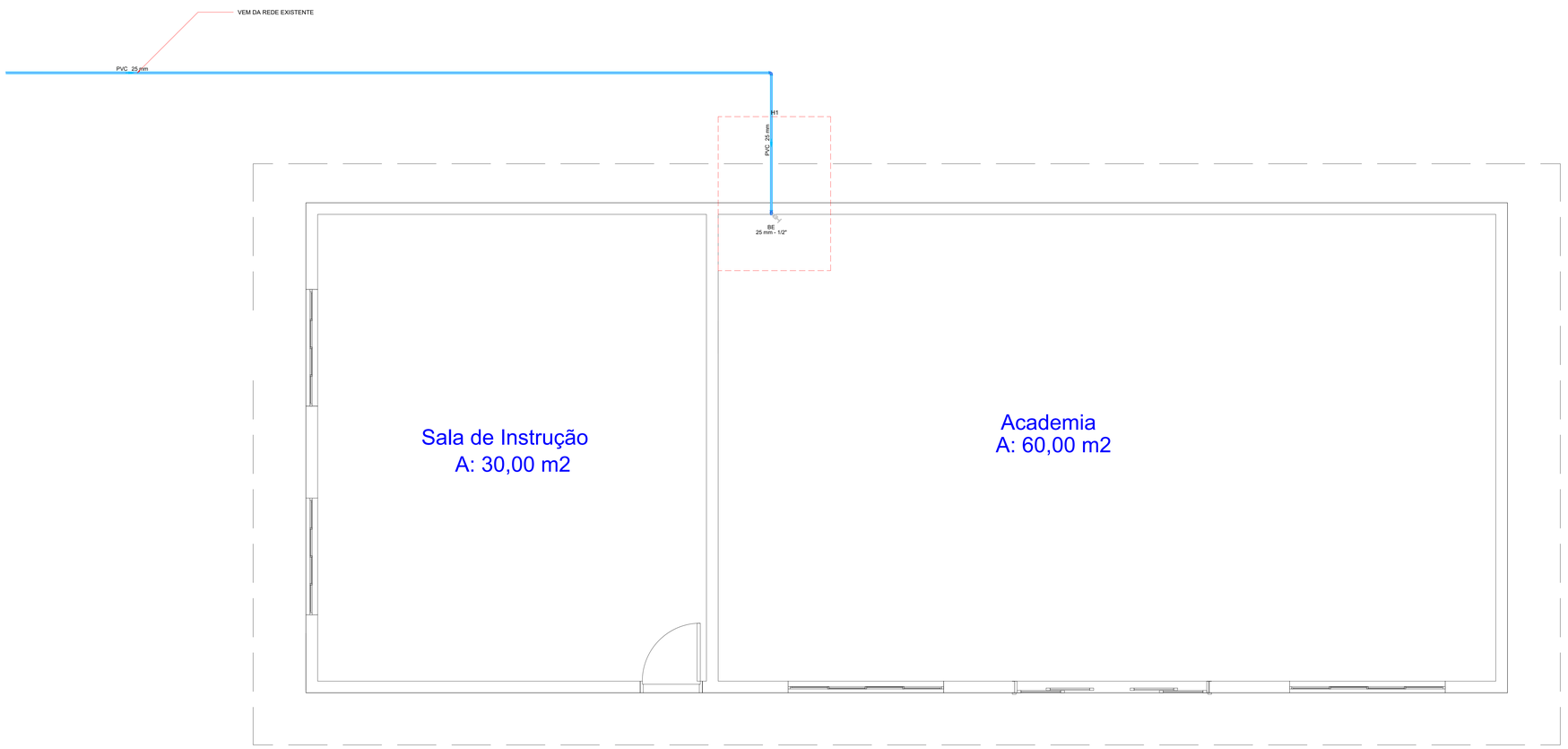
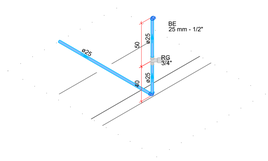


PLANTA DO TÉRREO - HIDRÁULICO
ESC: 1/25

Legenda de condutos - Térreo
Água fria

Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"		1 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		19.06 m
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		1 pç

Legenda detalhada - Térreo		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2pç



Detalhe H1
Escala 1:25

Legenda de condutos - Térreo
Água fria

Lista de materiais - Térreo		
Água fria		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"		1 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		1 pç
Tubos		
25 mm		2.57 m
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		1 pç

Legenda detalhada - Térreo		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2pç

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
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	19/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

HIDROSSANITÁRIO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/Nº, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO
CPE URUAÇU

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

Autor do projeto
JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

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

LOGOMARCA:
JPSENGENHARIA

PROJETO:

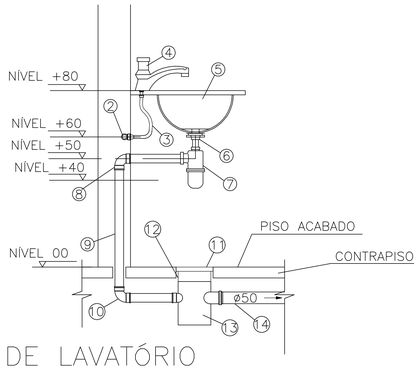
CONTEÚDO:
PLANTA DO TÉRREO - HIDRÁULICO
DETALHE HID-1
LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS

ÁREA CONSTRUÍDA:

FOLHA:
01/04

DATA:
19/05/2026

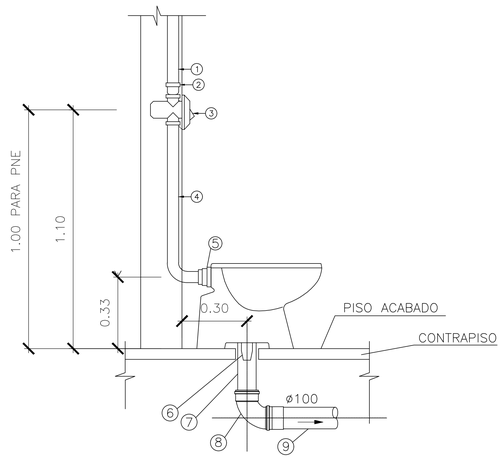
DESENHO:
JOÃO PAULO



LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO

SEM ESCALA

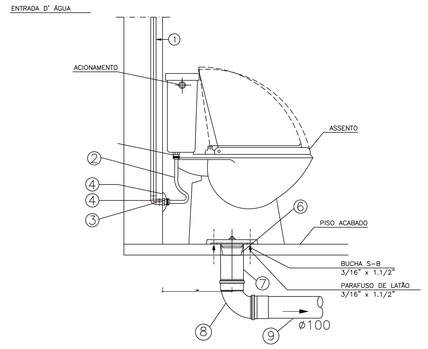
DESCRIÇÃO DE MATERIAIS– LAVATÓRIO	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL
2	JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO ø20x1/2'' OU TÊ 90° SOLDÁVEL E COM
	BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL ø25X1/2" CONFORME DET. ISOMÉTRICO 1.
3	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL ø1/2"
4	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO
5	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA
6	VÁLVULA 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



DETALHE DE LIGAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA

SEM ESCALA

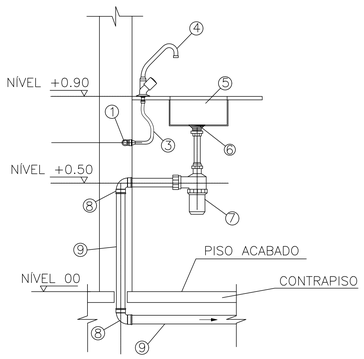
DESCRIÇÃO DE MATERIAIS–BACIA SANITÁRIA	
1	TUBO PVC SOLDÁVEL ø50mm ÁGUA FRIA.
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO
	ø50x1 1/2".
3	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTIVANDALISMO ø1 1/2".
4	TUBO DE DESCARGA.
5	BOLSA DE LIGAÇÃO..
6	LIGAÇÃO E VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA
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
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	19/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

HIDROSSANITÁRIO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/Nº, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO

CPE URUAÇU

Proprietário

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

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA:

JPSENGENHARIA

PROJETO:

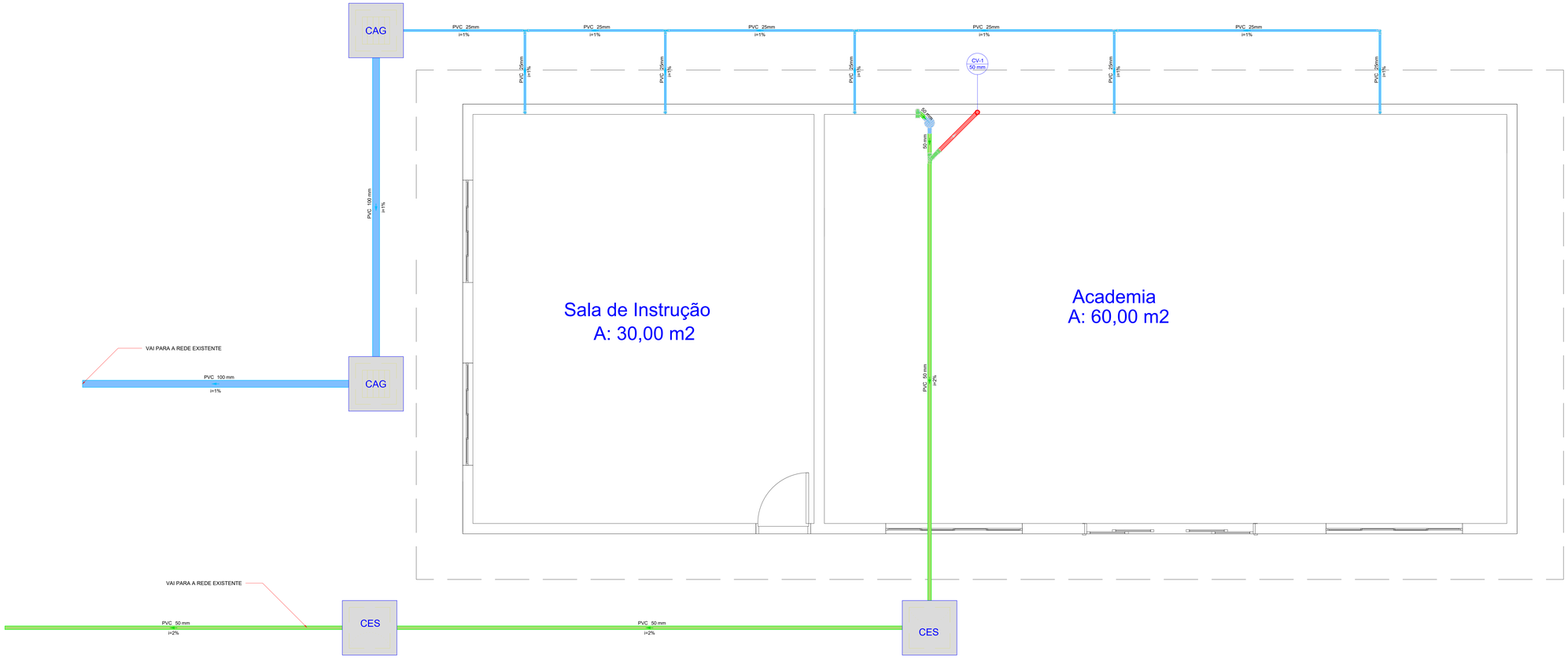
CONTEÚDO:
DETALHES TÍPICOS - HIDRÁULICO

ÁREA CONSTRUÍDA:

FOLHA:
02/04

DATA:
19/05/2026

DESENHO:
JOÃO PAULO



PLANTA DO TÉRREO - SANITÁRIO
ESC. 1/25

Legenda de condutos - Térreo
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Lista de materiais - Térreo		
Esgoto		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
	CES- 60x60 cm	2 pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 2"	1 pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	3 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	50 mm - 2"	19.34 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.6 m
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1 pç
Pluvial		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial com grelha	
	CAG- 60x60cm	2 pç
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	25 mm	6 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	100 mm - 4"	8.28 m
	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
	25 mm	32.38 m
	Tê 90	
	25 mm	4 pç
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Curva 45 longa	
	50 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.87 m

Legenda detalhada - Térreo	
	Caixa Sifonada
	PVC Acessórios
	Caixa sifonada
	150x150x50 1pç
CAG	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Caixas de Passagem
	Caixa de areia pluvial com grelha
	CAG- 60x60cm 1pç
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Passagem
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada
	CES- 60x60 cm 1pç
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobe
	PVC Esgoto
	Curva 45 longa
	50 mm 1pç
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	PVC Acessórios
	Sifão de copo p/ pia e lavatório
	1" - 2" 1pç
	Válvula p/ pia
	1" 1pç
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	50 mm 2pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa
	50 mm - 2" 0.6m
	Ramais de Ventilação
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	50 mm 1pç
	Tê sanitário
	50 mm - 50 mm 1pç

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
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	19/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

HIDROSSANITÁRIO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/Nº, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO
CPE URUAÇU

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

Autor do projeto
JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

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

LOGOMARCA:
JPSENGENHARIA

PROJETO:

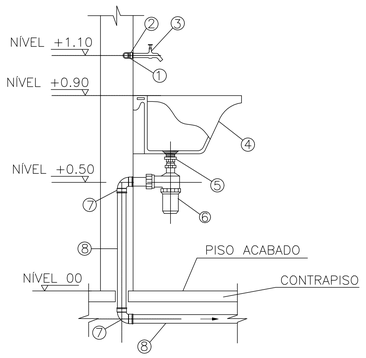
CONTEÚDO:
PLANTA DO TÉRREO - HIDRAULICO
DETALHE HID-1, HID-2 E HID-3
LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS

ÁREA CONSTRUÍDA:

FOLHA:
03/04

DATA:
19/05/2026

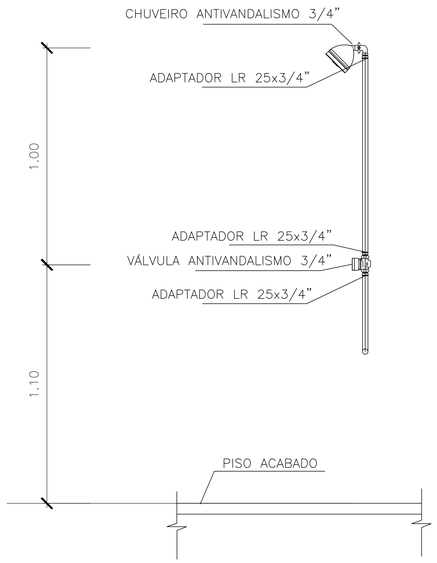
DESENHO:
JOÃO PAULO



DETALHE DE LIGAÇÃO DO TANQUE

SEM ESCALA

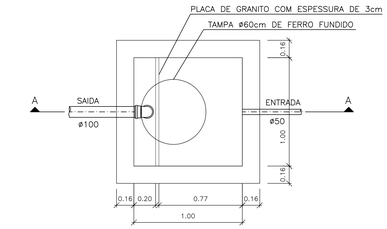
	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS – TANQUE
1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA
2	JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO. VER DET. ISOMÉTRICO 1.
3	TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE
4	TANQUE EM LOUÇA BRANCA
5	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE
6	SIFÃO REGULÁVEL PARA PIA ø1.1/2x1.1/2"
7	JOELHO 90° PVC ESGOTO ø50mm
8	TUBO PVC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



DETALHE DE INST. DE CHUVEIRO ANTIVANDALISMO

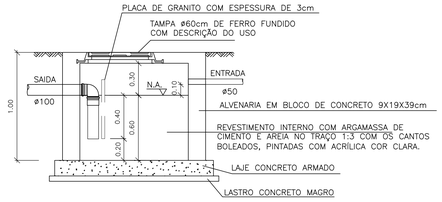
SEM ESCALA

	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



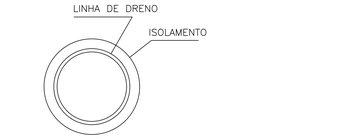
PLANTA BAIXA – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)

ESCALA 1:25



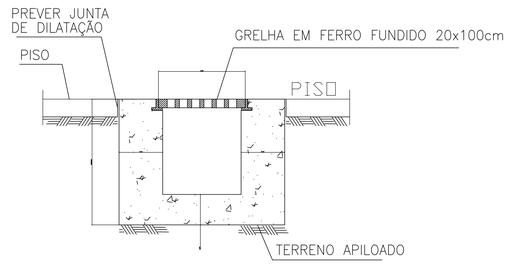
CORTE AA – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)

ESCALA 1:25



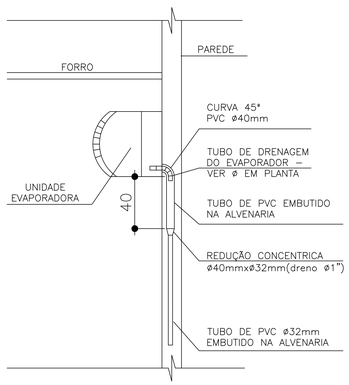
TESTE DE DRENAGEM

APÓS FINALIZADA A INSTALAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA, COM A DEVIDA INCLINAÇAO, 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.



CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE FERRO

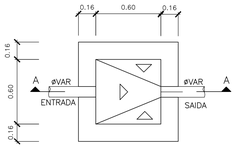
SEM ESCALA



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

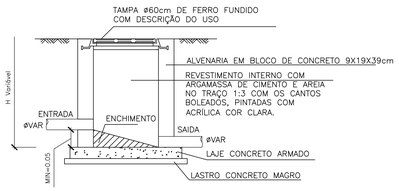
DRENO DO AR CONDICIONADO

SEM ESCALA



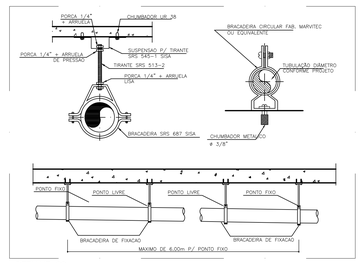
PLANTA BAIXA – CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)

ESCALA 1:25



CORTE AA – CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)

ESCALA 1:25



DETALHE 22
FIXACAO DE DUTO APARENTE
SEM ESCALA

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS DE FIXACAO
ø40mm = 1.00m
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
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	19/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

HIDROSSANITÁRIO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/Nº, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO

CPE URUAÇU

Proprietário

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

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA:

JPSENGENHARIA

PROJETO:

CONTEÚDO:

DETALHES TÍPICOS - SANITÁRIO

ÁREA CONSTRUÍDA:

FOLHA:

04/04

DATA:

19/05/2026

DESENHO:

JOÃO PAULO