



**NOTAS GERAIS**

GERAL:

- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. ANTES DA EXECUÇÃO, DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS TODOS OS NÍVEIS INDICADOS EM PROJETO.
- AS INSTALAÇÕES INTERNAS DO BLOCO DEVE SER VERIFICADA NO PROJETO PADRÃO.
- AS FIXAÇÕES 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 DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS.
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS.
- TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

ESGOTO:

- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO  $\geq$  A 100mm, INCLINAÇÃO 1%. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO  $\geq$  75mm, 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 5,0m, CONFORME NBR 8160.

VENTILAÇÃO:

- AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMAIS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVEM SER PROLONGADAS A 0,30m ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
- 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  $\varnothing$ 25mm.
- AS UNÕES, 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 LATÃO.
- OS TUBOS 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 8160/1999 - 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.
- MANUAL TÉCNICO NBR01 CPRH - DIMENSIONAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E UNIDADES BÁSICAS DE COMPLEMENTARES.

**LEGENDA TUBULAÇÕES:**

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE REÚSO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE DRENO AR-CONDICIONADO

**LEGENDAS SISTEMAS:**

- EXT - EXTRAVASOR
- LIM - LIMPEZA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- REC - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- EP - ESGOTO PRIMÁRIO
- VENT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- EG - ESGOTO DE GORDURA
- EE - ESGOTO DE ESPUMA
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- CA - CAIXA DE AREIA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CIS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- DR-AR - DRENO DE AR-CONDICIONADO
- DR - DRENO
- NA - NORMALMENTE ABERTO
- NF - NORMALMENTE FECHADO

HxXxm - ALTURA DA TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO AO PISO

XX - COLUNA XX

XX - BITOLA DA COLUNA XX

R00	20/08/25	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 AMARAJI

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

LOCALIZAÇÃO: RUA 13 DE MAIO, 411 - CENTRO - AMARAJI-PE

PROPRIETÁRIO: | RESPONSÁVEL:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL | NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS  
CNPJ: 02.960.040/0001-00 | CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS DE LIMA ALBUQUERQUE  
CREA - nº 182144750-6

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | ETAPA: EXECUTIVO

CONTÉUDO: IMPLANTAÇÃO - ESGOTO | PRANCHAS:

ESCALA: AGO/25 | DATA: | CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-AMA-L00-DIB\_XXX-IMP-PE-ESG-P001 | 01/04 R00

**PLANTA BAIXA - SISTEMA FINAL DE ESGOTO**

1:50

**Lista de Conexões de Tubulação - ESGOTO**

Código	Descrição do Material	Quantidade
EC-1	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	3
EC-2	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 150 mm	1
EC-3	PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 200 mm	1
EC-4	PVC Esgoto Série Normal - Cap 150 mm	1
EC-5	PVC Esgoto Série Normal - Cap 200 mm	1
EC-6	PVC Esgoto Série Normal - Lixa Simples 100 mm	3
EC-7	PVC Esgoto Série Normal - Tê 100 x 100 mm	3

**Lista de Acessórios de Tubulação - ESGOTO**

Código	Descrição do Material	Quantidade
EA-1	Esgoto - Caixa de Inspeção com Tampa de Concreto 60 x 60	6
EA-2	Esgoto - Caixa de Distribuição com Tampa de Concreto 60 x 60	1

**Lista de Tubulações - ESGOTO**

Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
ET-1	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50 mm	0,97
ET-2	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100 mm	48,17
ET-3	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	150 mm	1,77
ET-4	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	200 mm	1,87