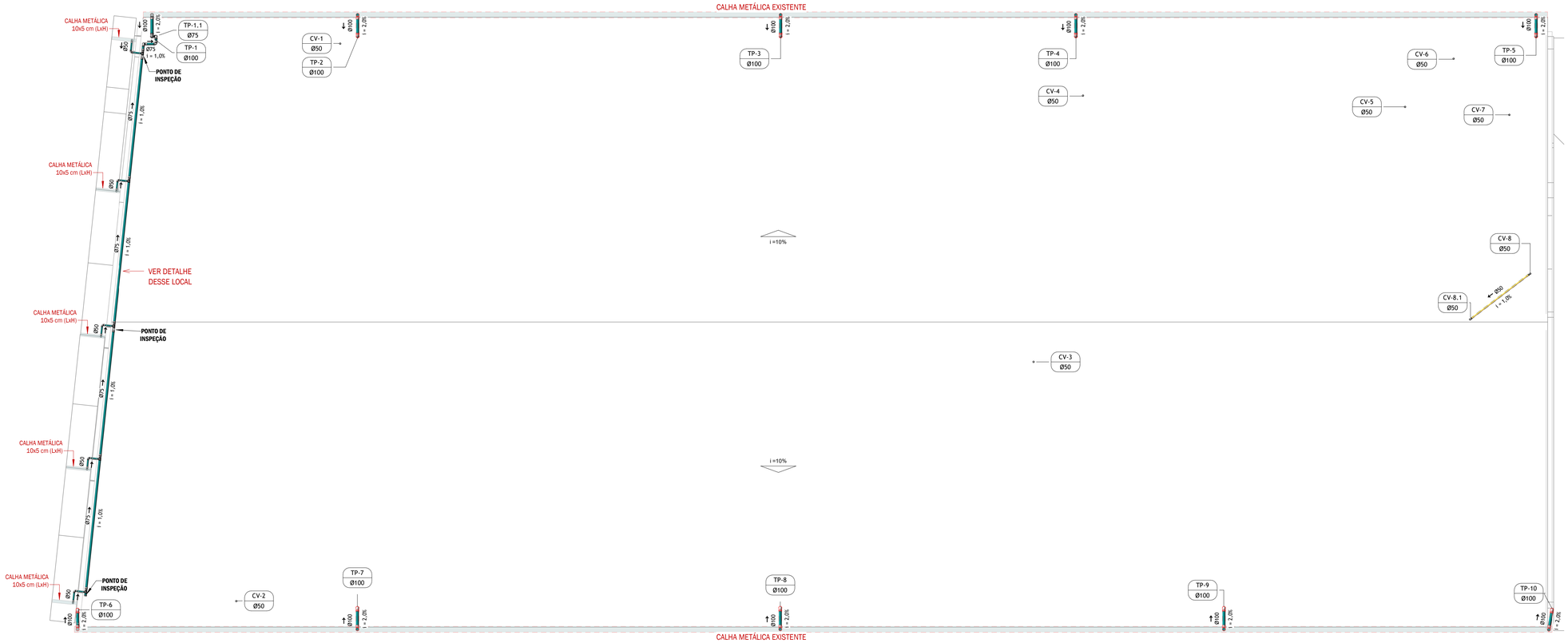
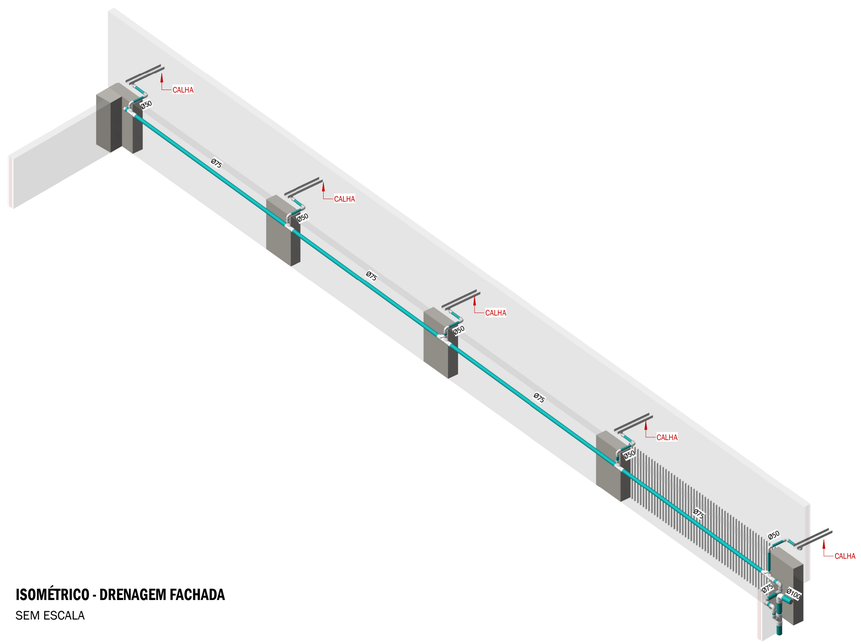


PLANTA BAIXA - COBERTURA

ESCALA 1 : 75



ISOMÉTRICO - DRENAGEM FACHADA

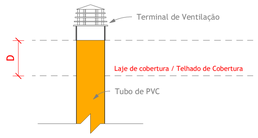
SEM ESCALA

Distância D:

- Deve ser de 2,00 m caso a laje seja utilizada para fins que não seja de cobertura.
- Deve ser de 0,30 m caso a laje seja utilizada APENAS para fins de cobertura.

OBSERVAÇÕES:

- Não deve estar situada a menos de 4,00 m de qualquer janela, porta ou vão de ventilação, salvo se elevada pelo menos 1,00 dm das vergas dos respectivos vãos.
- Caso esteja aparente deve estar devidamente protegida nos trechos aparentes contra choques ou acidentes que possam danificá-la.



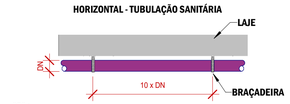
DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

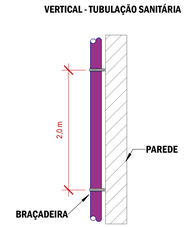
SEM ESCALA

TABELA DE ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO SANITÁRIA HORIZONTAL (VER DETALHE)

PVC DN	ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES (cm)
Ø40 mm	SUPORTES A CADA 40 cm
Ø50 mm	SUPORTES A CADA 50 cm
Ø100 mm	SUPORTES A CADA 100 cm
Ø150 mm	SUPORTES A CADA 150 cm

DETALHE DE FIXAÇÃO





OBS.:

PARA TUBOS NA POSIÇÃO VERTICAL DEVE-SE COLOCAR UM SUPORTE (BRAÇADEIRA) A CADA 2 METROS.

OS APOIOS DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CURVAS, TÊS, ETC).

EM UM SISTEMA DE APOIOS, APENAS UM DEVERÁ SER FIXO NO TUBO, OS DEMAIS DEVEM PERMITIR QUE A TUBULAÇÃO SE MOVIMENTE LIVREMENTE, PELO EFEITO DA DILATAÇÃO TÉRMICA.

ESPECIAL ATENÇÃO DEVE SER DADA AOS TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL, VISTO QUE ESTE SISTEMA PODE APRESENTAR MAIOR NÍVEL DE VIBRAÇÃO.

CABE AO INSTALADOR CONFERIR E ADEQUAR O ESPAÇAMENTO DE MODO A GARANTIR UMA BOA FIXAÇÃO.

SISTEMAS

SIMBOLOGIA	CÓDIGO	SIGNIFICADO
	AF	Coluna de água fria
	TQ	Tubo de queda - esgoto sanitário
	CV	Coluna de ventilação
	TP	Tubo pluvial

SIMBOLOGIA	CÓDIGO	SIGNIFICADO
	AQ	Coluna de água quente
	TG	Tubo de gordura - esgoto sanitário
	-	Elementos existente
	EX./L.	Extravasor/Limpeza

PRUMADAS

SIMBOLOGIA	CÓDIGO	SIGNIFICADO
AA-BB CC	AA	Tipo de sistema
	BB	Número da coluna/tubo
	CC	Diâmetro da coluna/tubo em milímetros

DECLIVIDADES

INCLINAÇÃO	APLICAÇÃO
1%	Tubos com diâmetro igual ou acima de 100mm
2%	Tubos com diâmetro inferior a 100mm
0,5%	Tubos pluviais com diâmetros igual ou acima de 100mm

CÓDIGOS

SIGLA	APARELHO/PEÇA	ÁGUA	ESGOTO
CH	Chuveiro	220cm	-
LV	Lavatório	60 cm	50 cm
DH	Ducha higiênica	55 cm	-
VS	Bacia sanitária	20 cm	-
PIA	Pia de cozinha	60 cm	50 cm
TN	Tanque de lavar roupa	110 cm	50 cm
TJ	Torneira de jardim	50 cm	-
MLR	Máquina de lavar roupa	110 cm	90 cm
FI	Filtro de água	120 cm	-
MIC	Mictório	115 cm	50 cm
RG	Registro de gaveta	var.	-
RP	Registro de pressão	110 cm	-
CI	Caixa de inspeção	-	-
CG	Caixa de gordura	-	-
CA	Caixa de areia	-	-
CS	Caixa sifonada	-	-
CINF	Caixa de infiltração	-	-
CT	Cota de topo da caixa	-	-
CF	Cota de fundo de caixa ou ETE	-	-

MATERIAIS DO PROJETO

IMPORTANTE: PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS PROJETADOS, OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER SEGUIDOS COM RIGOR.

1. **TUBOS DE ÁGUA FRIA E CONEXÕES:** PVC MARROM / PPR PN20
2. **TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO E CONEXÕES:** PVC RÍGIDO BRANCO, SÉRIE NORMAL
3. **TUBOS DE ESGOTO PARA GORDURA E CONEXÕES:** PVC RIGIDO CINZA, SÉRIE REFORÇADA
4. **TUBOS DE COLETA PLUVIAL E CONEXÕES:** PVC RÍGIDO CINZA, SÉRIE REFORÇADA, PVC OCRE

NOTAS DE PROJETO

1. Todas as medidas indicadas estão em centímetros;
2. A altura e posição da caixa de passagem, bem como o seu posicionamento em relação à evaporadora, deverá ser confirmada de acordo com o projeto de climatização ou através de profissional capacitado para a instalação do mesmo;
3. Os fixadores e as tubulações devem resistir, sem entrar em colapso, a 5 vezes o peso próprio das tubulações cheias de água, bem como não podem apresentar deformações que excedam a 0,5% do vão;
4. Em tubulações embutidas, recomenda-se que a tubulação seja instalada de modo a ficar em contato com material homogêneo, de preferência alcalino;
5. As tubulações enterradas devem manter sua integridade através do uso de envelopamentos;
6. O sistema predial de água fria fornece água na pressão, vazão e volume compatíveis com o uso de cada aparelho de utilização considerando a possibilidade de simultâneidade de uso de acordo com o estabelecido junto ao cliente;
7. Os elementos destacados como existentes devem ser validados in loco e correções devem ser executadas caso necessário;
8. Calhas, tubos e caixas da rede pluvial foram dimensionados considerando um TR de 25 anos. Dessa forma, pode haver divergência com o elementos existentes. É recomendado que, se constatado divergência do que foi projetado, se adeque inclusive os elementos existentes;
9. Este projeto foi projetado e dimensionado com uma vida útil de projeto de 20 anos de forma que atenda os requisitos mínimos de desempenho da NBR 15.575, supondo o atendimento da peridiocidade e correta execução dos processos de construção e manutenção;
10. Demais informações devem ser consultadas no memorial descritivo do projeto.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
R00	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO EXECUTIVO	22/07/2026	GABRIEL

CONTROLE DE REVISÕES

GRUPP ENGENHARIA

UNIDADE POMERODE

ENDEREÇO:	Rua Heinrich Passold, n° 130, Centro, Pomerode/SC		
PLANTA COBERTURA E DETALHES			FOLHA: **SDR 03/05**
ASSUNTO:	**Projeto Executivo Sanitário e Pluvial**		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal, Pomerode - SC		REV.: R00
	CPF/CNPJ:	CONTATO:	ESCALA: Como indicado
AUTOR DO PROJETO:	Gabriel Dibe Andrade		DATA: 22/07/2026
	CREA: 169534-5	CONTATO: (48) 98872-9212	DESENHISTA: Guilherme

ASSINATURAS:

Gabriel Dibe Andrade

Prefeitura Municipal, Pomerode - SC

PEDRO HENRIQUE DE JESUS
09/09/2026 08:25:21
Documento conferido

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE POR 2 PESSOAS: PEDRO HENRIQUE DE JESUS e GABRIEL DIBE ANDRADE
Para verificar as assinaturas vá ao site https://verificador.iti.gov.br:443 e utilize o código 3A54-A34A-1D7A-5