



PL BAIXA - PAVTO SUPERIOR
ESC. 1/100

NOTAS GERAIS

- GERAL:**
- OS DEBÊS DAS TUBULAÇÕES TEM COMO REFERÊNCIA AS NOTAS INDICADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - AS FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVEM ESTAR SEMPRE EM SEUS PRÓPRIOS POSIÇÕES DAS MEDIÇÕES DE OBRAS.
 - EM CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEBEM SER FEITAS ANTES DE CONCRETAGEM OS SERVIÇOS DE ALINHAMENTO E EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS DE FORMA A GARANTIR O CORRETO DESEMPENHO DO SISTEMA.
 - EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEBEM SER PLANEJADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS BORGAS DAS CONEXÕES, SEM COMO ENTERRAMENTOS.
 - TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.
- EXEMPLO:**
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = A (TUBO) TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = B (TUBO) INCLINAÇÃO DE 2%.
 - TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 5626.
- VENTILAÇÃO:**
- AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMOS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER PROLONGADAS A 30x40 ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
 - RAMOS DE VENTILAÇÃO COM ALÇAS MENOR DE 1%.
- ÁREA FRIA:**
- ESTRUTURA MÍNIMA DE SUB-BRANAL (25mm).
 - AS BORDAS DEBEM SER SEMPRE TOLERÁNCIA, SEMPRE SER EXECUTADAS COM MÓDULO PARA PVC RÍGIDO.
 - OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO SERÃO CONCRETADOS COM CONCRETOS EM PVC COM BORDA DE LATA.
- MATERIAS ADICIONAIS:**
- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLÚVEL, CLASSE II.
 - TUBULAÇÕES DE BOMBS: SANITÁRIO, PVC SÉRIE NORMAL.
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: PVC SÉRIE NORMAL PARA DIÂMETROS ATÉ 100mm.
- RESERVAÇÕES:**
- NÃO DEVEM SER COLUCADOS NO INTERIOR DAS CELAS, COM EXCEÇÃO DE COLUNA E CANO DO ALBERNADO, POR MEDIDA DE SEGURANÇA DO SISTEMA DE BOMBS.
 - RESERVOIRIO TERMINAL: VÁLVULAS DE DESCARGA DE LATAÇÃO DE METALAS.
 - CONEXÃO EM ÁGUA POTÁVEL.
 - AS ALÇAS E CONEXÕES SANITÁRIAS E
 - ATUOS DEBEM SER FEITOS DE TERMOPLÁSTICO EM ANA LO CORUM DE 4000 HO SUCESSO.
 - ALÉM DAS INDICAÇÕES EM PLANTA, DEVEM SER OBSERVADOS OS PRENS DE DEBÊS DE SERVIÇOS.
 - OS PONTOS DE BOMBS DOS PLUTO E BOMBS DOS FORÇADOS DEVEM SER PREVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉICA.
- NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**
- ABNT NBR 5626 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
 - ABNT NBR 5418 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
 - ABNT NBR 12216 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL.

ESCOPO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	SERVIÇOS
1	Instalar grelha e porta grelha nos pontos de drenagem da área do pátio de sul.
2	Executar colunas de águas pluviais na guarita e passarelas conforme indicado em projeto.
3	Executar pontos de drenagem dos cômodos conforme indicado em projeto.
4	Executar revestimento interno e prover bacias para as caixas de águas pluviais indicadas como como contêiner.
5	Executar drenagem da cobertura da sala de gerarar.
6	Executar pontos de drenagem nas caixas de bombs.

LEGENDA TUBULAÇÕES:

- INSTALAÇÕES EXISTENTES
- INSTALAÇÕES NOVAS
- INSTALAÇÕES A DEMONSTRAR
- INSTALAÇÕES RECONSTRUIDAS
- TUBULAÇÕES PELO TETO
- TUBULAÇÕES PELO PISO E PAREDES
- ALÇAS DE TUBULAÇÃO
- ESTRUTURA DE TUBO
- COLUNA DE TUBO
- BORDA DA COLUNA DE TUBO

LEGENDAS SISTEMAS:

- EXT - EXTRAVAZOR
- LIM - LIMPEZA
- RE - RESERVOIRIO DE BARRIA
- RE - RESERVOIRIO DE ESPERMA
- RE - RESERVOIRIO DE PRESSÃO
- RE - RESERVOIRIO DE RECALCULE
- AF - ÁGUA FRIA
- EP - ESGOTO PRIMÁRIO
- VENT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- ES - ESGOTO DE SANITÁRIA
- ES - ESGOTO DE ESPUMA
- AF - ÁGUA PLUVIAL
- CA - CANO DE ÁGUA
- CI - CANO DE INDIPOREÇÃO
- ES - CANO DE VENTILADOR ESPECIAL

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERIAS

#	TUBOS PVC SÉRIE N		TUBOS PVC SÉRIE R	
	ESPAÇAMENTO	ESPAÇAMENTO	ESPAÇAMENTO	ESPAÇAMENTO
15	1,50	1,50	1,50	1,50
20	1,50	1,50	1,50	1,50
25	1,50	1,50	1,50	1,50
30	1,50	1,50	1,50	1,50
35	1,50	1,50	1,50	1,50
40	1,50	1,50	1,50	1,50
45	1,50	1,50	1,50	1,50
50	1,50	1,50	1,50	1,50
55	1,50	1,50	1,50	1,50
60	1,50	1,50	1,50	1,50
65	1,50	1,50	1,50	1,50
70	1,50	1,50	1,50	1,50
75	1,50	1,50	1,50	1,50
80	1,50	1,50	1,50	1,50
85	1,50	1,50	1,50	1,50
90	1,50	1,50	1,50	1,50
95	1,50	1,50	1,50	1,50
100	1,50	1,50	1,50	1,50

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERIAS

#	TUBOS SOLÚVEIS		TUBOS ROSCÁVEIS	
	ESPAÇAMENTO	ESPAÇAMENTO	ESPAÇAMENTO	ESPAÇAMENTO
15	1,50	1,50	1,50	1,50
20	1,50	1,50	1,50	1,50
25	1,50	1,50	1,50	1,50
30	1,50	1,50	1,50	1,50
35	1,50	1,50	1,50	1,50
40	1,50	1,50	1,50	1,50
45	1,50	1,50	1,50	1,50
50	1,50	1,50	1,50	1,50
55	1,50	1,50	1,50	1,50
60	1,50	1,50	1,50	1,50
65	1,50	1,50	1,50	1,50
70	1,50	1,50	1,50	1,50
75	1,50	1,50	1,50	1,50
80	1,50	1,50	1,50	1,50
85	1,50	1,50	1,50	1,50
90	1,50	1,50	1,50	1,50
95	1,50	1,50	1,50	1,50
100	1,50	1,50	1,50	1,50

NOTAS: TAMBÉM DEVEM CONTER FRAÇÕES: DIMENSIONAMENTO DE BOMBS, DIMENSIONAMENTO DE TUBOS, DIMENSIONAMENTO DE TUBOS, DIMENSIONAMENTO DE TUBOS.

R00	13/05/25	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos



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

OBJETO:
PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA AMPLIAÇÃO DA PENITENCIÁRIA JUIZ PLÁCIDO DE SOUZA

CONTRATANTE:	CONTRATADA:
Secretaria de Administração Penitenciária e Ressocialização - SEAP	Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE
Localização: Rua Espírito Santo, 36 - Vassoural, Caruaru - PE, CEP: 55028-065	ETAPA: Projeto Executivo
PROPRIETÁRIO: Secretaria de Administração Penitenciária e Ressocialização - SEAP	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Nome: Irma Caetano de Holanda Lins CAU-PE: A482497

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:
PL BAIXA - PAVTO SUPERIOR
ÁGUA PLUVIAL

FIGURA: 1/100 DATA: MAI/25 COORDENADOR: GOVPE-SPP-CAR-L00-PRE_PJP-GER-PE-HD-PO05

FRANCA: PL.05/09 - R00