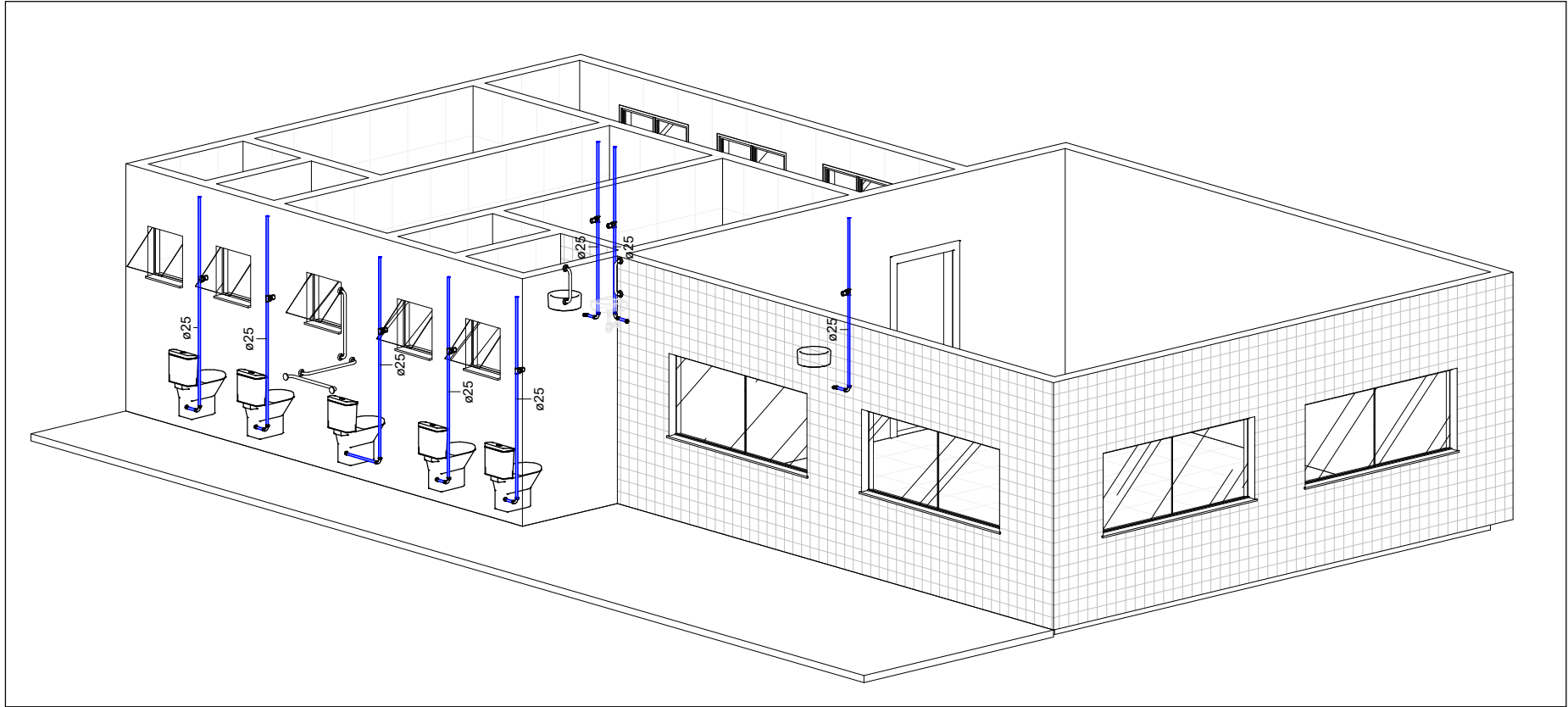




1

Perspectiva 3D

RECOMENDAÇÕES CONFORME A NBR 5626:2020:

- O projeto das instalações deve prever acessibilidade para manutenção, com dispositivos de inspeção em locais estratégicos.
- Recomenda-se que os projetos sejam realizados por profissionais habilitados, considerando pressões e vazões adequadas para os pontos de consumo.
- É obrigatória a fixação segura das tubulações para evitar vibrações e movimentos que possam danificar conexões.
- Devem ser seguidas as especificações do fabricante quanto à solda, roscas, adesivos e curas, respeitando os tempos indicados antes da pressurização.
- Testes de estanqueidade devem ser realizados antes do fechamento de paredes e pisos, conforme prescrito na norma.
- Todos os materiais utilizados devem possuir certificação conforme normas brasileiras específicas (ex: tubos de PVC, CPVC, cobre, etc.).
- Recomenda-se a verificação periódica da pressão e vazão nos pontos de consumo, bem como a detecção de possíveis vazamentos.

Registros e Válvulas		
Quantidade	Descrição	Size
8	Registro de Gaveta PVC Cinza 25mm - TIGRE	25,00 mmø-25,00 mmø

Conexões para Água Fria		
Quantidade	Descrição	Linha
8	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
8	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável

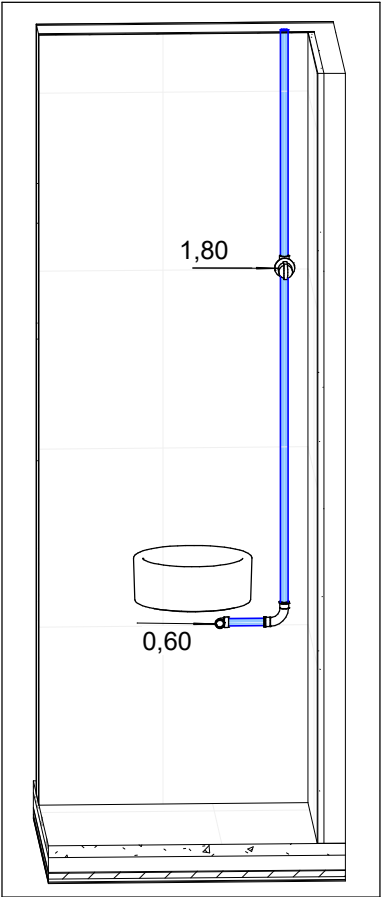
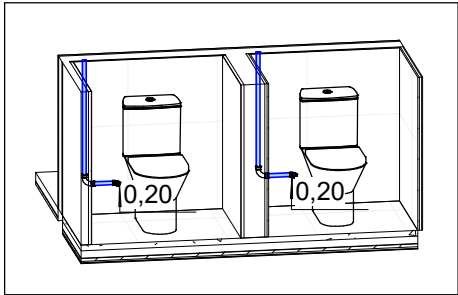
Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro

Tubo Soldável Marrom

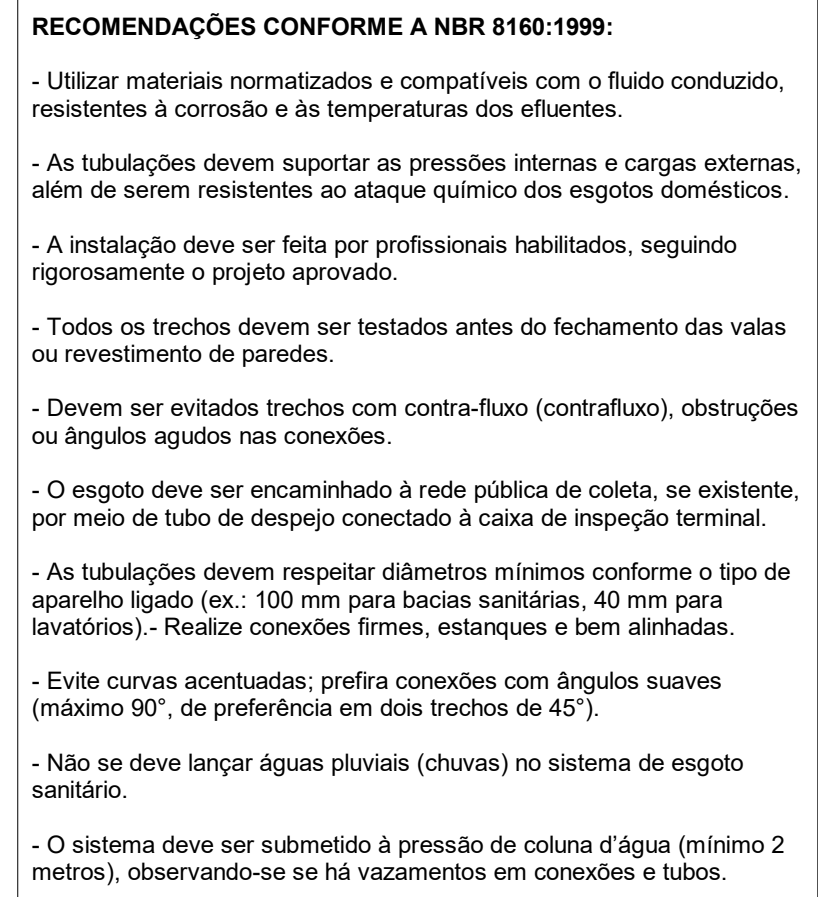
20,20	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
-------	----------------------	----------

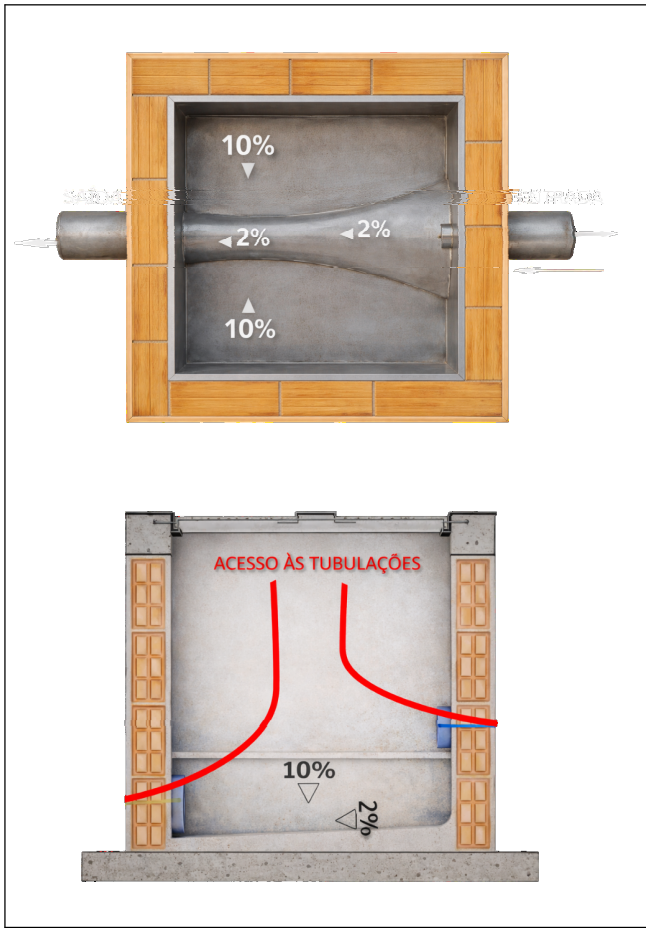
Observações:

- Na instalação de conexões roscadas, usar fita de vedação do tipo teflon.
- Toda a rede de água fria será executada com tubos e conexões de PVC, ponta e bolsa soldável, marrom, classe 15.
- A localização precisa dos pontos de água e registros, quando em paredes revestidos com cerâmica, deve ser determinada no local.
- A localização precisa dos pontos de água, esgoto e registros deverão estar de acordo com as cotas do projeto arquitetônico.
- Nenhuma tubulação poderá ser revestida sem a execução dos testes.
- Nunca aquecer tubulações de PVC sob nenhum argumento.



TÍTULO : Projeto Hidrossanitário	FOLHA : 01/01
CONTEÚDO : Projeto de água fria	USO : PÚBLICO/EXISTENTE
ENDEREÇO : Av. Luzia Brandão de Souza, 201 - Loanda, João Monlevade - MG, 35931-026	ZONA: ZUD 02
R.T : Júlio Bruno Leite Júnior Engenheiro civil CREA-MG 80.199/D	ÁREA DO TERRENO : 2530,08 m²
DESENHO : Daniel Ermelindo dos Santos Engenheiro civil CREA-MG 424195/D	OBSERVAÇÕES: As ligações de água seguirão as existentes

22/05/2026 10:23:22



NOTA TÉCNICA:

O dispositivo consiste em uma caixa enterrada, executada em alvenaria revestida ou concreto, com as seguintes características:

Entrada e saída lateral por tubulações;

Acesso superior para inspeção e manutenção;

Geometria interna com estreitamento central (efeito Venturi);

Fundo com declividades controladas (2% e 10%);

Estrutura apoiada sobre base rígida em concreto.

Região de estrangulamento (2%)

O estreitamento central provoca:

Aumento da velocidade do escoamento;

Redução da pressão local;

modelagem caixa de esgoto

RECOMENDAÇÕES CONFORME A NBR 8160:1999:

O interior das tubulações, embutidas ou não, deve ser acessível por intermédio de dispositivos de inspeção. Para garantir a acessibilidade aos elementos do sistema, devem ser respeitadas no mínimo as seguintes condições:

a) a distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a 25,00 m;

b) a distância entre a ligação do coletor predial com o público e o dispositivo de inspeção mais próximo não deve ser superior a 15,00 m;

c) os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas, medidos entre os mesmos e os dispositivos de inspeção, não devem ser superiores a 10,00 m.

Os desvios, as mudanças de declividade e a junção de tubulações enterradas devem ser feitos mediante o emprego de caixas de inspeção ou poços de visita.

Os dispositivos de inspeção devem ter as seguintes características:

a) abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza;

b) tampa hermética removível;

c) quando embutidos em paredes no interior de residências, escritórios, áreas públicas, etc., não devem ser instalados com as tampas salientes.

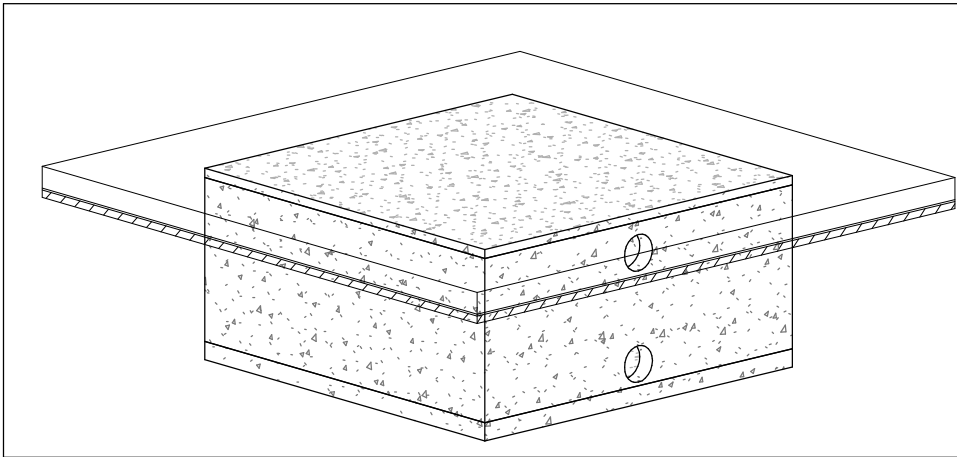
A limpeza das caixas de inspeção deve ser feita de forma periódica. O processo de limpeza e manutenção é bem simples, consistindo na abertura das caixas para verificação do fluxo dos efluentes.

Se houver obstruções a limpeza pode ser feita de forma manual, com auxílio de equipamento de proteção e ferramentas apropriadas, removendo o objeto ou detritos que estejam bloqueando a passagem dos efluentes.



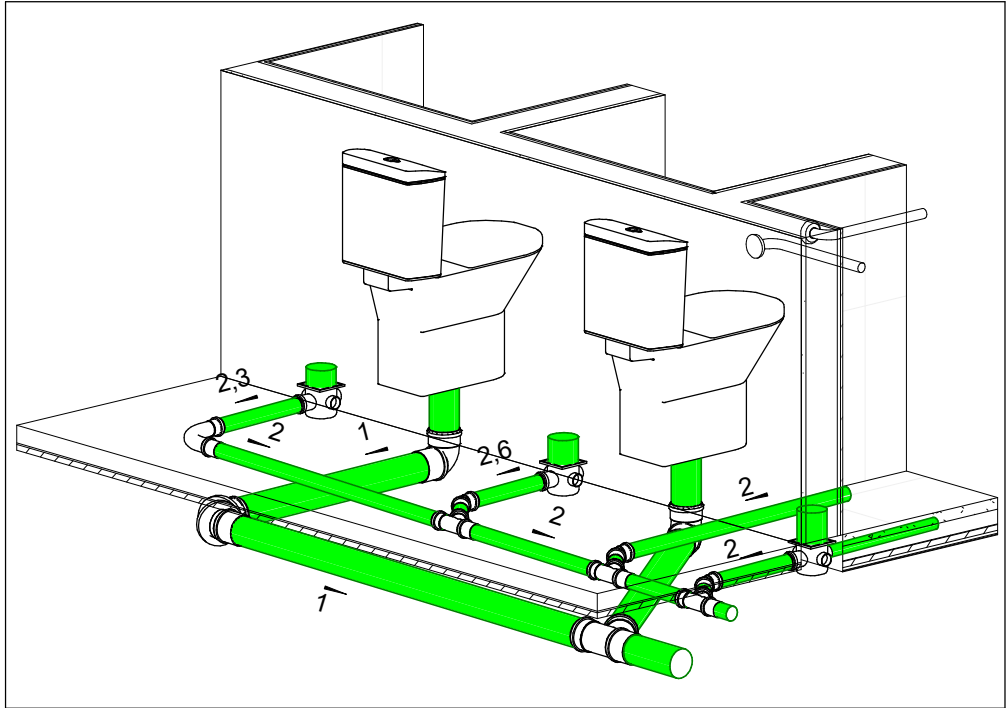
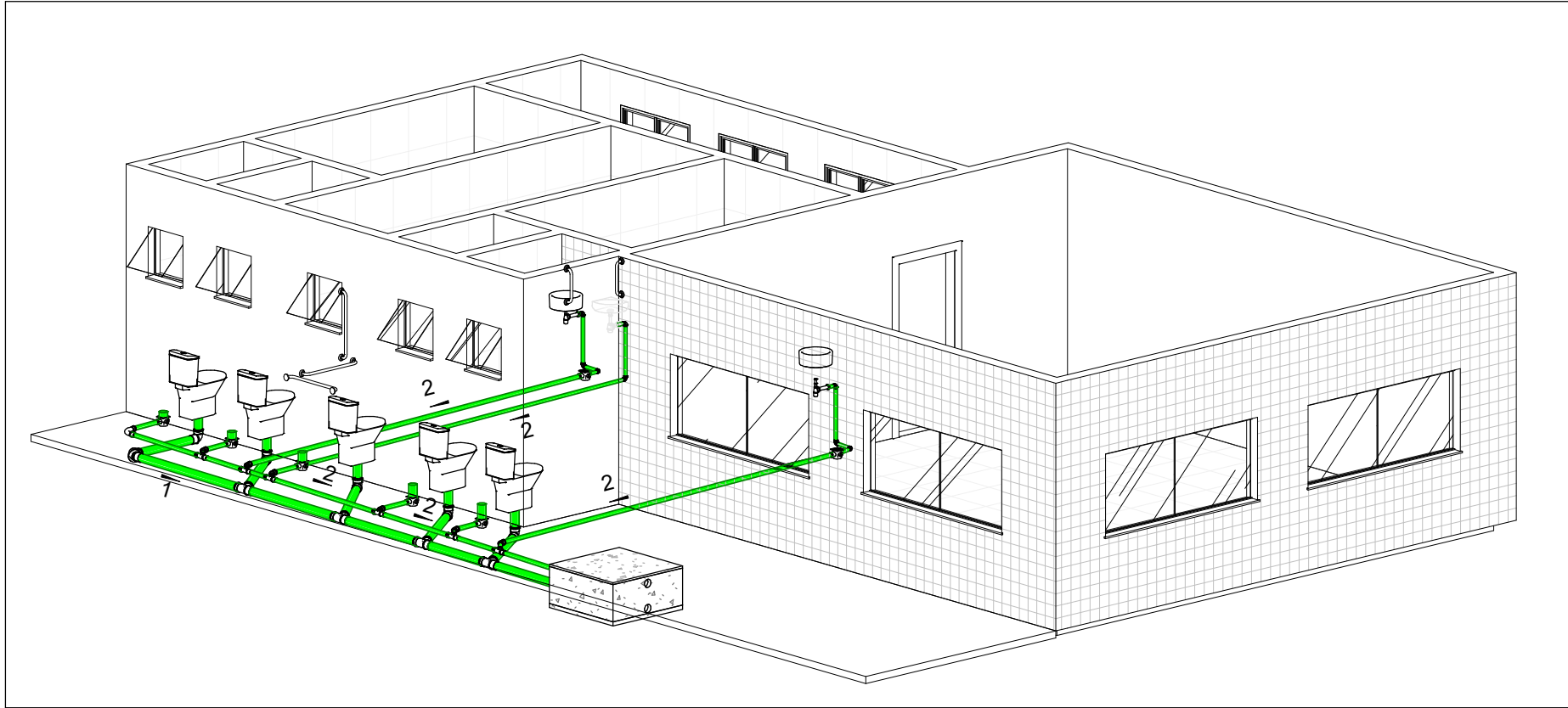
Finalidade técnica:

A válvula de retenção de esgoto impede o retorno de efluentes e também dificulta a passagem de roedores pelo coletor predial.



CX1 - 110x110x45 cm
Quantidade: 1 UNID

	
TÍTULO : Projeto Hidrossanitário	FOLHA : 02/04
CONTEÚDO : Projeto de esgoto sanitário	USO : PÚBLICO/EXISTENTE
ENDEREÇO : Av. Luzia Brandão de Souza, 201 - Loanda, João Monlevade - MG, 35931-026	ZONA: ZUD 02
R.T : Júlio Bruno Leite Júnior Engenheiro civil CREA-MG 80.199/D	ÁREA DO TERRENO : 2530,08 m²
DESENHO: Daniel Ermelindo dos Santos Engenheiro civil CREA-MG 424195/D	OBSERVAÇÕES :



1 Perspectiva 3D

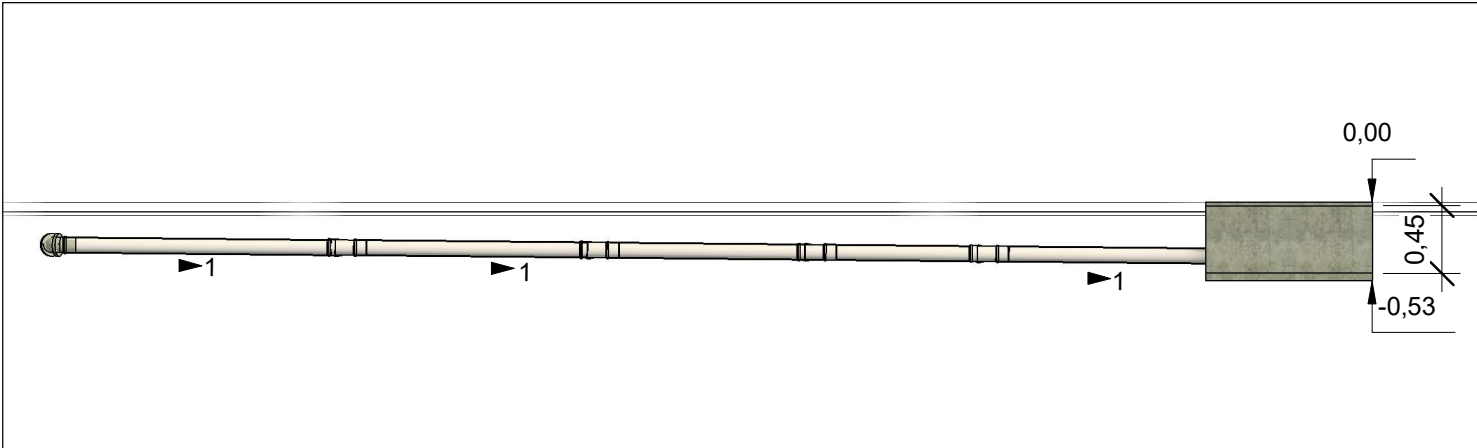
Caixas e Ralos		
Quantidade	Sistema	Descrição
7	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
7	Esgoto	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro

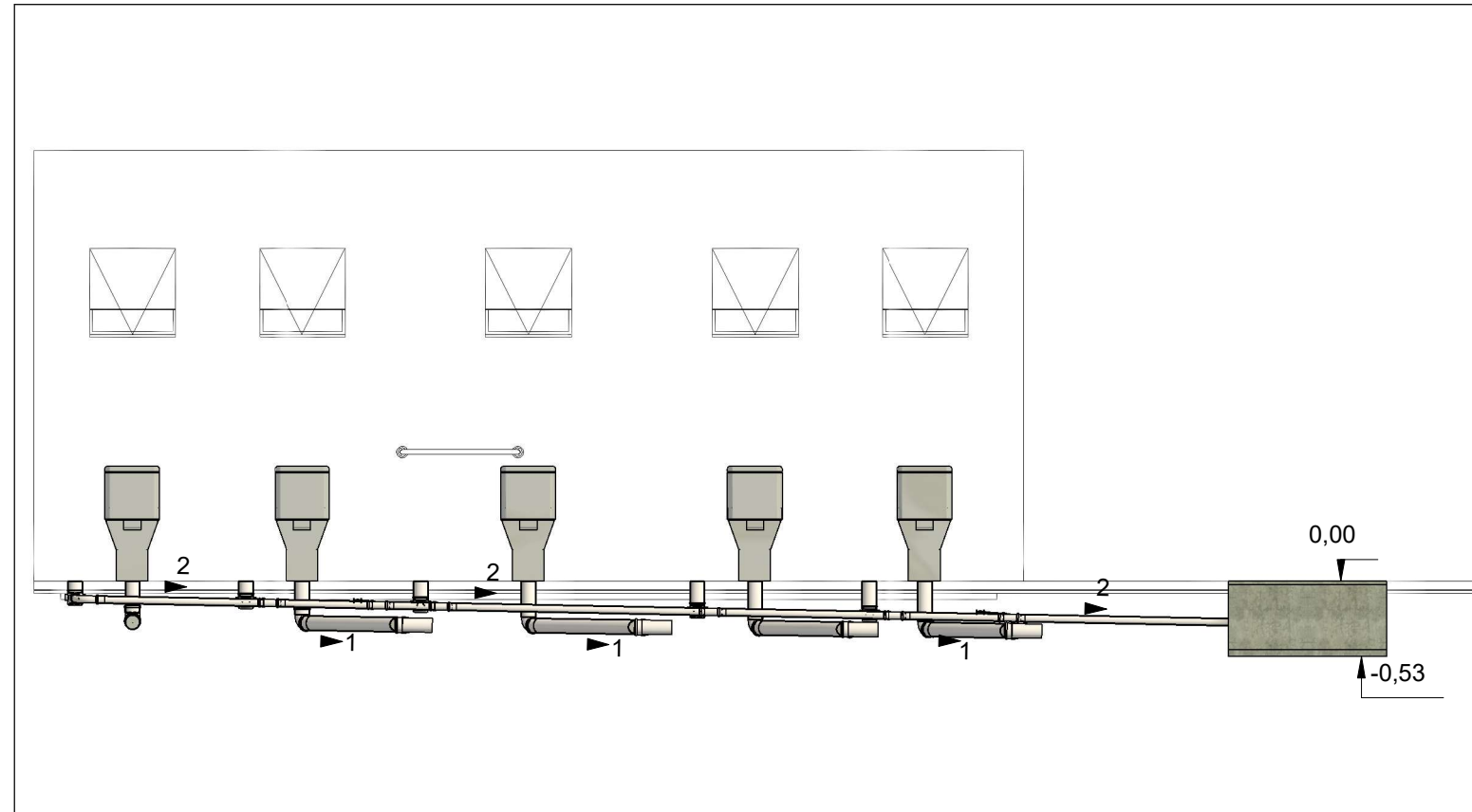
Tubo Série Normal		
7,86	Tubo Série Normal	40,00 mm
21,02	Tubo Série Normal	50,00 mm
14,24	Tubo Série Normal	100,00 mm

Conexões para Esgoto			
Quantidade	Sistema	Descrição	Linha
1	Esgoto	Curva 90° Longa 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Esgoto	Curvar 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	Série Reforçada
6	Esgoto	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
8	Esgoto	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
5	Esgoto	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
6	Esgoto	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
4	Esgoto	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
13	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
9	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	Série Reforçada

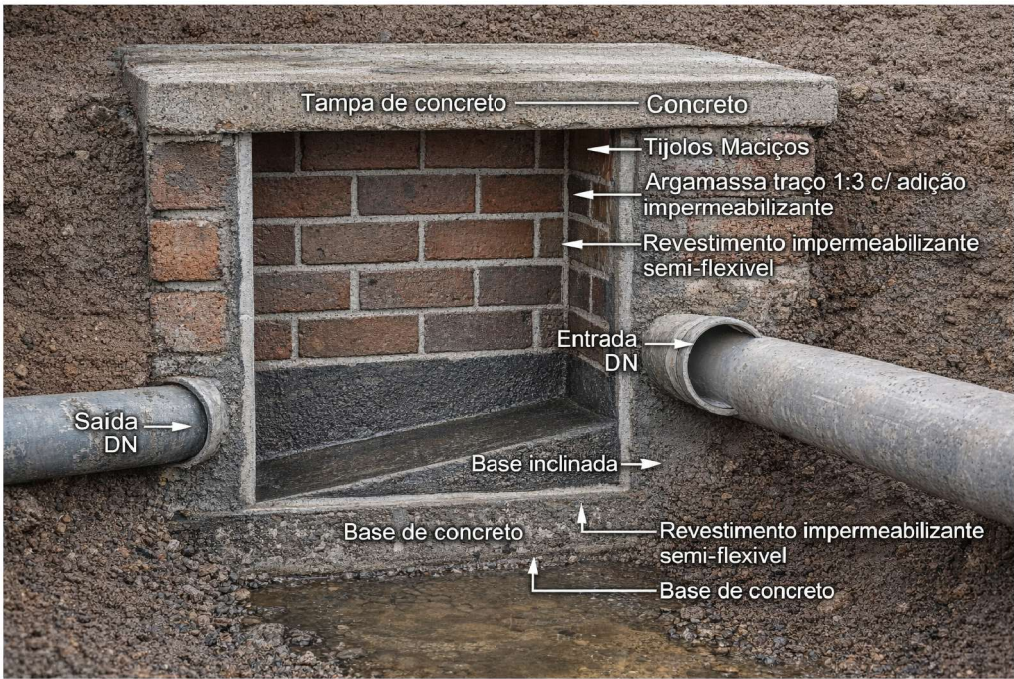
 PREFEITURA DE JOÃO MONLEVADE ADMINISTRAÇÃO 2023 - 2028	
TÍTULO : Projeto Hidrossanitário	FOLHA : 03/04
CONTEÚDO : Projeto de esgoto sanitário	USO : PÚBLICO/EXISTENTE
ENDEREÇO : Av. Luzia Brandão de Souza, 201 - Loanda, João Monlevade - MG, 35931-026	ZONA: ZUD 02
R.T : Júlio Bruno Leite Júnior Engenheiro civil CREA-MG 80.199/D	ÁREA DO TERRENO : 2530,08 m²
DESENHO : Daniel Ermelindo dos Santos Engenheiro civil CREA-MG 424195/D	OBSERVAÇÕES :



1 Corte 1
1 : 50



2 Corte 2
1 : 50



modelagem caixa de esgoto

 PREFEITURA DE JOÃO MONLEVADE ADMINISTRAÇÃO 2023 - 2028	
TÍTULO : Projeto Hidrossanitário	FOLHA : 04/04
CONTEÚDO : Projeto de esgoto sanitário	USO : PÚBLICO/EXISTENTE
ENDEREÇO : Av. Luzia Brandão de Souza, 201 - Loanda, João Monlevade - MG, 35931-026	ZONA: ZUD 02
R.T : Júlio Bruno Leite Júnior Engenheiro civil CREA-MG 80.199/D	ÁREA DO TERRENO : 2530,08 m²
DESENHO: Daniel Ermelindo dos Santos Engenheiro civil CREA-MG 424195/D	OBSERVAÇÕES :