



## PLANTA BAIXA - ÁGUA PLUVIAL

1 : 50

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO AERÉAS		
TUBOS PVC SÉRIE N	TUBOS PVC SÉRIE R	
ø mm	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m
40	1,00	---
50	1,00	---
75	1,20	1,50
100	1,50	1,80
150	1,50	2,30

  

TABELA DE DISTANCIAMENTO DE FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERÉAS			
TUBOS SOLDÁVEIS		TUBOS ROSCÁVEIS	
ø mm	ESPAÇAMENTO m	ø Ref.	ESPAÇAMENTO m
25	1,00	3/4"	1,30
32	1,10	1"	1,30
40	1,30	1 1/4"	1,50
50	1,50	1 1/2"	1,60
60	1,70	2"	1,80
75	1,90	2 1/2"	2,00
85	2,10	3"	2,10
110	2,50	4"	2,40

**NOTAS:**

**GERAL:**

- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS FITAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFETOS QUE FOREM ENCONTRADOS;
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, SEM COMO ENTUPIMENTOS;
- TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM mm;

**ESGOTO:**

- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO  $\geq 100$ mm, INCLINAÇÃO 1% TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO  $\leq 75$ mm, INCLINAÇÃO DE 2%;
- TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160;
- TODAS AS CAIXAS SIFONADAS DEVEM POSSUIR FECHO HÍDRICO COM ALTURA MÍNIMA DE 5,00m, CONFORME NBR 8160.

**VENTILAÇÃO:**

- AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMAIS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVEM SER PROLONGADAS A 0,30m ACIMA DO NÍVEL DA COBERTURA;
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
- QUANDO HOUVER A IMPOSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO PARA FECHOS HÍDRICOS DAS CAIXAS SIFONADAS, PODERÁ SER ADOPTADO VAA (VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR);

**ÁGUA FRIA:**

- BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL Ø25mm;
- AS UNÍDES, NO CASO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS, DEVEM SER EXECUTADAS COM ADESIVO PARA PVC RÍGIDO;
- OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATAO;
- OS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS COM LEVE INCLINAÇÃO (DECLIVIDADE), DE MODO A REDUZIR A POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO DE BOLHAS EM SEU INTERIOR.

**MATERIAIS ADOPTADOS:**

- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15;
- TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL;
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE NORMAL.

**NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**

- ABNT NBR 8160/7999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
- ABNT NBR 8420/2003 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- ABNT NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- MANUAL TÉCNICO Nº007 CPBR - DIMENSIONAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E UNIDADES BÁSICAS DE COMPLEMENTARES.

Lista de Tubulações - SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS			
Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
-varia-	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100 mm	100,52
HT-3	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	150 mm	1,48

  

Lista de Conexões de Tubulação - SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
Código	Descrição do Material	Quantidade
HC-4	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	2
HC-5	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 150 mm	3
HC-6	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90° 100 mm	1
HC-7	PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90° 150 mm	3
HC-8	PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 100 mm	3
HC-9	PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 150 mm	1

  

Peças Hidrosanitárias - ÁGUAS PLUVIAIS		
Código	Descrição	Quantidade
HP-1	CAIXA DE INSPEÇÃO COM FILTRO DE FOLHAS E GRELHA DE METAL	1
HP-3	RESERVATÓRIO DE REUSO MOLDADO EM CONCRETO (DIMENSÕES NA PLANTA BAIXA)	1

  

Lista de Caixas de Inspeção - SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
Código	Descrição do Material	Quantidade
CI-PLUV	Inspeção - Caixa de Inspeção Quadrada com Tampa de Concreto In Loco 30 x 30 60 x 60	7

R00	24/04/2025	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

  

Secretaria de Projetos Estratégicos

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

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1B NA CIDADE DE MORENO

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL  
CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA TENENTE CLETO CAMPELO, 3246 - MORENO-PE 548111-603

PROPRIETÁRIO: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAU-PE: A46249-7

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL  
ENP.J: 02.960.040/0001-00

PROJETISTAS: LUCAS DE LIMA ALBUQUERQUE  
CREA-PE 18214/750-6

DISCIPLINA: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS  
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL  
FRANCHA:

ESCALA: Como indicado 24/04/25 GOVPE-SPP-MOR-L00-DIB\_XXX-IMP-PE-PLU-P001  
MODIFICAÇÃO: 02/03 R00