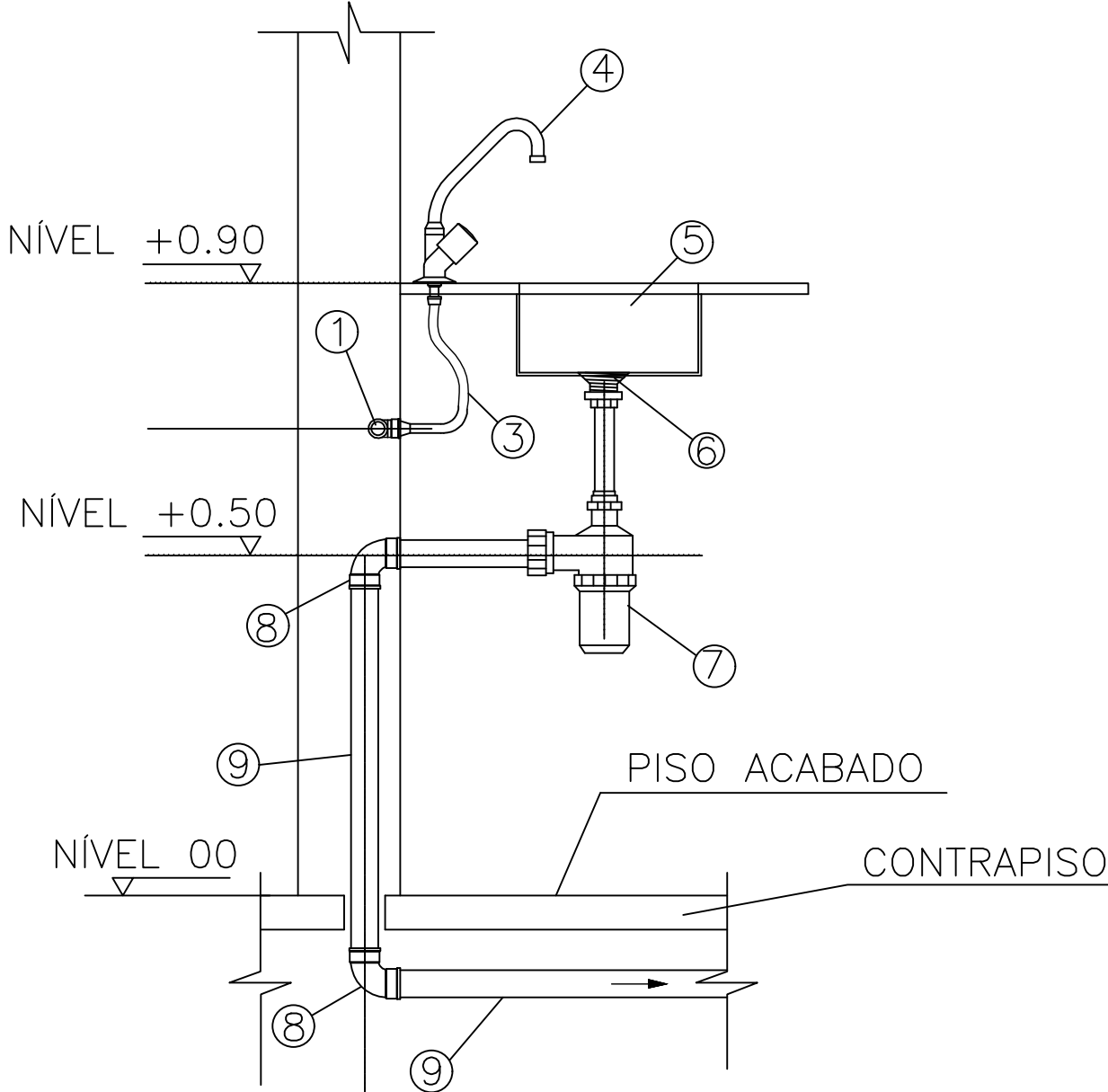
DESCRIÇÃO DE MATERIAIS–BACIA SANITÁRIA	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø50mm ÁGUA FRIA.
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø50x1 1/2”.
3	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO Ø1 1/2”.
4	TUBO DE DESCARGA.
5	BOLSA DE LIGAÇÃO..
6	LIGAÇÃO E VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA
7	PROLONGAMENTO P/ LIGAÇÃO DO VASO Ø100mm
8	CURVA CURTA PVC ESGOTO 90° Ø100mm
9	TUBO PVC ESGOTO COM BOLSA Ø100mm



DETALHE DE VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA

SEM ESCALA

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS DA BACIA SANITÁRIA COM CX DE DESCARGA	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø20mm ÁGUA FRIA.
2	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø1/2”
3	JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO Ø20x1/2” OU TÊ 90° SOLDÁVEL E COM
4	NIPLE 1/2”
5	CANOPLA CROMADA
6	LIGAÇÃO E VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA
7	PROLONGAMENTO P/ LIGAÇÃO DO VASO Ø100mm
8	CURVA CURTA PVC ESGOTO 90° Ø100mm
9	TUBO PVC ESGOTO COM BOLSA Ø100mm



DETALHE DE LIGAÇÃO DA PIA

SEM ESCALA

NOTAS DE EXECUÇÃO – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.Todas as instalações hidrossanitárias deverão seguir as normas vigentes, especialmente:

- NBR 5626 – Instalações prediais de água fria
- NBR 7198 – Instalações de água quente
- NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário
- NBR 10844 – Drenagem pluvial
- NBR 15527 – Aproveitamento de água de chuva (quando aplicável)

2. Antes do início dos serviços, o executor deverá conferir no local as condições reais da edificação, verificando interferências, níveis, alinhamentos e compatibilização com estrutura, arquitetura e elétrica.

3. Os materiais utilizados deverão ser novos, normatizados e de primeira qualidade, obedecendo às especificações do projeto.

4. As tubulações deverão manter declividades constantes, conforme indicado em projeto e conforme recomendações das normas técnicas.

5. Todas as conexões, válvulas e acessórios deverão ser instalados de forma acessível para inspeção e manutenção, evitando embutimentos que impossibilitem o acesso.

6. É obrigatória a realização de testes de estanqueidade nas redes de água fria, água quente e esgoto, antes da vedação e fechamento das paredes ou lajes.

7.As tubulações não devem ser chumbadas diretamente, devendo ser envolvidas com material apropriado para permitir dilatação térmica e evitar fissuras.

8. As instalações devem ser protegidas durante toda a execução da obra, evitando danos ou obstruções por argamassa, entulho ou impactos mecânicos.

9. Alterações ou adaptações no projeto só poderão ser feitas com autorização do projetista, registradas em as built ao final da obra.

10. As peças sanitárias deverão ser instaladas conforme recomendações dos fabricantes, observando gabaritos e alturas indicadas nos detalhes.

11. As redes pluviais devem ser mantidas limpas durante a obra e protegidas com telas ou tampões provisórios para evitar entupimentos.

12. Antes da entrega da obra, a contratada deverá entregar o as built, relatórios de testes e garantia dos materiais utilizados.

13. As informações referentes à rede existente constantes neste projeto são indicativas, devendo a empresa executora realizar o levantamento de medidas, conferência em campo e a locação da rede existente antes do início da execução dos serviços.

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
01	DEF.	VERSÃO INICIAL	11/05/2025	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

HIDROSSANITÁRIO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: Avenida Leopoldo de Bulhões esquina com a Rua 1015, Área 1, Setor Pedro Ludovico - Goiânia (GO).

COMANDO DOS VETERANOS - PMGO

Proprietário

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKI
CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKI
CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA

PROJETO

CONTÉUDO:
PLANTA DO TERREO - HIDRAULICO
DETALHE HID-1, HID-2 E HID-3
LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS

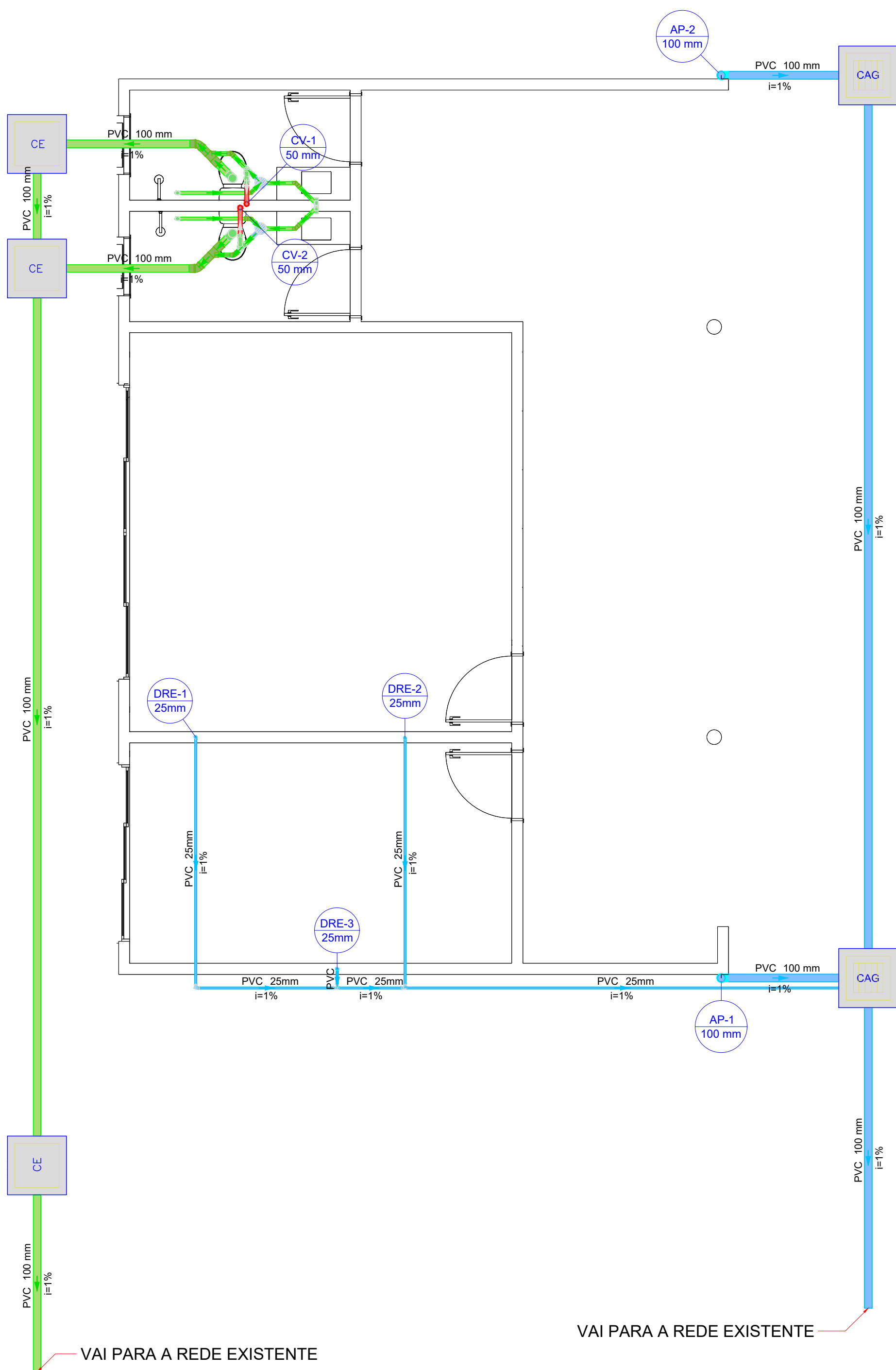
ÁREA CONTRIBUÍDA

FOLHA:



02/04

DATA:
11/05/2025
DESENHO:
JOÃO PAULO



PLANTA SANITÁRIA - TÉRREO
Escala 1:50

Legenda de condutos - Térreo	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda detalhada - Térreo	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	1ps
Caixa de areia pluvial c/gradeira	
Caixa de areia pluvial com gradeira CAG- 60x60cm	1ps
Caixa Inspeção Esgoto Simples	
Caixa de Inspeção	
Caixa de Inspeção esgoto simples CE- 80x80 cm	1ps
Chuveiro Residencial	
PVC Acessórios	
Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1ps
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1ps
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45	1ps
Joelho 90 - coluna	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1ps
Joelho 90 - coluna bolsa	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1ps
100 mm	
Junção simples c/ redução	
PVC Esgoto	
Junção simples 100 mm- 100 mm	1ps
Redução exocêntrica 100 mm - 50 mm	1ps
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo pl pia e lavatório 1" - 1 1/2"	1ps
Válvula pl lavatório e tanque 1"	1ps
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1ps
Joelho 90 c/anel pl esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	1ps
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0,6m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	1ps
50 mm	
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1ps
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	1ps

Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	3 ps
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	2 ps
Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	2 ps
Sifão de copo pl pia e lavatório 1" - 1 1/2"	2 ps
Válvula pl lavatório e tanque 1"	2 ps
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	2 ps
40 mm	4 ps
Joelho 45 100 mm	2 ps
40 mm	4 ps
50 mm	2 ps
Joelho 90 50 mm	2 ps
Joelho 90 c/anel pl esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	2 ps
Junção simples 100 mm- 100 mm	2 ps
Luna simples 100 mm	4 ps
Redução exocêntrica 100 mm - 50 mm	2 ps
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virão 100 mm - 4"	18,14 m
60 mm - 2"	0,3 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0,6 m
40 mm	4,88 m
50 mm - 2"	0,65 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2 ps
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial com gradeira CAG- 60x60cm	2 ps
PVC Esgoto	
Joelho 90 100 mm	2 ps
25 mm	4 ps
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virão 100 mm - 4"	18,05 m
25 mm	23,06 m
Tê 90 25 mm	2 ps
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 ps
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0,62 m

NOTAS DE EXECUÇÃO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.Todas as instalações hidrossanitárias deverão seguir as normas vigentes, especialmente:

- NBR 5626 – Instalações prediais de água fria
- NBR 7198 – Instalações de água quente
- NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário
- NBR 10844 – Drenagem pluvial
- NBR 15527 – Aproveitamento de água de chuva (quando aplicável)

2. Antes do início dos serviços, o executor deverá conferir no local as condições reais da edificação, verificando interferências, níveis, alinhamentos e compatibilização com estrutura, arquitetura e elétrica.

3. Os materiais utilizados deverão ser novos, normatizados e de primeira qualidade, obedecendo às especificações do projeto.

4. As tubulações deverão manter declividades constantes, conforme indicado em projeto e conforme recomendações das normas técnicas.

5. Todas as conexões, válvulas e acessórios deverão ser instalados de forma acessível para inspeção e manutenção, evitando embutimentos que impossibilitem o acesso.

6. É obrigatória a realização de testes de estanqueidade nas redes de água fria, água quente e esgoto, antes da vedação e fechamento das paredes ou lajes.

7.As tubulações não devem ser chumbadas diretamente, devendo ser envolvidas com material apropriado para permitir dilatação térmica e evitar fissuras.

8. As instalações devem ser protegidas durante toda a execução da obra, evitando danos ou obstruções por argamassa, entulho ou impactos mecânicos.

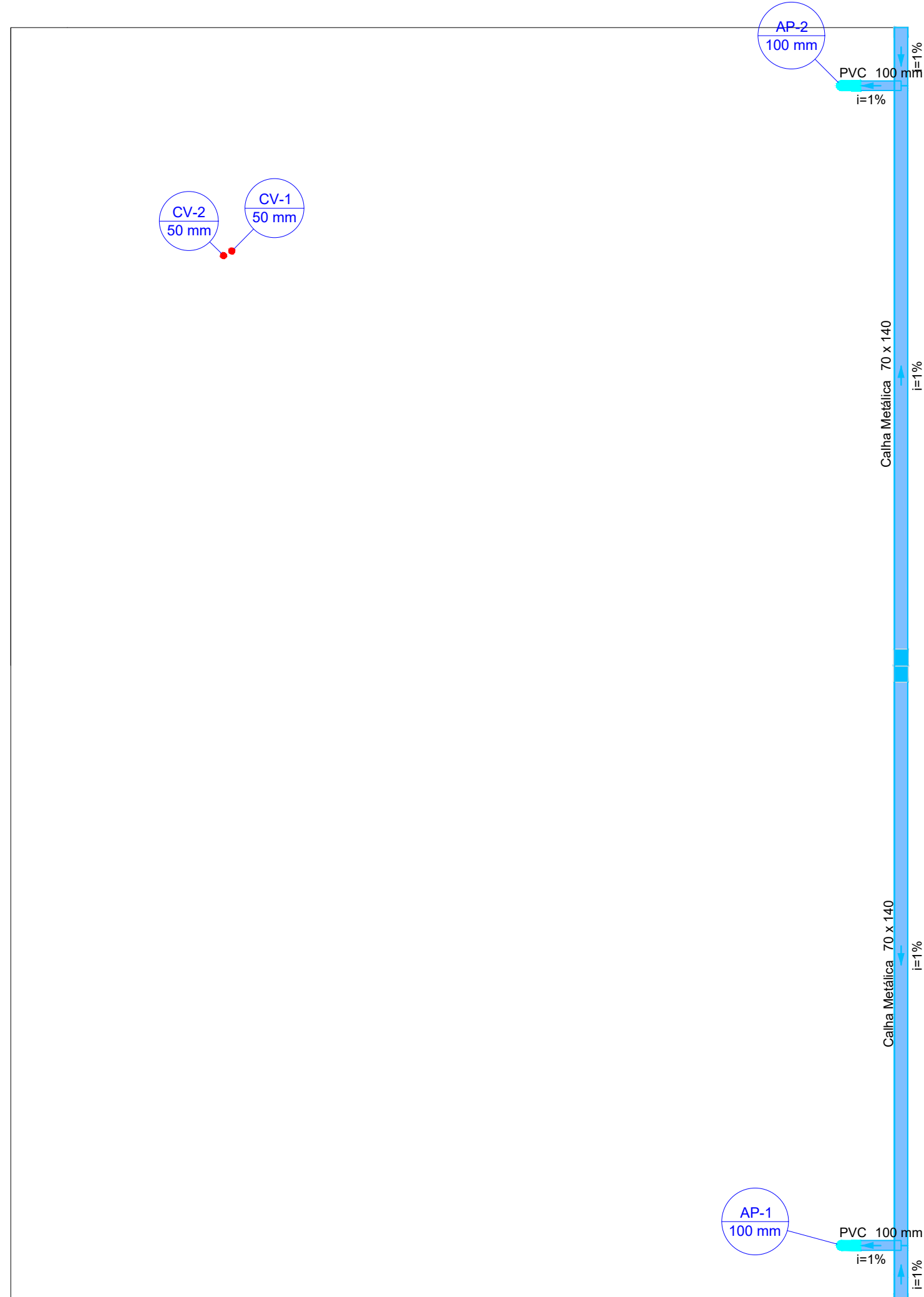
9. Alterações ou adaptações no projeto só poderão ser feitas com autorização do projetista, registradas em as built ao final da obra.

10. As peças sanitárias deverão ser instaladas conforme recomendações dos fabricantes, observando gabaritos e alturas indicadas nos detalhes.

11. As redes pluviais devem ser mantidas limpas durante a obra e protegidas com telas ou tampões provisórios para evitar entupimentos.

12. Antes da entrega da obra, a contratada deverá entregar o as built, relatórios de testes e garantia dos materiais utilizados.

13. As informações referentes à rede existente constantes neste projeto são indicativas, devendo a empresa executora realizar o levantamento de medidas, conferência em campo e a locação da rede existente antes do início da execução dos serviços.



PLANTA SANITÁRIA - COBERTURA
Escala 1:50

Legenda de condutos - Cobertura	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda detalhada - Cobertura	
Adaptador para bocai retangular c/ terminação	
Caixa metálica	
Adaptador para bocai retangular 70 mm x 140 mm - 70 mm x 120 mm	1ps
Cabeceira retangular 70 mm x 140 mm	1ps
Cabeceira retangular 70 mm x 140 mm	1ps
Caixa metálica	
Cabeceira retangular 70 mm x 140 mm	1ps
Joelho 90, desce	
PVC Esgoto	
Joelho 90 100 mm	1ps
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação 50 mm	1ps

Lista de materiais - Cobertura	
Pluvial	
Caixa metálica	
Adaptador para bocai retangular 70 mm x 140 mm - 70 mm x 120 mm	2 ps
Cabeceira retangular 70 mm x 140 mm	4 ps
Caixa retangular 70 mm x 140 mm	13,51 m
PVC Esgoto	
Joelho 90 100 mm	2 ps
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virão 100 mm - 4"	7,14 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação 50 mm	2 ps
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	6,38 m

HIDROSSANITÁRIO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: Avenida Leopoldo de Bulhões esquina com a Rua 1015, Área 1, Setor Pedro Ludovico - Goiânia (GO).

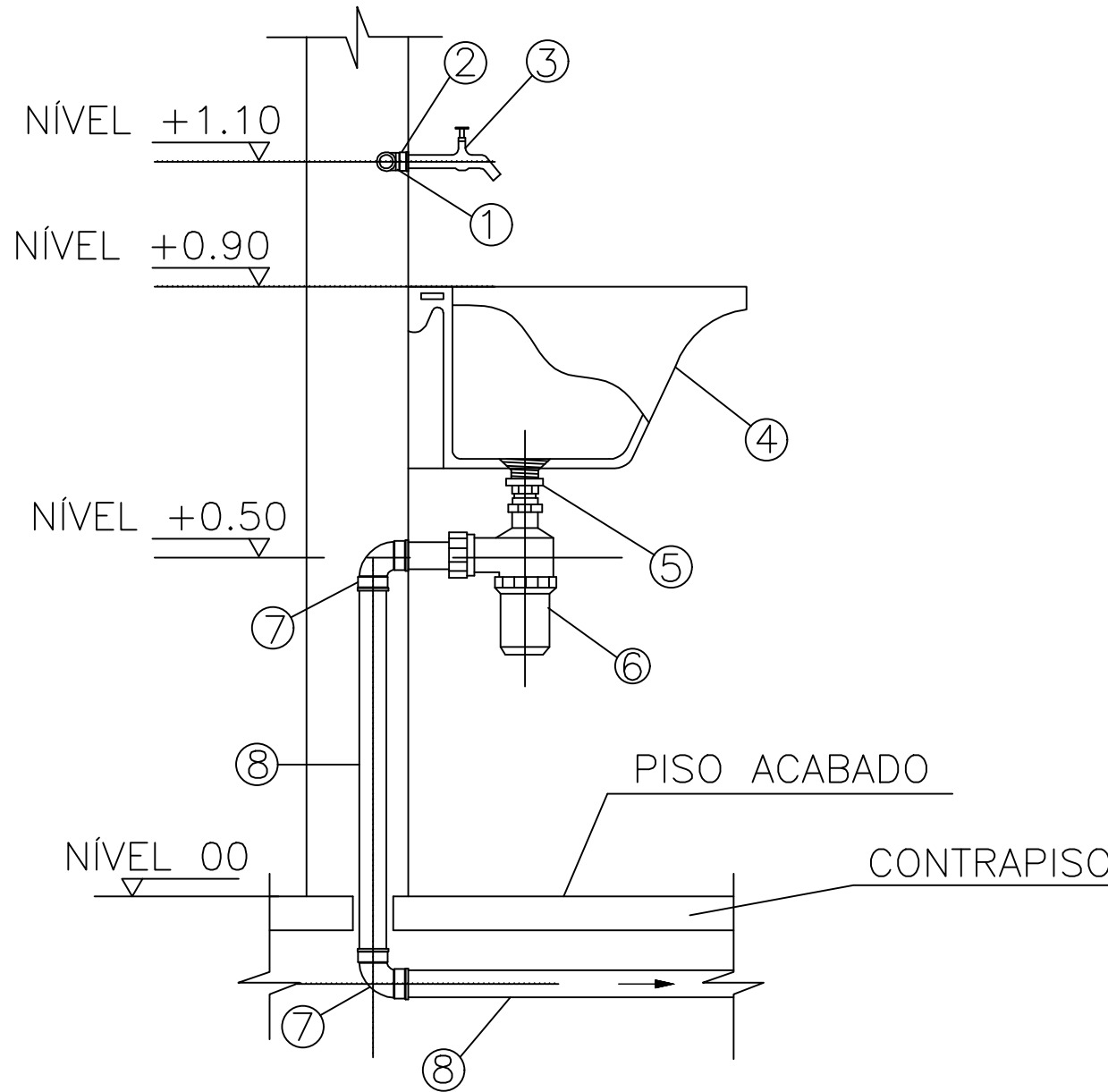
COMANDO DOS VETERANOS - PMGO
TÉRREO

Proprietário: POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.408.671/0001-73

Autor do projeto: JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKI
CREA 18986/D-GO

Responsável Técnico: JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKI
CREA 18986/D-GO

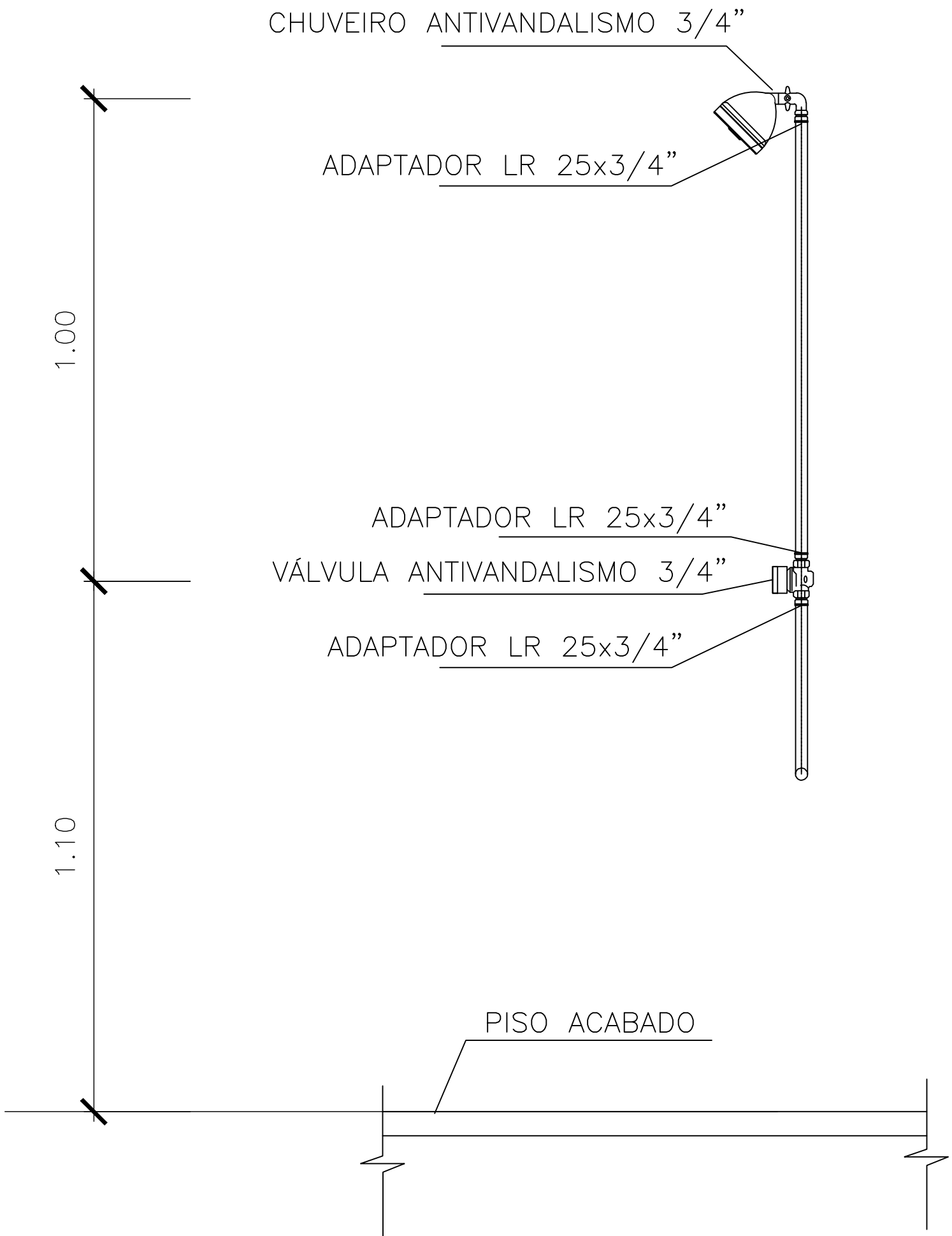
LOGOMARCA: 	PROJETO: CONTÍDUO: PLANTA DO TERREO - HIDRAULICO DETALHE HD-1, HD-2 E HD-3 LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS	ÁREA CONTRIBUÍDA:	FOLHA: 03/04 DATA: 11/05/2026 DESENHO: JOÃO PAULO



DETALHE DE LIGAÇÃO DO TANQUE

SEM ESCALA

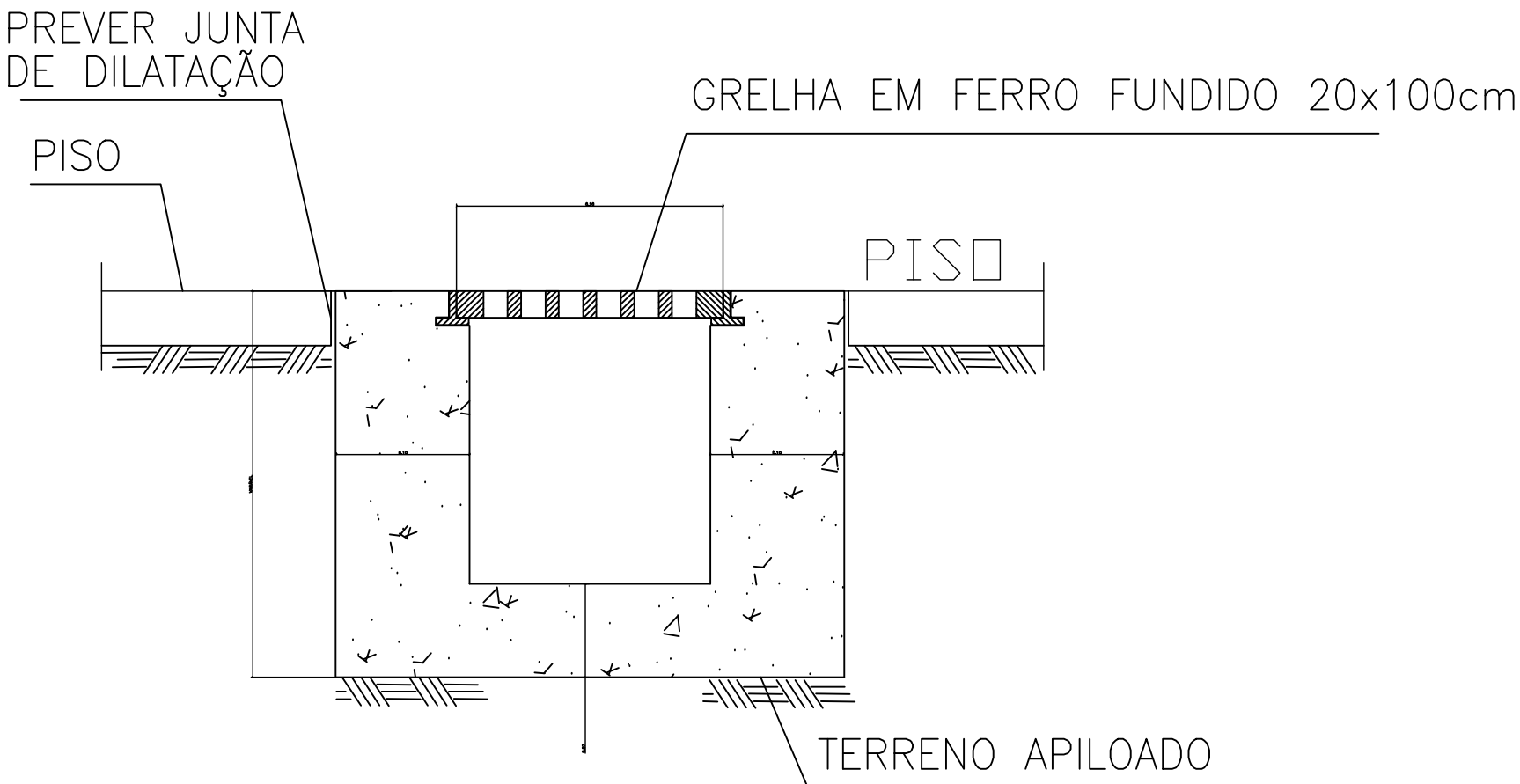
DESCRIÇÃO DE MATERIAIS – TANQUE	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA
2	JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO. VER DET. ISOMÉTRICO 1.
3	TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE
4	TANQUE EM LOUÇA BRANCA
5	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE
6	SIFÃO REGULÁVEL PARA PIA ø1.1/2x1.1/2”
7	JOELHO 90° PVC ESGOTO ø50mm
8	TUBO PVC ESGOTO 50mm



DETALHE DE INST. DE CHUVEIRO ANTIVANDALISMO

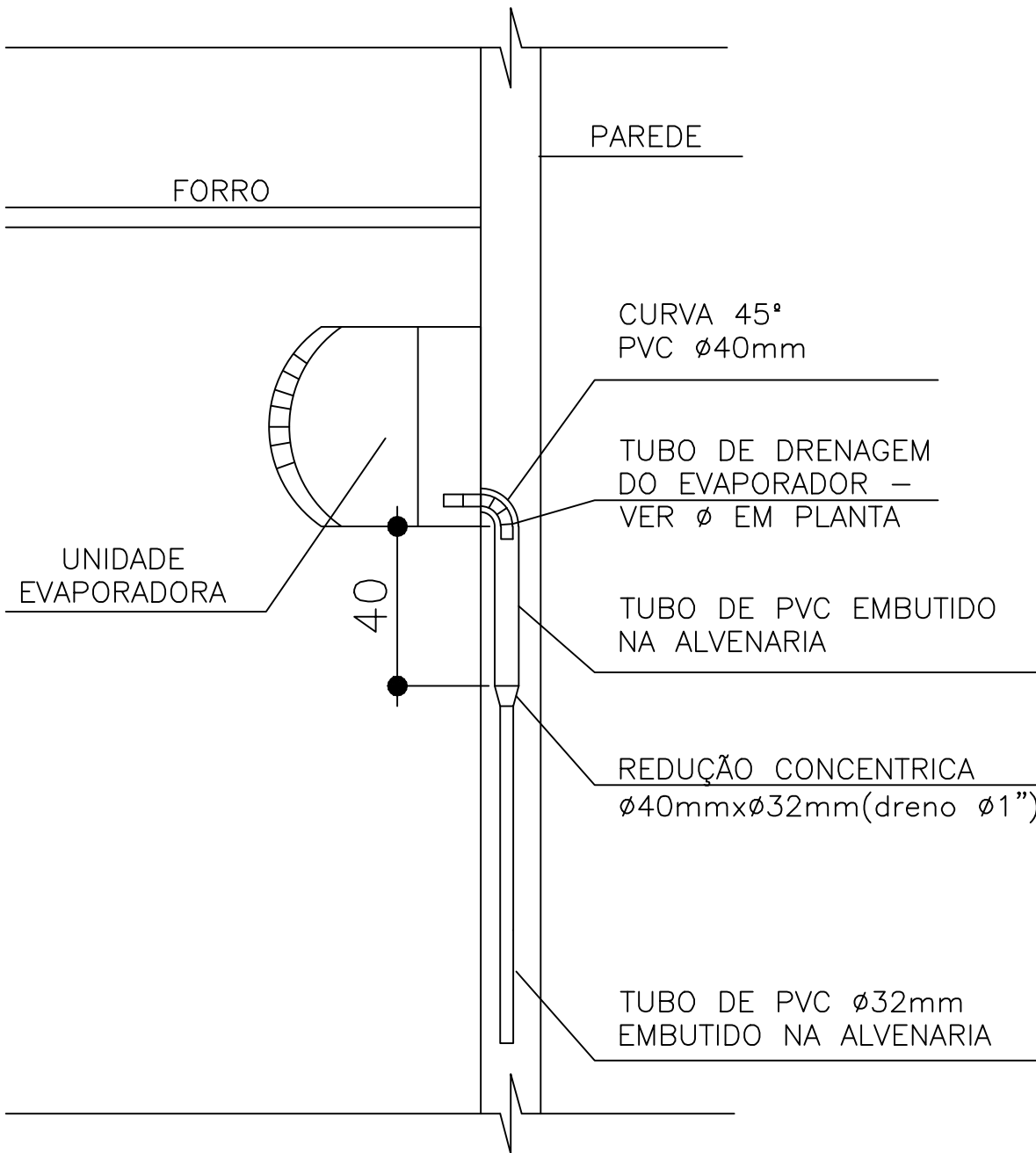
SEM ESCALA

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS– CHUVEIRO	
1	JOELHO 90° 20x1/2” BUCHA DE LATÃO
2	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO METAL 1/2”
3	CONJUNTO PARA LIGAÇÃO E FIXAÇÃO DE MICTÓRIO
4	MICTÓRIO LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO
5	JOELHO 90° COM ANEL P/ ESGOTO SEC. 50mm
6	TUBO DE PVC RÍGIDO 50mm



CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE FERRO

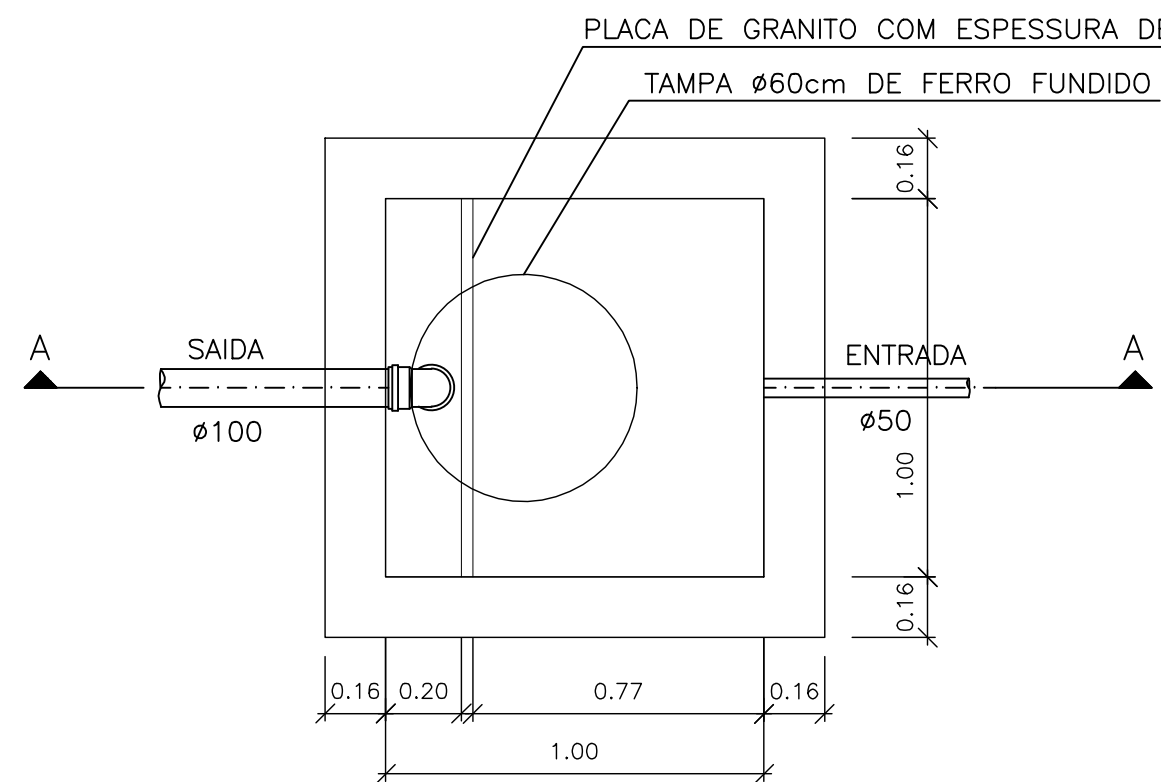
SEM ESCALA



TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER ISOLADA COM TUBOS FLEXÍVEIS REVESTIDOS COM FILME PROTETOR – POLIPEX PLUS COM 10mm DE ESPESSURA.

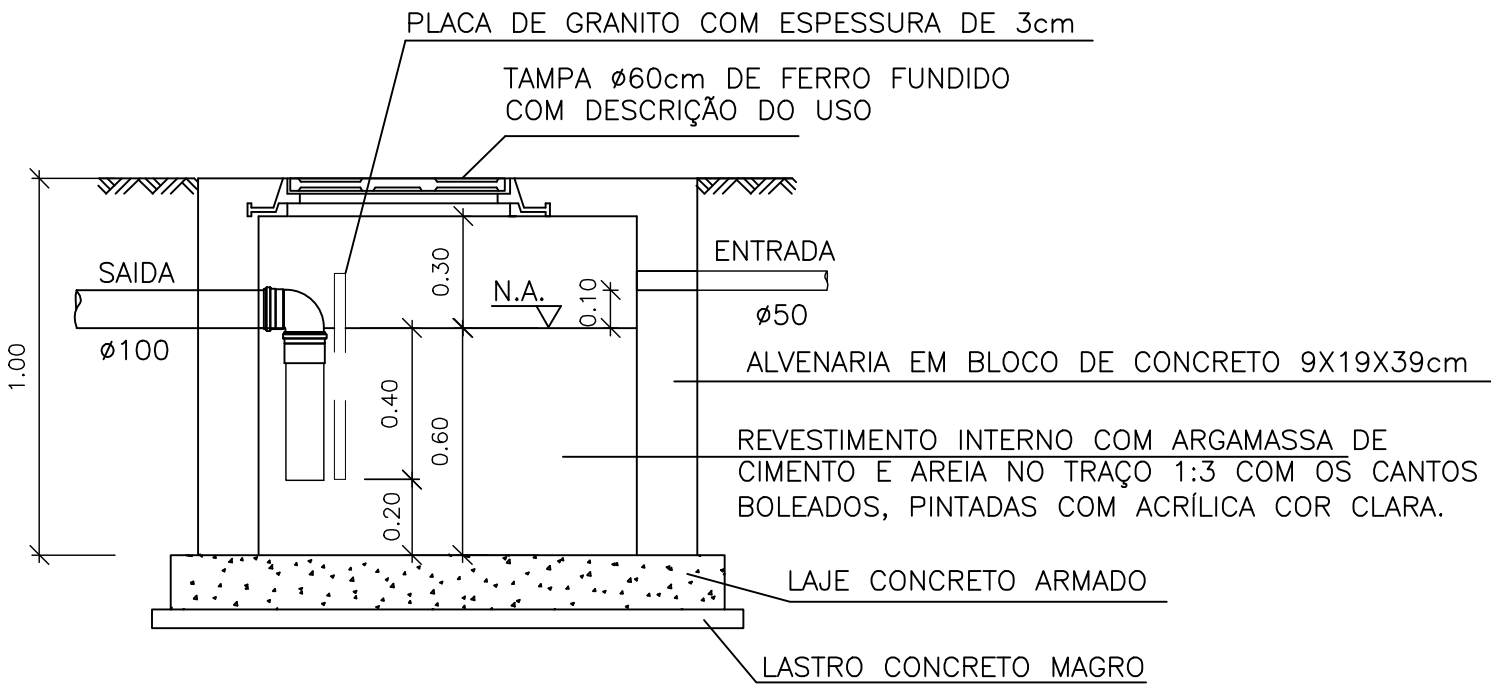
DRENO DO AR CONDICIONADO

SEM ESCALA



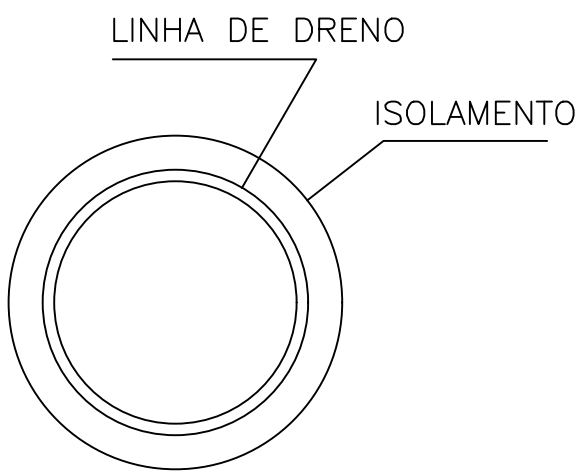
PLANTA BAIXA – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)

ESCALA 1:25



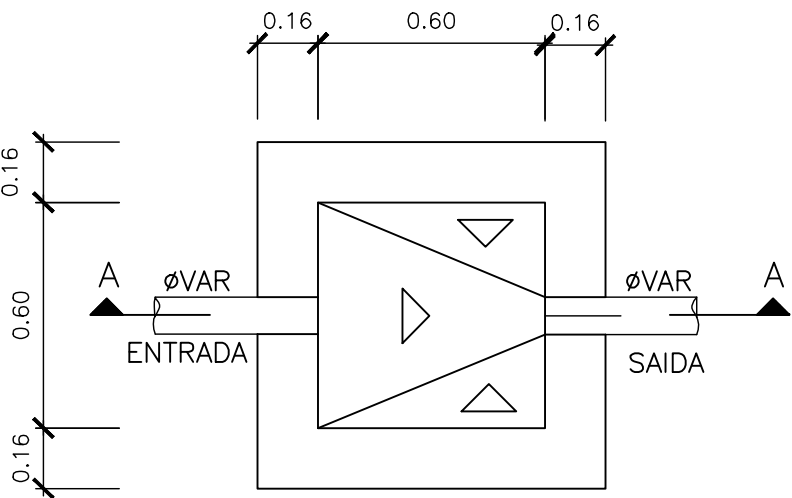
CORTE AA – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)

ESCALA 1:25



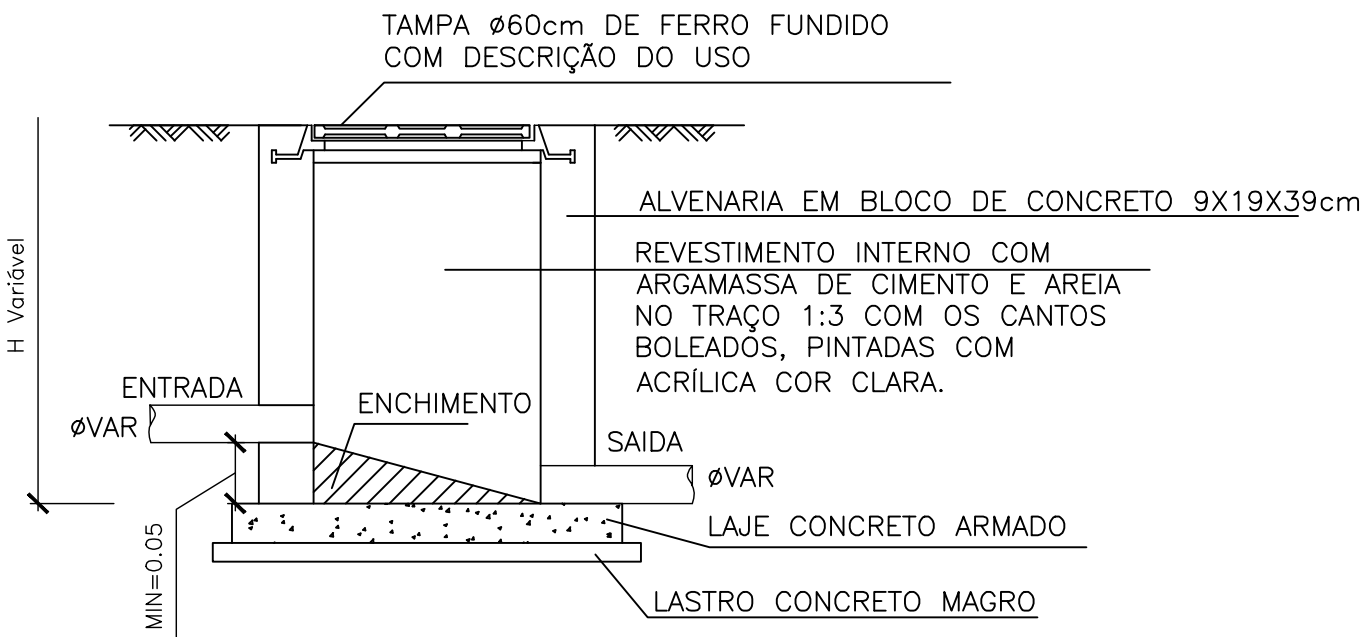
TESTE DE DRENAGEM

APÓS FINALIZADA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA, COM A DEVIDA INCLINAÇÃO, RETIRAR A FRENTE PLÁSTICA DA UNIDADE E COLOCAR ÁGUA NA BANDEJA. A ÁGUA DEVERÁ ESCORRER TOTALMENTE DA BANDEJA PELA TUBULAÇÃO; CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER VERIFICADA A INCLINAÇÃO DA UNIDADE OU AINDA SE NÃO HÁ RESTRIÇÕES/OBSTRUÇÕES NA TUBULAÇÃO.



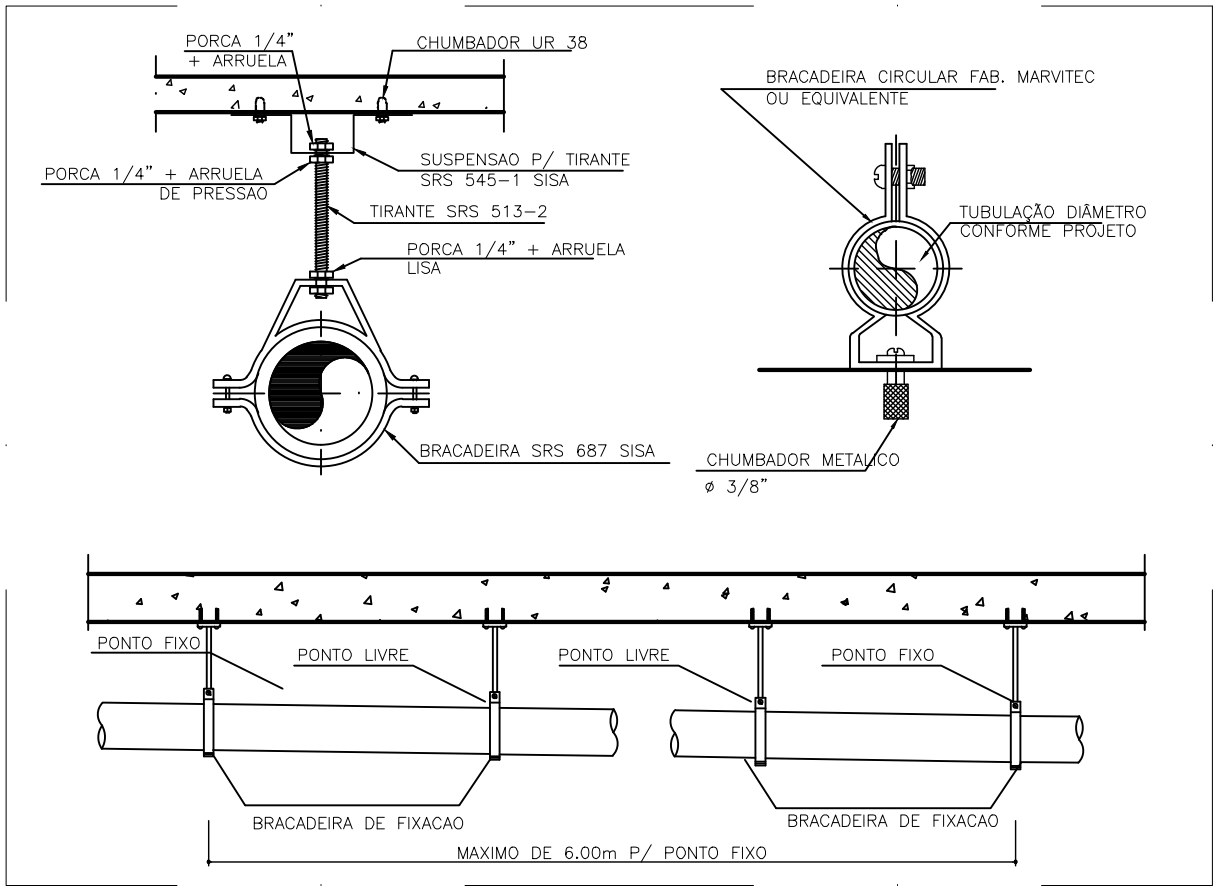
PLANTA BAIXA – CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)

ESCALA 1:25



CORTE AA – CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)

ESCALA 1:25



DETALHE 22
FIXAÇÃO DE DUTO APARENTE
SEM ESCALA

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS DE FIXAÇÃO

ø40mm	=	1,20m
ø50mm	=	1,20m
ø100mm	=	1,70m

NOTAS DE EXECUÇÃO – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.Todas as instalações hidrossanitárias deverão seguir as normas vigentes, especialmente:

- NBR 5626 – Instalações prediais de água fria
- NBR 7198 – Instalações de água quente
- NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário
- NBR 10844 – Drenagem pluvial
- NBR 15527 – Aproveitamento de água de chuva (quando aplicável)

2. Antes do início dos serviços, o executor deverá conferir no local as condições reais da edificação, verificando interferências, níveis, alinhamentos e compatibilização com estrutura, arquitetura e elétrica.

3. Os materiais utilizados deverão ser novos, normatizados e de primeira qualidade, obedecendo às especificações do projeto.

4. As tubulações deverão manter declividades constantes, conforme indicado em projeto e conforme recomendações das normas técnicas.

5. Todas as conexões, válvulas e acessórios deverão ser instalados de forma acessível para inspeção e manutenção, evitando embutimentos que impossibilitem o acesso.

6. É obrigatória a realização de testes de estanqueidade nas redes de água fria, água quente e esgoto, antes da vedação e fechamento das paredes ou lajes.

7.As tubulações não devem ser chumbadas diretamente, devendo ser envolvidas com material apropriado para permitir dilatação térmica e evitar fissuras.

8. As instalações devem ser protegidas durante toda a execução da obra, evitando danos ou obstruções por argamassa, entulho ou impactos mecânicos.

9. Alterações ou adaptações no projeto só poderão ser feitas com autorização do projetista, registradas em as built ao final da obra.

10. As peças sanitárias deverão ser instaladas conforme recomendações dos fabricantes, observando gabaritos e alturas indicadas nos detalhes.

11. As redes pluviais devem ser mantidas limpas durante a obra e protegidas com telas ou tampões provisórios para evitar entupimentos.

12. Antes da entrega da obra, a contratada deverá entregar o as built, relatórios de testes e garantia dos materiais utilizados.

13. As informações referentes à rede existente constantes neste projeto são indicativas, devendo a empresa executora realizar o levantamento de medidas, conferência em campo e a locação da rede existente antes do início da execução dos serviços.

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
01	DEF.	VERSÃO INICIAL	11/05/2025	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

HIDROSSANITÁRIO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: Avenida Leopoldo de Bulhões esquina com a Rua 1015, Área 1, Setor Pedro Ludovico - Goiânia (GO).

COMANDO DOS VETERANOS - PMGO
TERREO

Proprietário: POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto: JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKI
CREA 169986/D-GO

Responsável Técnico: JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKI
CREA 169986/D-GO

LOGOMARCA:	PROJETO:	ÁREA CONTRIBUÍDA:	FOLHA:
	CONTÍDUO: PLANTA DO TERREO - HIDRAULICO DETALHE HD-1, HD-2 E HD-3 LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS		04/04
			DATA: 11/05/2025
			DESENHO: JOÃO PAULO