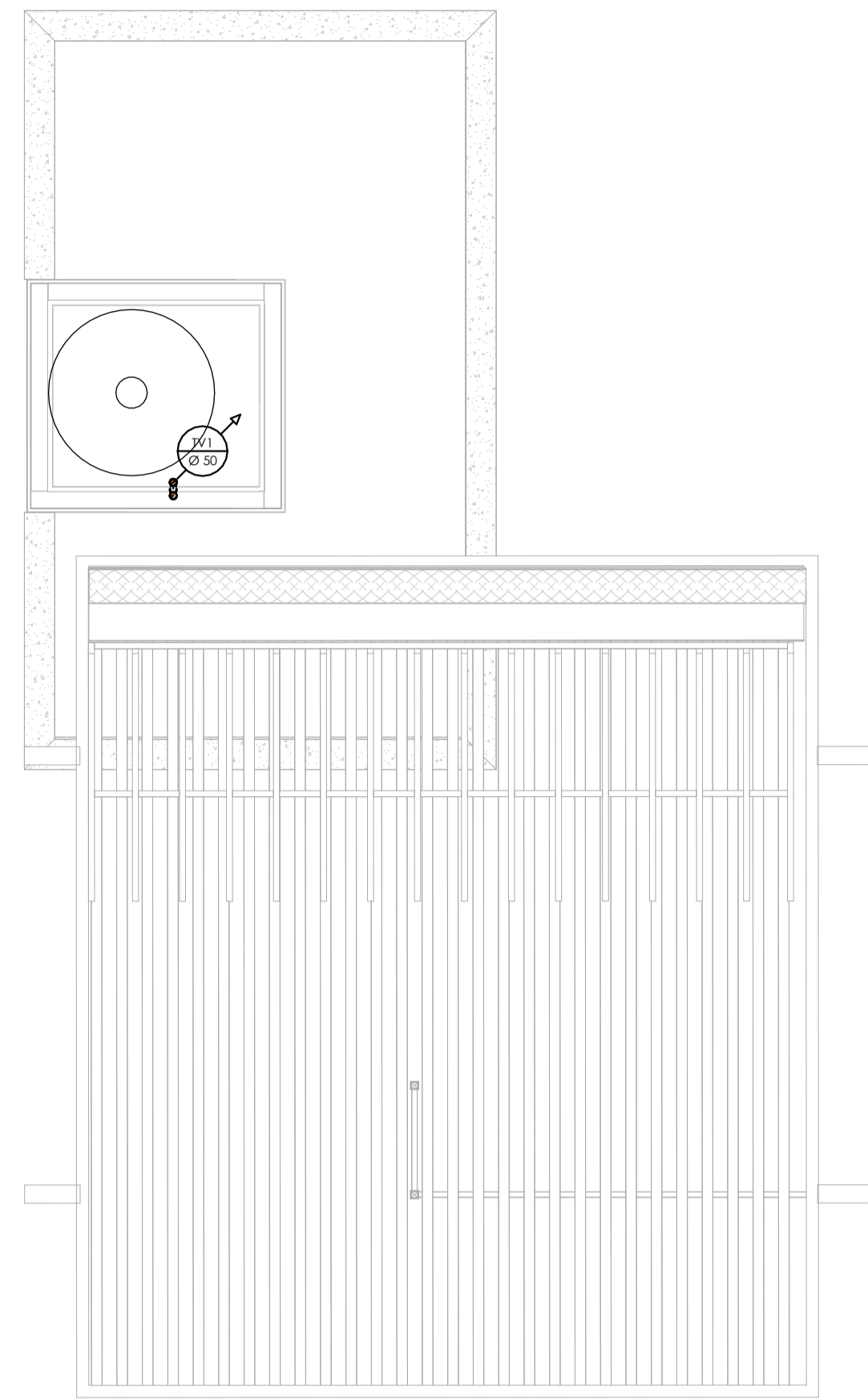
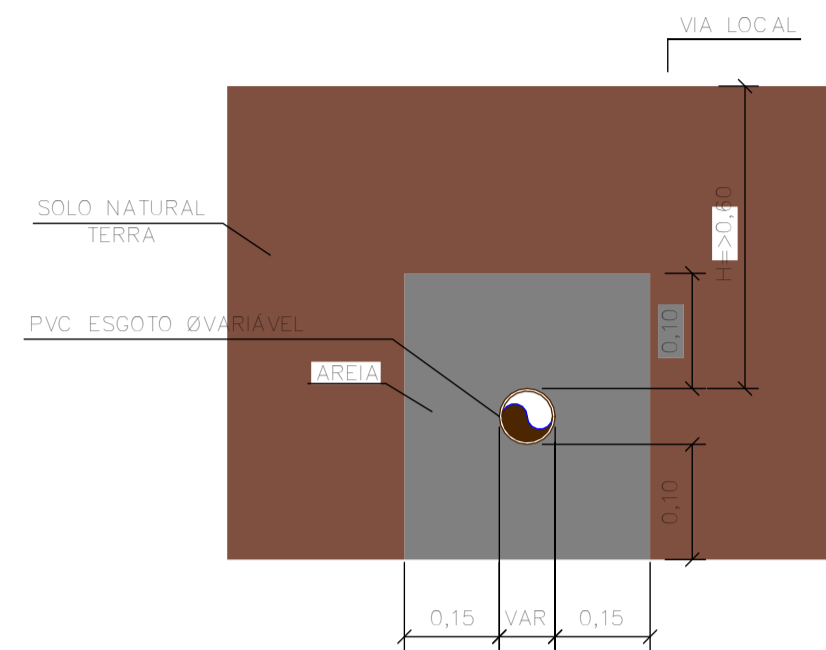


1 **Térreo**
1 : 50



2 **Coberta_Esgoto**
1 : 50

DETALHE GENÉRICO
TUBULAÇÕES ENTERRADAS



ALTURA DE PONTOS ESGOTO	
LAVATÓRIO	H = 0,50m
PIA	H = 0,50m
TANQUE	H = 0,40m
MÁQUINA LAVAR	H = 0,70m (0,60 - 0,90m)

OBSERVAÇÕES:

- TQ Ø100 TUBO DE QUEDA ESGOTO - Ø100mm
- TV Ø50 VENTILAÇÃO Ø50mm
- DR Ø40 DRENO AR COND Ø50mm
- AP ØXX TUBO DE QUEDA ÁGUAS PLUVIAIS ØXXmm

CONVENÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO
CS	Caixa sifonada
CSAE	Caixa sifonada antiespuma

- CI CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
- CE CAIXA DE ESPUMA
- CG CAIXA DE GORDURA
- CS CAIXA SIFONADA
- CP CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS

Todas as tubulações estão descritas em "mm".

Recomendam-se as seguintes declividades mínimas segundo a NBR 8160:

- a) 2% para tubulações de esgoto com diâmetro nominal igual ou inferior a Ø75mm;
 - b) 1% para tubulações de esgoto com diâmetro nominal igual a Ø100mm;
 - c) 0,5% para tubulações de esgoto com diâmetro nominal igual ou superior a Ø150mm;
- CF = -X,XXm: Cota de fundo da caixa de inspeção e limpeza/pluvial. Quando não houver especificação, considerar a cota de fundo = -0,60m

Lista de Acessórios de Tubulação - Esgoto

Descrição	Quantidade
Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø150 mm e comprimento de 20 cm	1
Esgoto - Caixa Sifonada 150 x 150 x 50 mm - Com Grelha Circular	1

Lista de Conexões de Tubulação - Esgoto

Descrição	Quantidade
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 50 mm	15
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	3
PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 50 mm	6
PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 100 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 40 mm	2
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 50 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 40 mm	4
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 50 mm	4
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 100 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 100 x 50 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Terminal de Ventilação 50 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Tê 50 x 50 mm	1

Lista de Tubulações - Esgoto

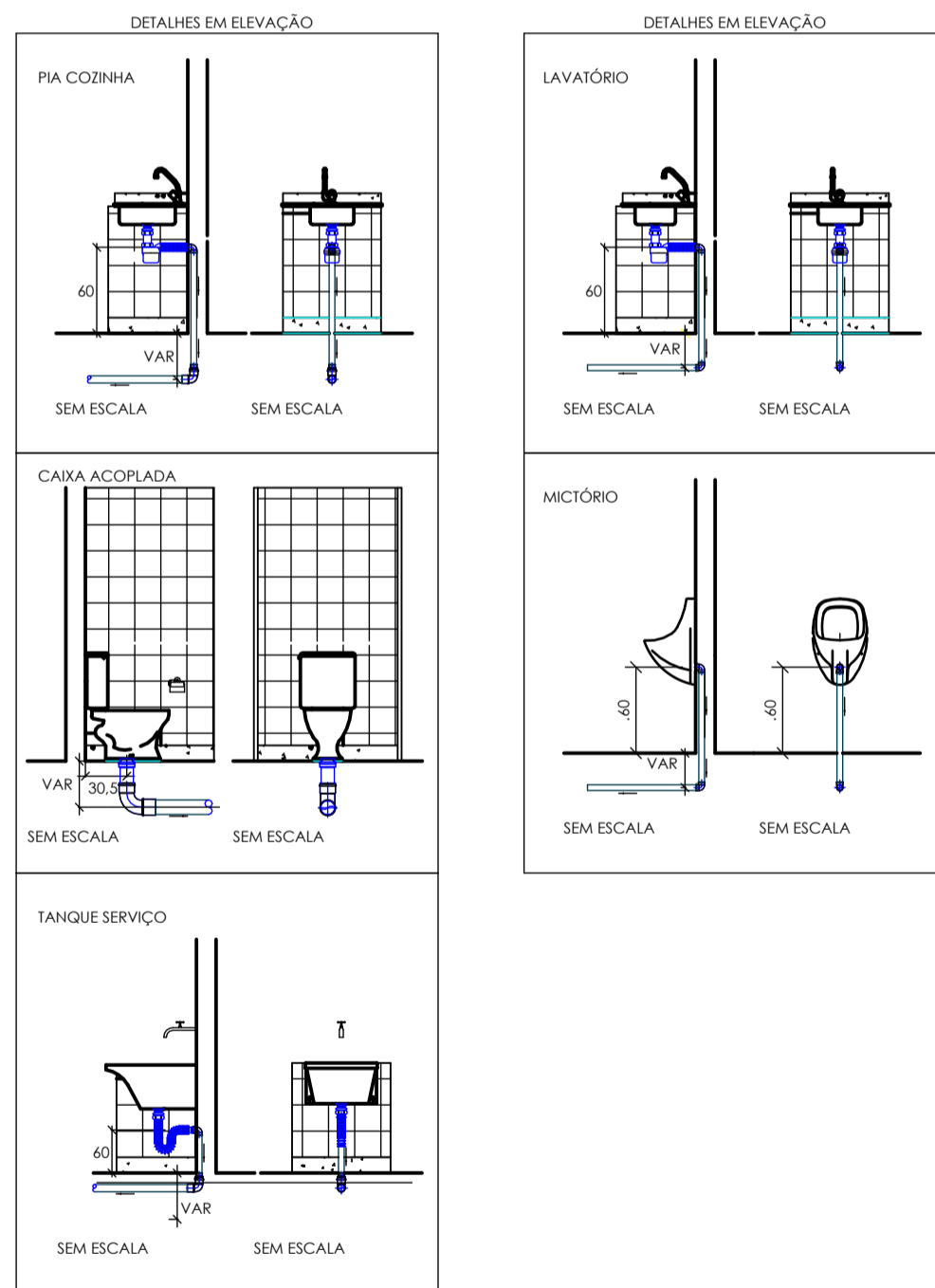
Descrição	Diâmetro	Comprimento
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	40 mm	3,30 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50 mm	5,57 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100 mm	0,79 m

Lista de Conexões de Tubulação - Dreno AC

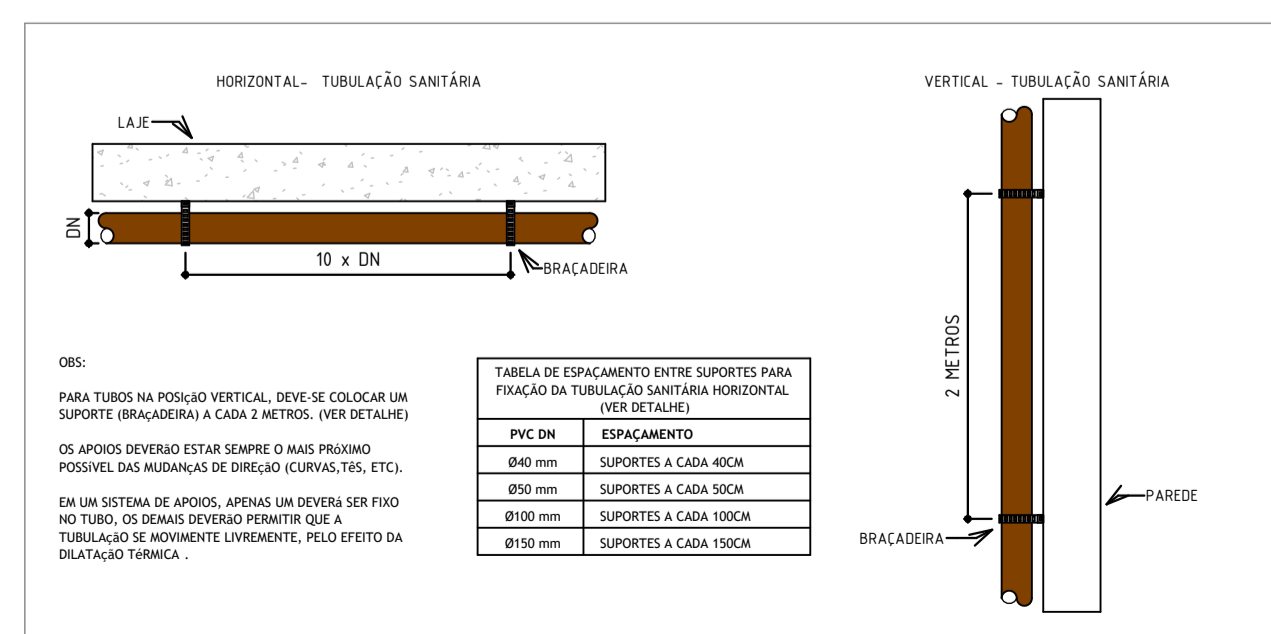
Descrição do Material	Qtde.
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 40 mm	2
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 40 mm	2
PVC Marrom Soldável - Joelho 90º Soldável 32 mm	2

Lista de Tubulações - Dreno AC

Descrição	Diâmetro	Comprimento
Tubo de PVC Marrom Soldável	32 mm	4,55 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	40 mm	1,96 m
Tubo de PVC Marrom Soldável	40 mm	0,39 m

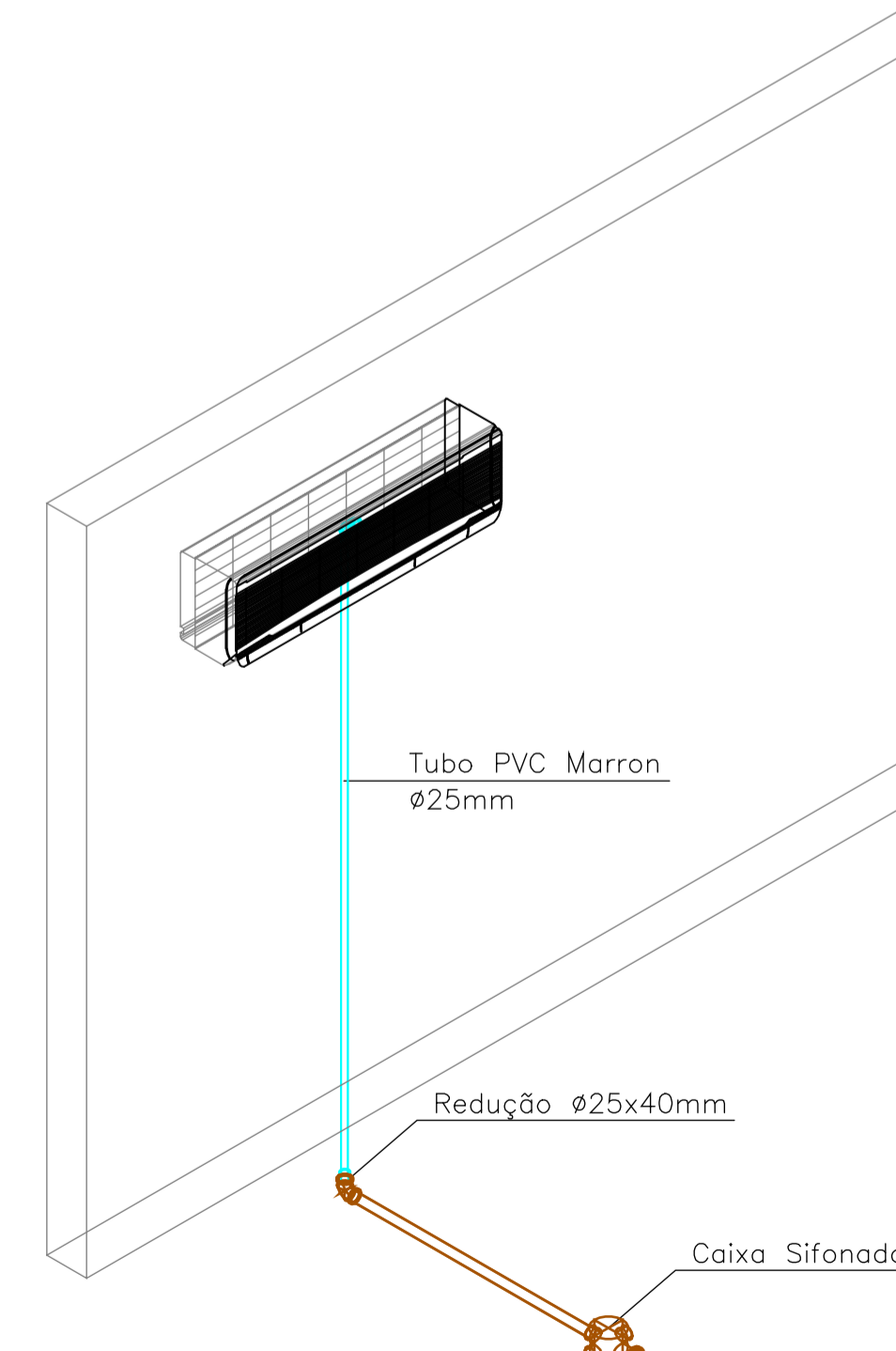


DETALHE
FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO SANITÁRIA



Obs:
PARA TUBOS NA POSIÇÃO VERTICAL, DEVE-SE COLOCAR UM SUPORTE (BRAÇADERA) A CADA 2 METROS. (VER DETALHE)
OS APOIOS DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CURVATURAS, ETC.).
EM UM SISTEMA DE APOIOS, APENAS UM DEVEVA SER FIXO NO TUBO, OS DEMAIS DEVERÃO PERMITIR QUE A TUBULAÇÃO SE MOVIMENTE LIVREMENTE, PELO EFEITO DA DILATAÇÃO TÉRMICA.

TUBO	ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO SANITÁRIA HORIZONTAL (VER DETALHE)
PVC DN	ESPAÇAMENTO
Ø40 mm	SUPORTES A CADA 40CM
Ø50 mm	SUPORTES A CADA 50CM
Ø100 mm	SUPORTES A CADA 100CM
Ø150 mm	SUPORTES A CADA 150CM



Detalhamento do dreno

LEGENDA	
CORES	TIPOS DE SISTEMA
	ÁGUA FRIA
	ESGOTO
	VENTILAÇÃO DE ESGOTO
	DRENO DE AR-CONDICIONADO
	ÁGUAS PLUVIAIS
	APROVEITAMENTO PLUVIAL
	ÁGUA QUENTE

NOTAS - ESGOTO	
ESGOTO:	
1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO > A 100mm, INCLINAÇÃO 1%.	
2. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO < 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%;	
3. TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.	
VENTILAÇÃO:	
1. RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%.	
2. TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.	

NOTAS GERAIS	
1. OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;	
2. AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO;	
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS;	
4. TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS;	
5. TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.	
MATERIAIS ADOTADOS:	
1. TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15;	
2. TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL;	
3. TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE REFORÇADA.	
OBSERVAÇÕES:	
1. O PRESENTE PROJETO É UM PROJETO DE REFORMA DO PARQUE DOIS IRMÃOS.	
2. ALÉM DAS INDICAÇÕES EM PLANTA, DEVEM SER OBSERVADOS OS ITENS DO ESCOPO DE SERVIÇOS;	
3. OS PONTOS DE DRENOS DOS SPLITS E DRENOS DOS FORCADORES DEVEM SER PROVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA.	
NORMAS APLICADAS EM PROJETO:	
- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;	
- ABNT NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;	
- ABNT NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	

REV	DATA	DESCRIÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO:
PROJETO DE REFORMA PARQUE DOIS IRMÃOS

CONTRATANTE:
SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

CONTRATADA:
A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO:
Praça Farias Neves, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE, 52.171-011

PROPRIETÁRIO:
SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ: 21.825.676/0001-94

RESPONSÁVEL:
NOME: ANA PAULA CASCÃO
CAU-PE: A76866-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Adriana Alves S. Prado
CREA-PE: 1809697808

DISCIPLINA: ESGOTO	ETAPA: BÁSICO
CONTÉUDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO BLOCO PÓRTICO	PRANCHA: 04/07
ESCALA: Indicada	DATA: 15/01/26
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-HDI-ESG-PTIC-B-004	