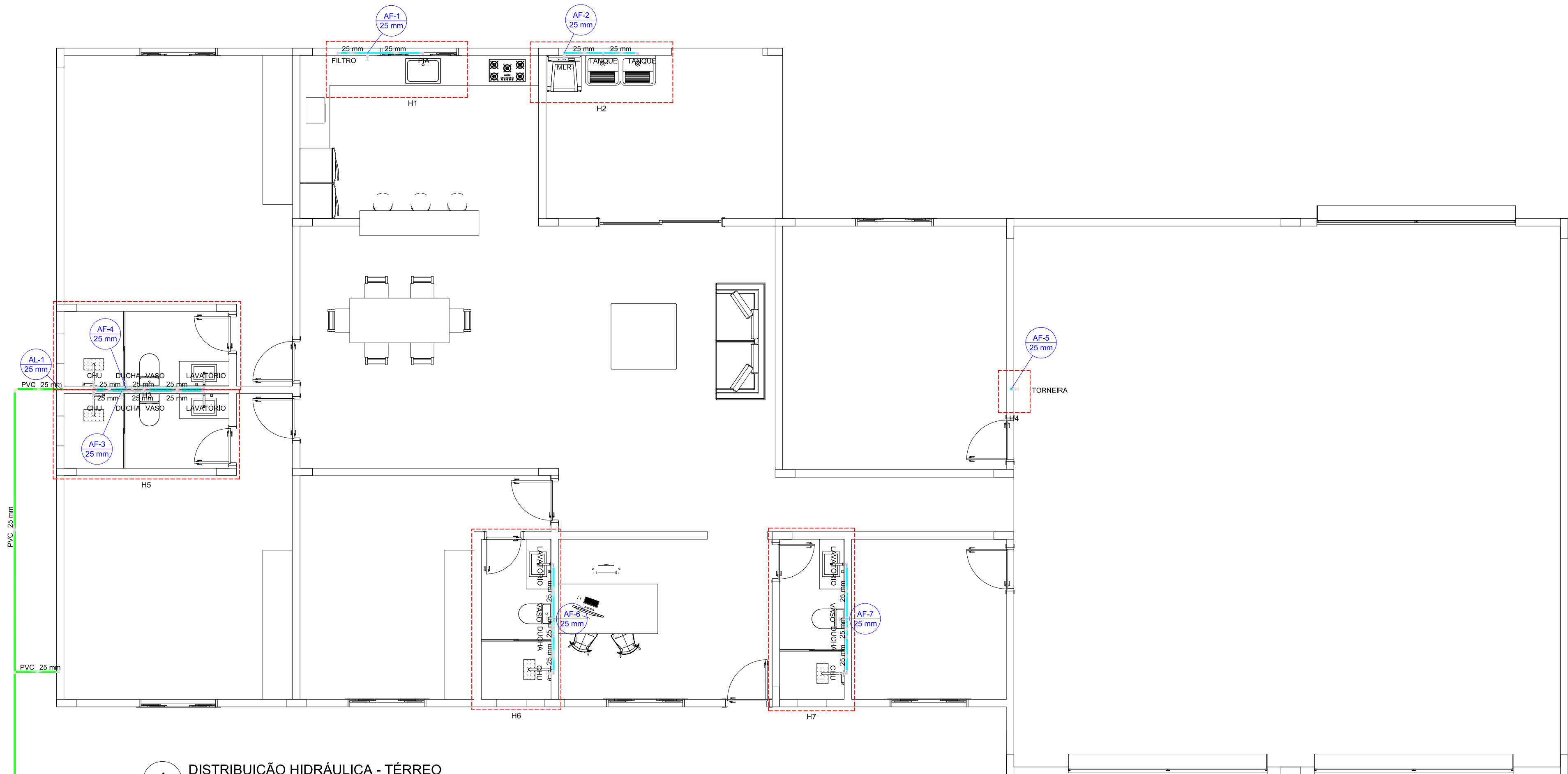
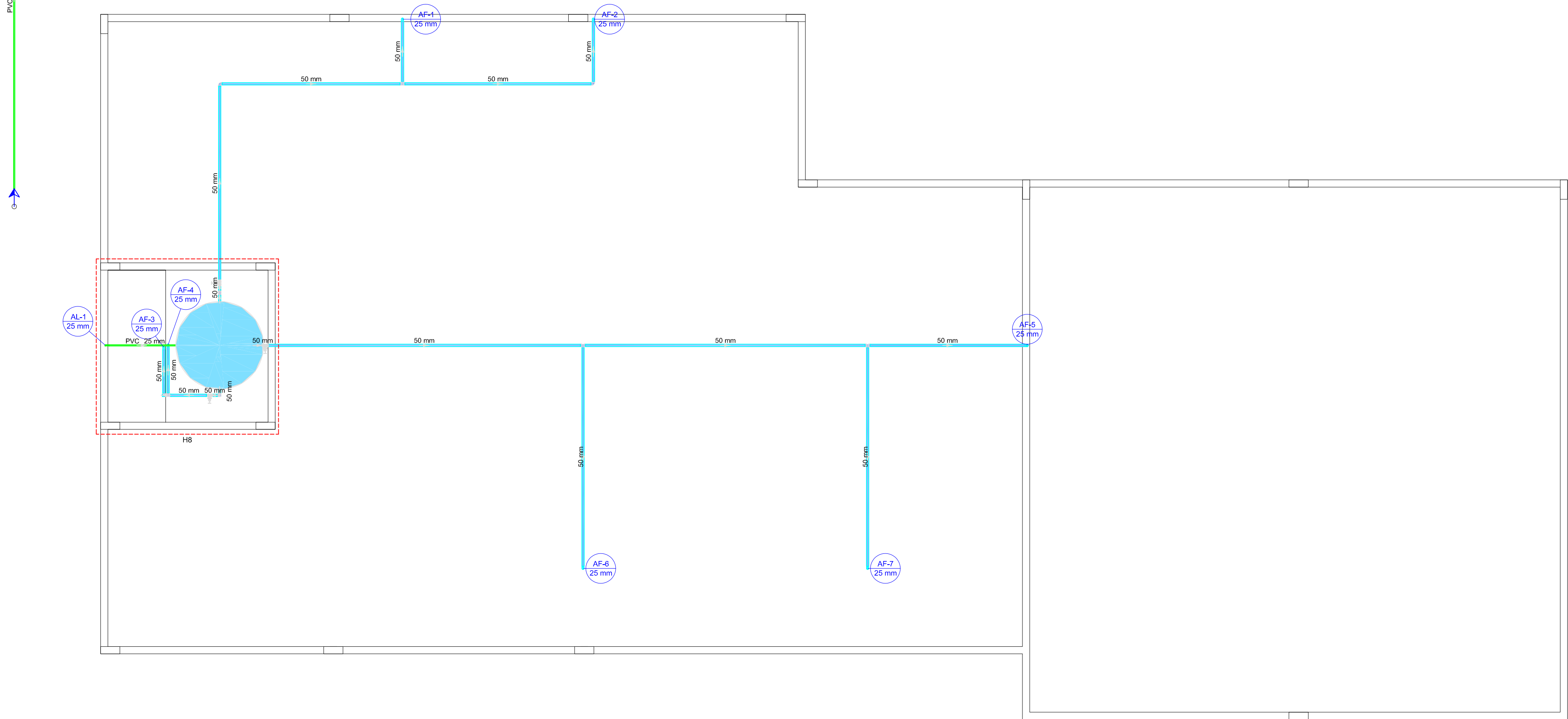




1 DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA - TÉRREO
S/Esc.



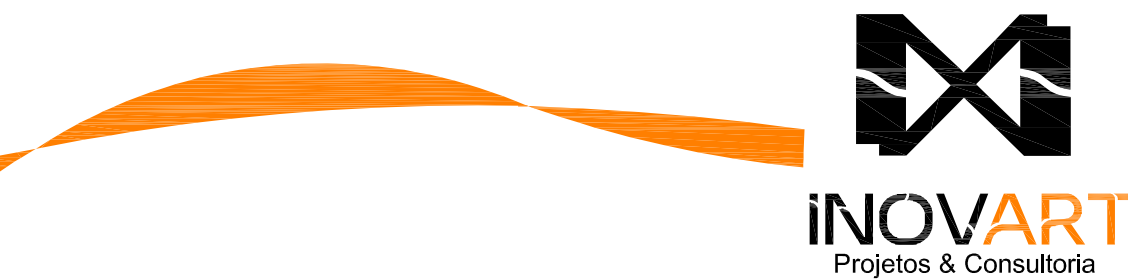
2 DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA - BARRILETE
S/Esc.

Lista de materiais - Térreo	
Alimentação	
Metais	
Registro de esfera 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ c.v. d'água 25 mm - 3/4"	1 pc
Curva 90 soldável 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/ bola-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pc
Curva 90 soldável 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	18,91 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pc
União soldável 25 mm	1 pc
Água fria	
Acabamento	
Bebedouro 20mm-1/2"	1 pc
Chuveiro 25mm x 3/4"	5 pc
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	4 pc
Máquina de Lavar Roupas 25mm x 3/4"	1 pc
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	1 pc
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pc
Torneira de Tanque de Lavar 25mm 3/4"	2 pc
Torneira de Banheiro 25 mm - 1/2"	4 pc
Vaso Sanitário c/ c.v. acoplada 1/2"	4 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	8 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	4 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	5 pc
PVC rígido soldável	
Curva de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	4 pc
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/ bola-rosca p registro 25 mm - 3/4"	16 pc
Curva 90 soldável 25 mm	2 pc
Curva 90 soldável 25 mm	11 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	3 pc
Tubos 25 mm	37,19 m
Tê 90 soldável 25 mm	11 pc
União soldável 25 mm	7 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	9 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	10 pc

Lista de materiais - Barrilete	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ c.v. d'água 25 mm - 3/4"	1 pc
Curva 90 soldável 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	3,83 m
Água fria	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	3 pc
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ c.v. d'água 50 mm - 1.1/2"	3 pc
Adapt. sold. curto c/ bola-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	6 pc
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	7 pc
Joelho 90° soldável 50 mm	9 pc
Tubos 25 mm	2,8 m
Tê 90 soldável 50 mm	45,86 m
União soldável 50 mm	4 pc
Reservatório cilíndrico	
Polietileno 2000 L	1 pc

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

Legenda - Térreo	
Alimentador Predial	
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/ PVC soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	



Endereço : Rua 18, Quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus
Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39
WILLIS MENDES GARCIA
LIMA:03430971179
Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

Nota:
A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:
— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:
— Distribuição Hidráulica - Térreo - S/Esc.
— Distribuição Hidráulica - Barrilete - S/Esc.
— Detalhes da Instalação

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

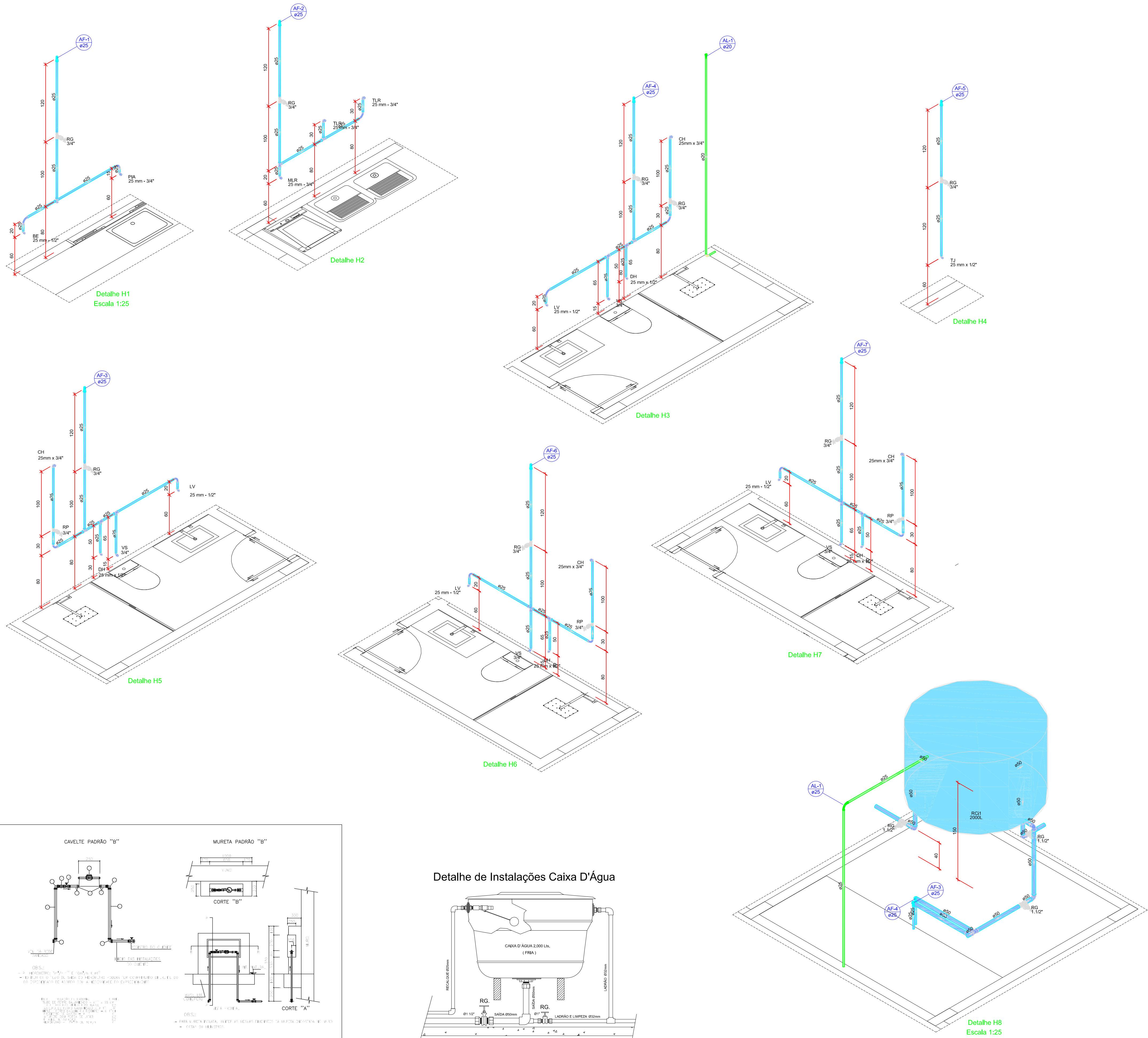
Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

1.2
agosto / 2023

62 98181 1331
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

MONTAGEM / INSTALAÇÃO:

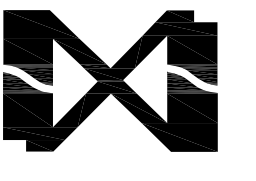
- Execução das juntas elásticas:
- Limpar a ponta e a bolsa do tubo a acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
 - Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo;
 - Aplicar a pasta lubrificante no anel e na ponta do tubo. Não usar óleo ou graxa, que poderão atacar o anel de borracha;
 - Encaixar a a ponta chanfrada do tubo no fundo da bolsa, recuar 5mm no caso de canalizações expostas e 2mm para canalizações embudadas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para a dilatação da junta.

- Execução das juntas soldáveis:
- Verificar se a bolsa da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho da superfície a serem soldadas, objetivando aumentar a área do ataque do adesivo;
 - Limpar a superfície lixadas com Solução Limpadora, eliminando impurezas e gorduras. Observar que o encaixe deve ser bastante justo, quase impraticável sem o adesivo, pois sem pressão não se estabelece a soldagem;
 - Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel ou o bico da própria bsnaga na superfície tratadas;
 - Encaixar as partes e remover o excesso de adesivo.

- Instalações embudadas:
- A construção das canalizações deverá permitir fácil acesso para eventual execução de reparos e não deverá interferir nas condições de estabilidade da construção;
 - A tubulação não deverá ficar solidária à estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo na travessias em estruturas e ou paredes para evitar danos à tubulação na ocorrência de eventuais recalques.

- Instalações aparentes:
- Fixar os tubos com abraçadeiras de superfície internas lisas;
 - Para o espaçamento entre superfície deve-se adotar o seguinte critério:
 - Horizontal: igual a 10 vezes o diâmetro da canalização (10DN);
 - Vertical: prever um suporte (brassadeira) a cada 2mts.

- Instalações enterradas:
- As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detrito ou materiais ponteados;
 - O fundo da vala deve ser uniforme e para tanto deve ser regularizado utilizando-se areia ou material escolhido;
 - Estando o tubo colocado no seu leito, preencher lateralmente com material indicado compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15cm até atingir a altura correspondente a geratriz superior ao tubo;
 - Completar a colocação do material de envoltória de 30cm acima geratriz superior ao tubo. Esta região acima do tubo deve ser compactada somente manualmente.
 - O restante do material de reaterro de vala deve ser lançado em camadas sucessivas e compactadas, de tal forma a se obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
 - Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a tubulação estiver sujeita a carga de rodas, fortes compressões ou, ainda situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com o uso de laje ou canaletas de concreto que impeçam a ação desses esforços sobre a tubulação.



INOVARTE
Projetos & Consultoria

Endereço : Rua 18, Quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário :

CNPJ: 05.914.688/0001-39

WILLIS MENDES GARCIA

LIMA:03430971179

AP e RT:

Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

CREA: 1014091306D-GO

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:

— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

— Detalhes da Instalação

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

2.2

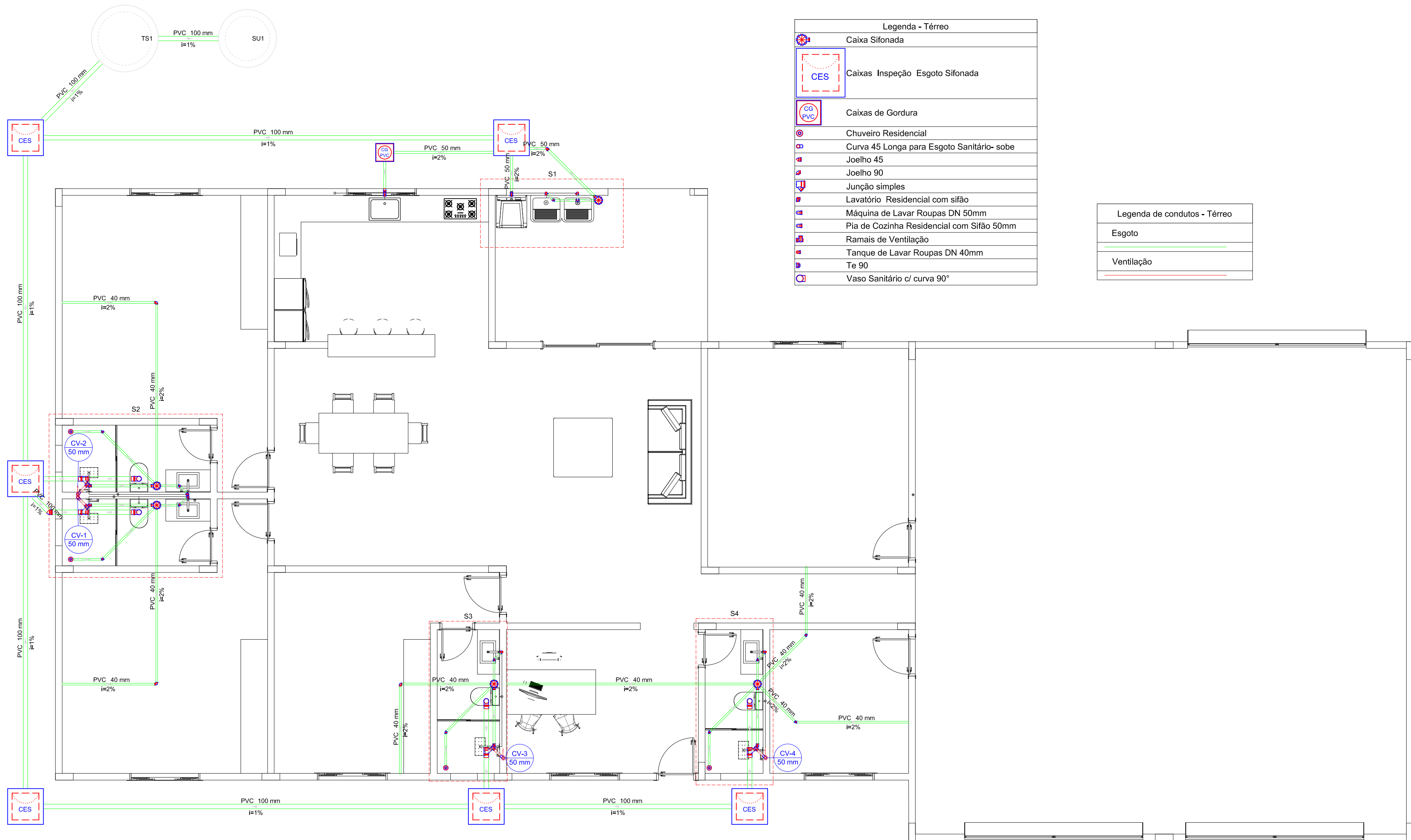
agosto / 2023

62 98181 1331

willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO

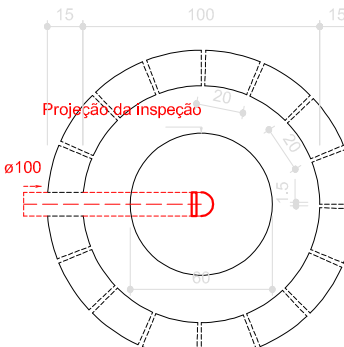
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.



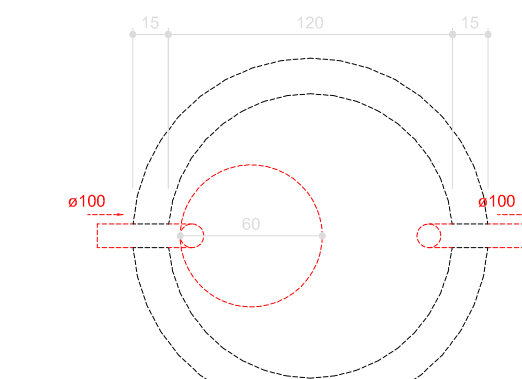
Legenda - Térreo	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Gordura
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te 90
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda de condutos - Térreo	
	Esgoto
	Ventilação

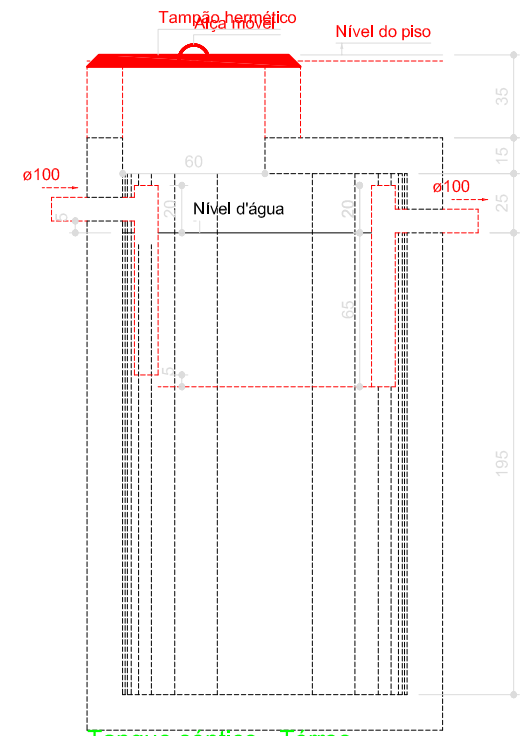
Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura PVC	1 pc
CG 30 cm	1 pc
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	6 pc
CES- 60x60 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	5 pc
Raio sifonado alt. reg. saída 40	4 pc
100 mm - 40 mm	4 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	4 pc
1" - 1.1/2"	1 pc
Sifão flexível c/ Adaptador	2 pc
1.1/2" - 1.1/2"	2 pc
Valvula p/ lavatório e tanque	4 pc
1"	1 pc
Valvula p/ pia	1 pc
1"	2 pc
Valvula p/ tanque	
1.1/2"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	4 pc
100 mm	10 pc
40 mm	10 pc
Joelho 45	1 pc
100 mm	11 pc
50 mm	5 pc
Joelho 90	1 pc
100 mm	3 pc
40 mm	8 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	6 pc
40 mm - 1.1/2"	4 pc
Junção simples	4 pc
100 mm - 50 mm	8 pc
Linha simples	1 pc
100 mm	1 pc
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	50.88 m
100 mm - 4"	45.27 m
40 mm	12.85 m
50 mm - 2"	
Te 90	1 pc
40 mm	4 pc
Te sanitário	
50 mm - 50 mm	
Unidades de tratamento	
Alça	1 pc
Ferro	0.65 m²
Argamassa	0.24 m²
Brilha	1.44 m²
r/3	
Concreto	1 pc
Hermética	
Tijolo	327 pc
Furado	
Ventilação	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	4 pc
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.79 m
50 mm - 2"	



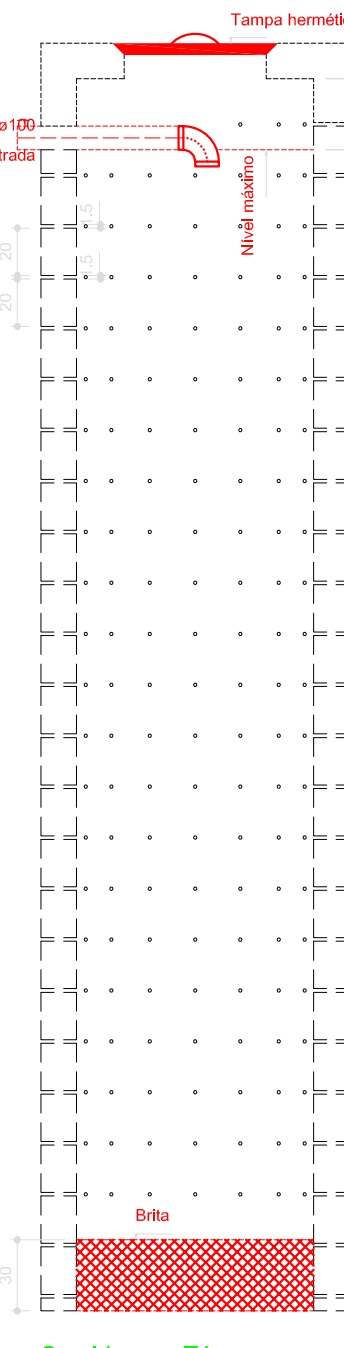
Sumidouro - Térreo
Planta baixa



Tanque séptico - Térreo
Planta baixa

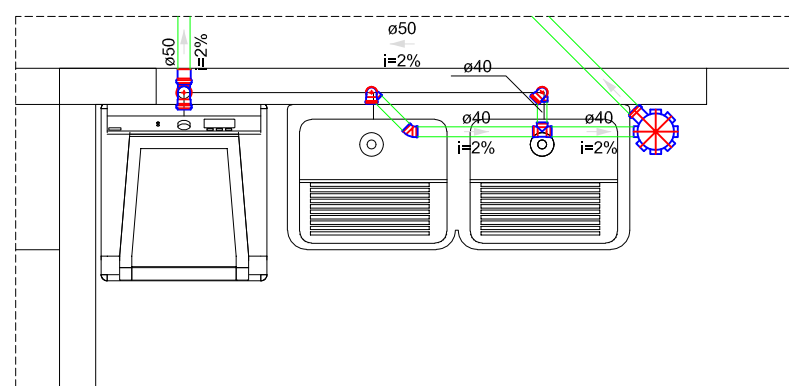


Tanque séptico - Térreo
Corte 1

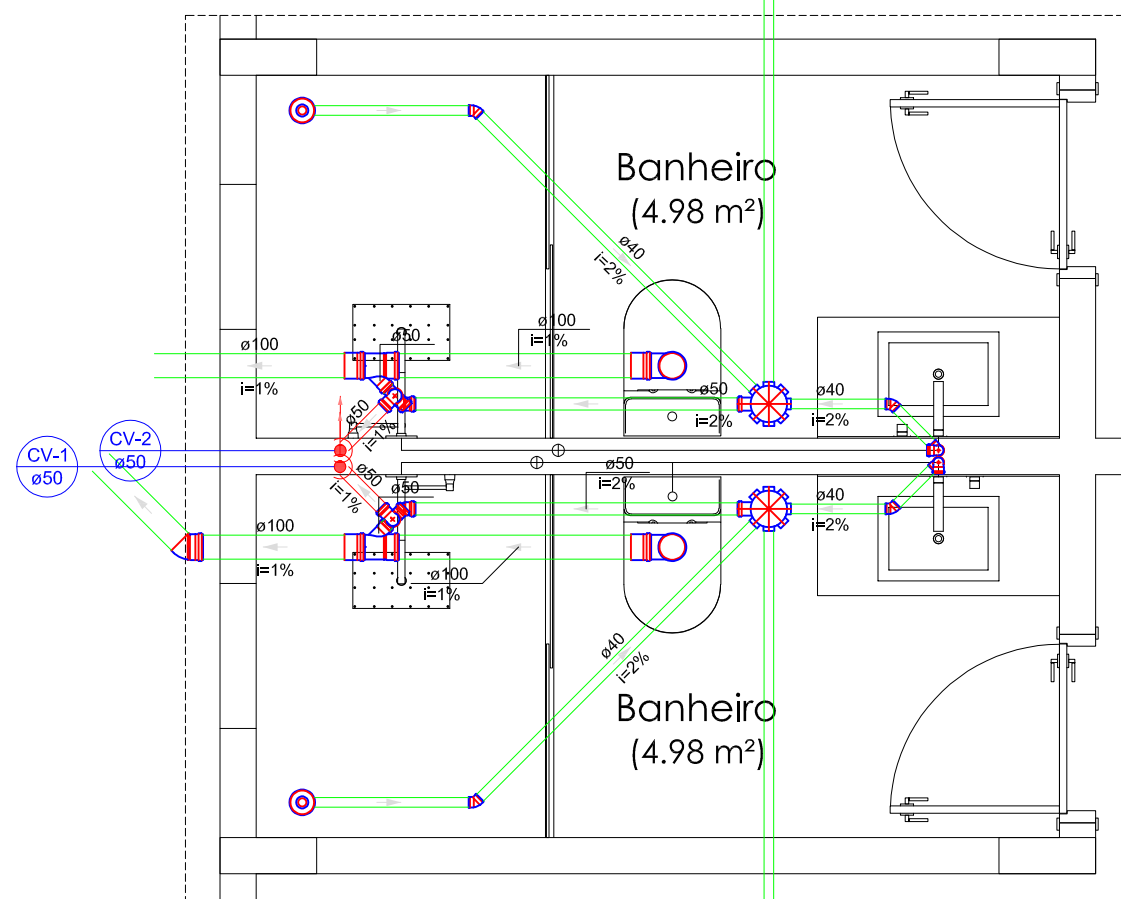


Sumidouro - Térreo
Corte 1

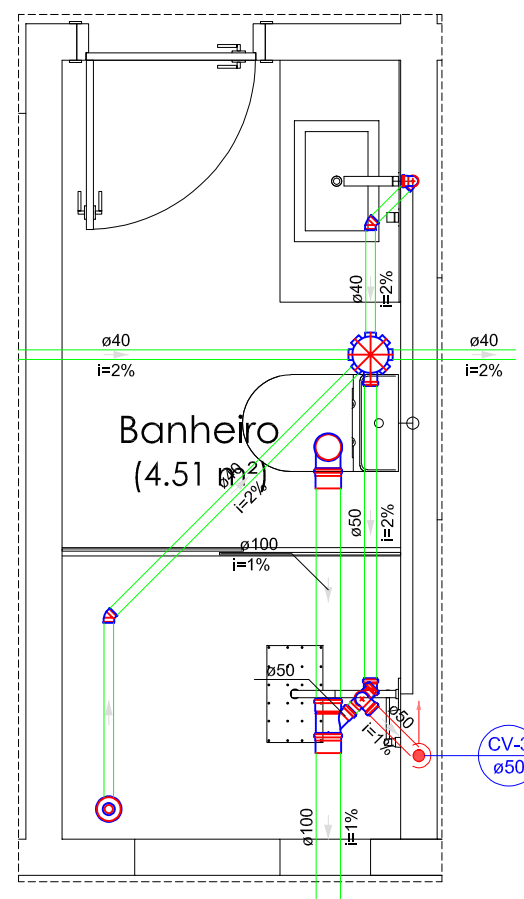
1 DISTRIBUIÇÃO SANITÁRIA - TÉRREO S/Esc.



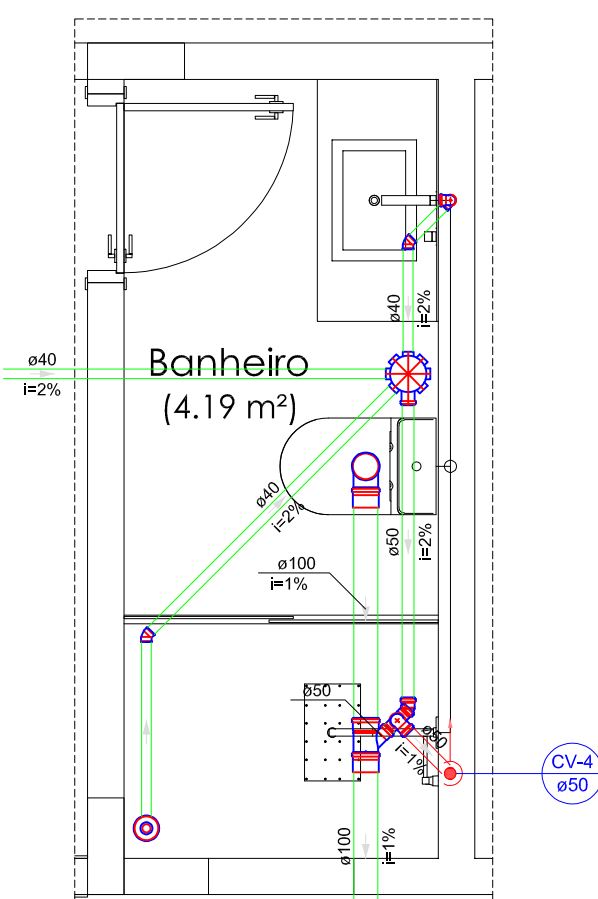
Detalhe S1



Detalhe S3



Detalhe S4



Detalhe S5

SANITÁRIO

Endereço : Rua 18, quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus
Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39
WILLIS MENDES GARCIA
LIMA:03430971179
AP e RT: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

Nota:
A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:
— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:
— Distribuição Sanitária - Térreo - S/Esc.
— Detalhes da Instalação

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

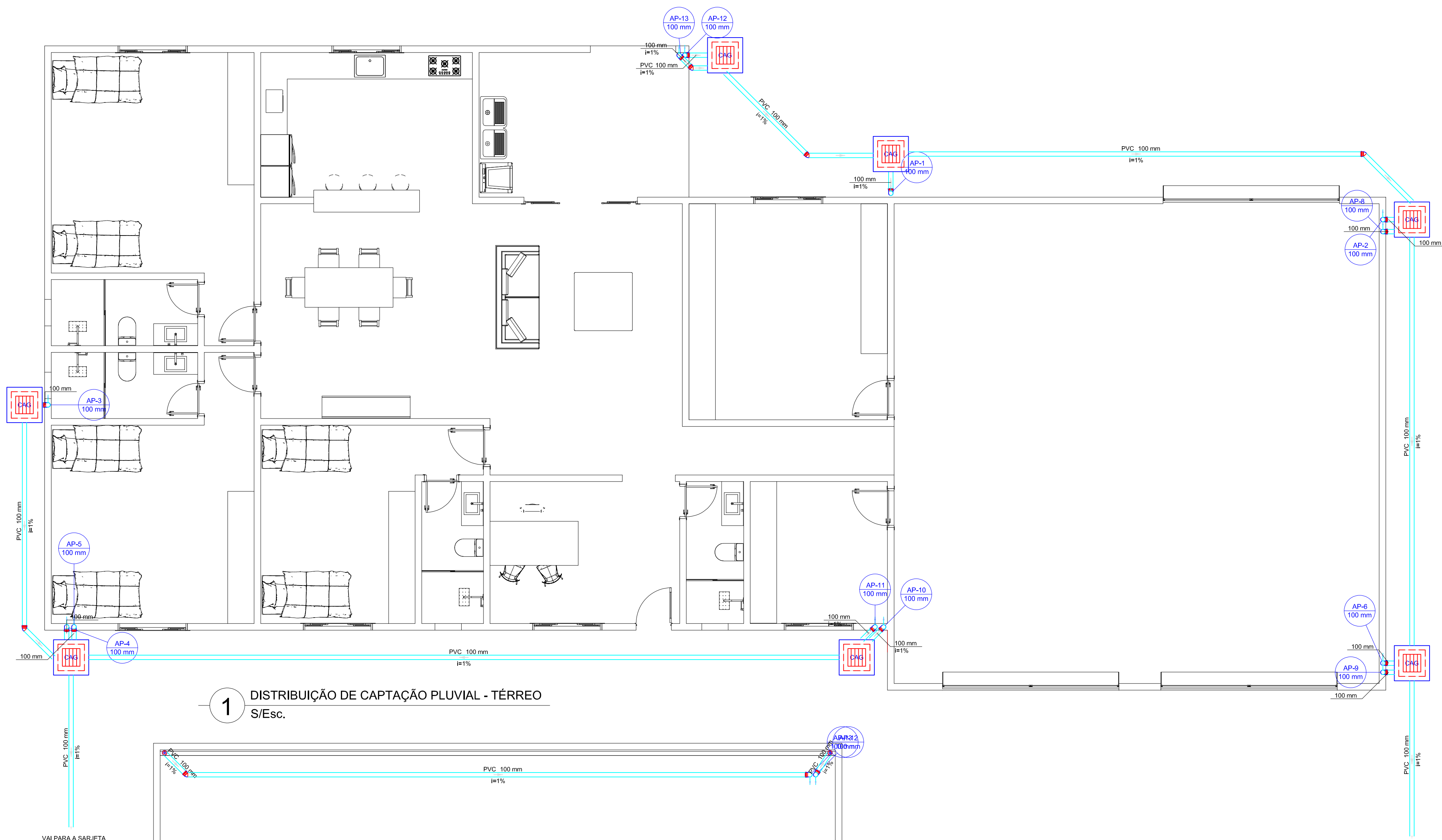
Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

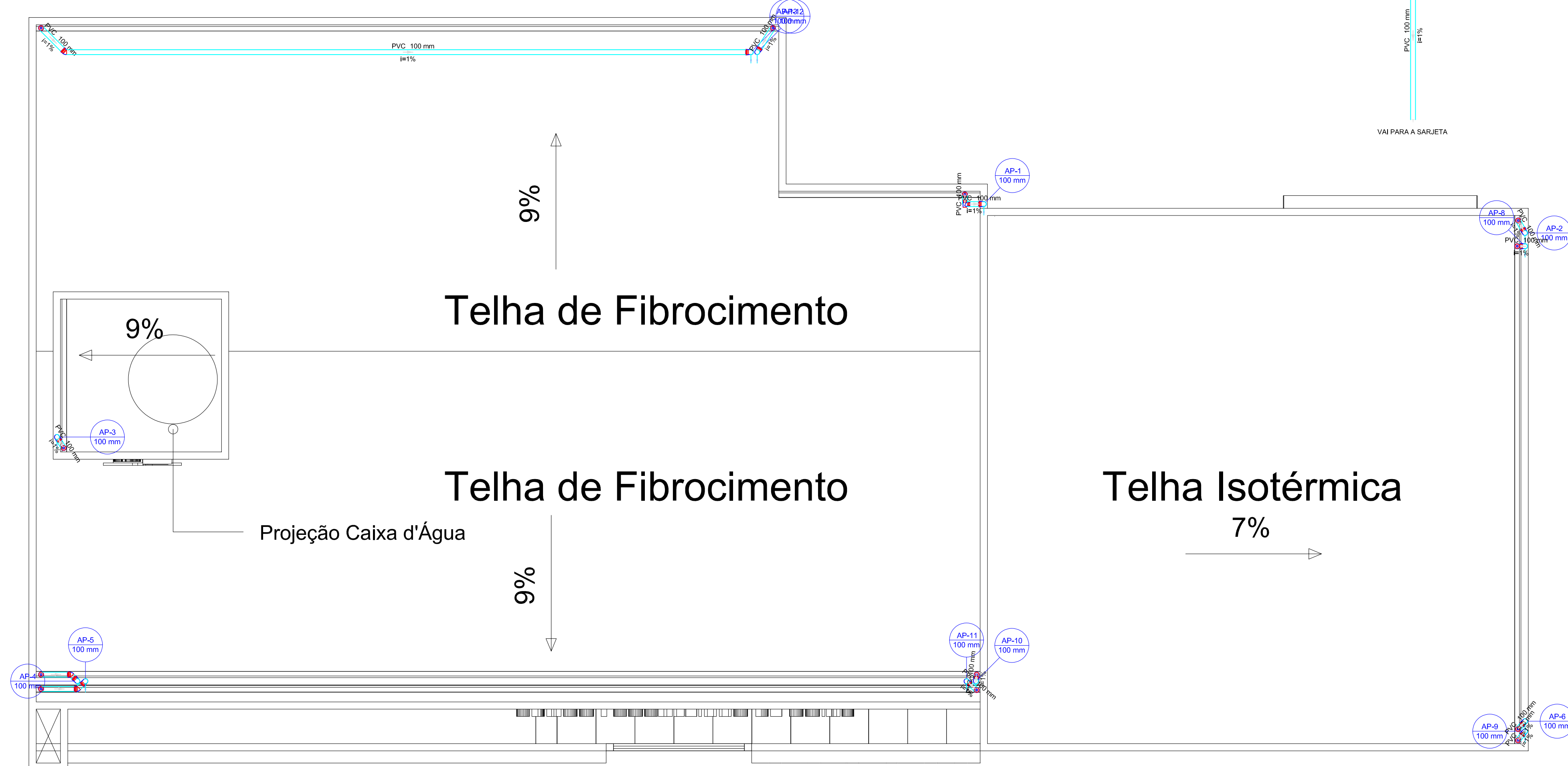
1.1
agosto / 2023

62 98181 1331
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/96.



1 DISTRIBUIÇÃO DE CAPTAÇÃO PLUVIAL - TÉRREO
S/Esc.



2 DISTRIBUIÇÃO DE CAPTAÇÃO PLUVIAL - PAV. SUPERIOR
S/Esc.

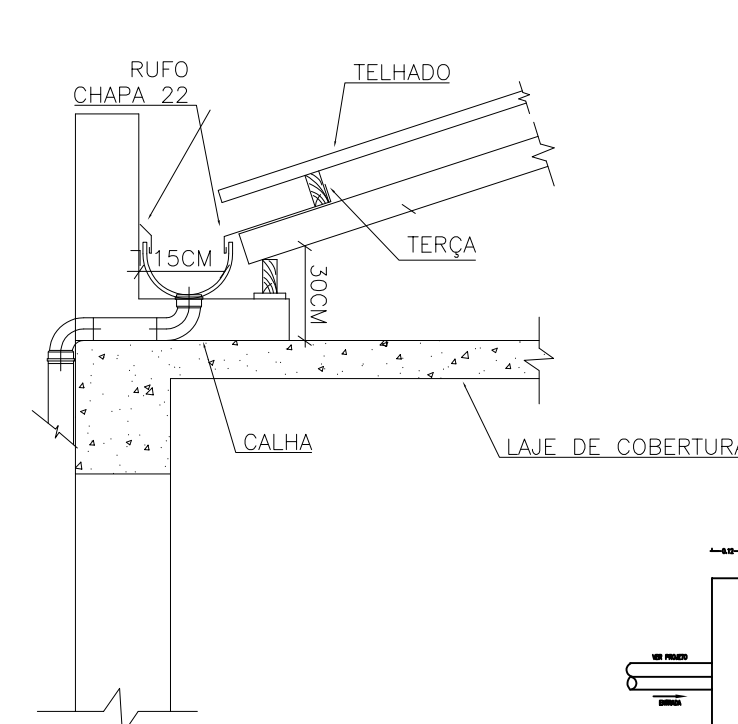
Lista de materiais - Térreo		
Pluvial		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x80cm	7 pc	
PVC Esgoto		
Joelho 45		
100 mm	4 pc	
Joelho 90		
100 mm	12 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	58,21 m	

Legenda - Térreo	
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Joelho 45
	Joelho 90 - desce

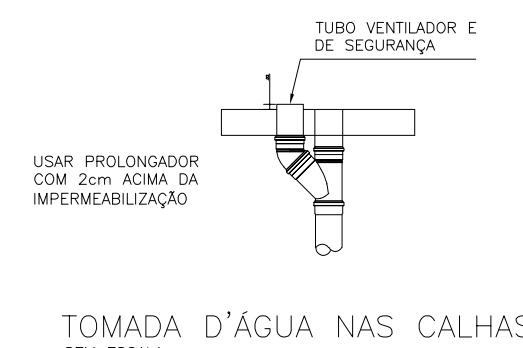
Legenda de condutos	
	Pluvial

Lista de materiais - Superior		
Esgoto		
PVC Acessórios		
Ralo abacaxi 100mm	11 pc	
Pluvial		
PVC Acessórios		
Ralo abacaxi 100mm	1 pc	
PVC Esgoto		
Joelho 45		
100 mm	3 pc	
Joelho 90		
100 mm	12 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	52,3 m	
Tê sanitário		
75 mm - 75 mm	1 pc	

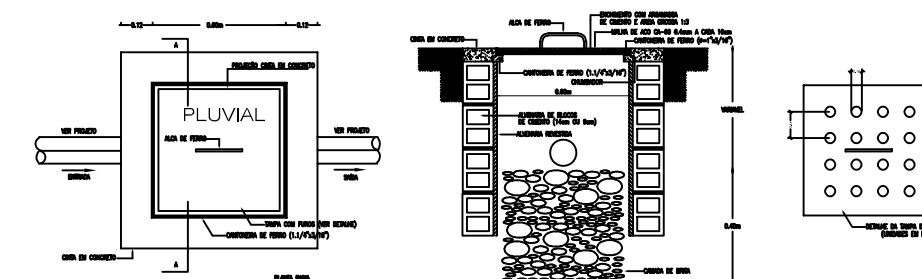
Legenda - Superior	
	Joelho 45
	Joelho 90 - desce
	Ralos pluviais
	Tê sanitário



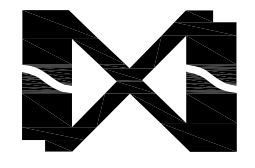
DETALHE - CALHA SEM ESCALA



TOMADA D'ÁGUA NAS CALHAS SEM ESCALA



DETALHE - CAIXA PLUVIAL SEM ESCALA


INOVARTE
Projetos & Consultoria

Endereço : Rua 18, quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis
CNPJ: 05.914.688/0001-39
WILLIS MENDES GARCIA
LIMA:03430971179
Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima
CREA: 1014091306D-GO

AP e RT:

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:

— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

— Distribuição Sanitária - Térreo - S/Esc.
— Detalhes da Instalação

COCALZINHO DE GOIÁS - GOIÁS

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

62 98181 1331
willis.mendes@gmail.com
Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.

agosto 2023

1.1