



PL BAIXA - PAVTO SUPERIOR
ESC. 1/100

LEGENDA TUBULAÇÕES:

- Instalações existentes
- Instalações novas
- Instalações a demolir
- Instalações descontinuas
- Instalações de recalque
- Tubulações pelo teto
- Tubulações pelo piso e paredes

LEGENDAS SISTEMAS:

- EST - ESTRAÇADOR
- LM - LIMPEZA
- RE - RESERVÓRIO DE BASTA
- RE - RESERVÓRIO DE ESPERMA
- RE - RESERVÓRIO DE PRESSÃO
- RE - TUBULAÇÃO DE RECALQUE
- AF - ÁGUA FRIA
- EF - ESGOTO FIMARIO
- VENT - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- ES - ESGOTO DE SANITÁRIA
- EE - ESGOTO DE ESPUMA
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- GA - GAXA DE ÁGUA
- CI - GAXA DE INSPEÇÃO
- CS - GAXA DE GORDURA SIMPLES

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO AERÁO

#	TUBOS PVC SÉRIE N		TUBOS PVC SÉRIE R	
	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m
49	1,50	---	---	---
50	1,80	---	---	---
75	1,20	1,50	---	---
100	1,50	1,80	---	---
150	1,50	2,20	---	---

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA AERÁO

#	TUBOS SOLDAVÉIS		TUBOS ROSCÁVEIS	
	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m	ESPAÇAMENTO m
25	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,30	1,30	1,30	1,30
50	1,50	1,50	1,50	1,50
60	1,80	1,80	1,80	1,80
75	1,80	2,10	2,10	2,10
90	2,10	2,40	2,40	2,40
100	2,40	2,40	2,40	2,40

Obs: Também deve conter frações: IMPLANTAÇÃO DE DRENOS DOS TUBOS; DIMENSÕES DE TUBOS; DIMENSÕES DE TUBOS.



PL DE COBERTA DAS GUARITAS
ESC. 1/20

NOTAS GERAIS

GERAL:

- As áreas das tubulações têm como referência as áreas indicadas no projeto de arquitetura.
- As tubulações das instalações devem ser sempre a mais próxima possível das paredes de obra.
- Trabalhar as tubulações sempre com o auxílio de nível e nível de prumo para a execução dos trechos e evitar danos às áreas das paredes, bem como entupimentos.
- Trabalhar as tubulações sempre com o auxílio de nível e nível de prumo para a execução dos trechos e evitar danos às áreas das paredes, bem como entupimentos.
- Todos os diâmetros de tubulações são em milímetros.

ESGOTO:

- Tubulação com diâmetro: a) 100mm, inclinação: 1% para tubulação com diâmetro: a) 75mm, inclinação de 1%.
- Todos os pontos de ventilação devem possuir ventilação adequada conforme NBR 9191.

VENTILAÇÃO:

- As extremidades abertas dos ramos e colunas de ventilação devem ser prolongadas a 0,30m acima do nível da cobertura.
- Ramos de ventilação com acúmulo de água.

ÁGUA FRIA:

- Em áreas de risco de inundação, devem ser executadas com aberturas para PVC rígido.
- Em áreas de risco de inundação, devem ser executadas com aberturas para PVC rígido.
- Em pontos de utilização devem ser executadas com aberturas para PVC rígido.

MATERIAIS ADOTADOS:

- Tubo e conexões de água fria, PVC solúvel classe II.
- Tubulação de esgoto sanitário, PVC série normal.
- Tubulação de águas pluviais, PVC série normal para diâmetros até 100mm.

OBSERVAÇÕES:

- As tubulações devem ser colocadas no interior das colunas, com proteção de colunas e caixa de alvenaria por meio de estrutura de concreto e alvenaria.
- As tubulações devem ser colocadas no interior das colunas, com proteção de colunas e caixa de alvenaria por meio de estrutura de concreto e alvenaria.
- As tubulações devem ser colocadas no interior das colunas, com proteção de colunas e caixa de alvenaria por meio de estrutura de concreto e alvenaria.
- As tubulações devem ser colocadas no interior das colunas, com proteção de colunas e caixa de alvenaria por meio de estrutura de concreto e alvenaria.

NORMAS APLICADAS EM PROJETO:

- NBR 9191 - SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
- NBR 12216 - SISTEMAS DE ÁGUA FRIA EM QUADROS, PRÉDIOS, DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO.
- NBR 12216 - SISTEMAS DE ÁGUA FRIA EM QUADROS, PRÉDIOS, DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO.

ESCOPO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ITEM	SERVIÇOS
1	Executar limpeza e instalar grelhas das caixas sifonadas dos abajouramentos.
2	Instalar grelha na cozinha.
3	Executar ramal de ventilação para os WCs dos alojamentos.
4	Demolir ramal de esgoto da casa de força e executar o TQ-02 conforme indicado no projeto.
5	Executar ramal de esgoto do banheiro do alojamento 02.
6	Executar instalações dos WCs das guaritas integrando na rede de esgoto existente.
7	Executar caixa de gordura especial para atender ao ponto de dreno da sala de lavagem de carretos.
8	Executar pontos de drenos nos abrigos dos livos e DML.

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: Secretaria de Administração Penitenciária e Ressocialização - SEAP	CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE
LOCALIZAÇÃO: Rua Espírito Santo, 36 - Vassoural, Caruaru - PE	ETAPA: Projeto Executivo
PROPRIETÁRIO: Secretaria de Administração Penitenciária e Ressocialização - SEAP	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Irma Caetano de Holanda Lins CAU-PE.484297

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:
PL BAIXA - PAVTO SUPERIOR / COBERTA GUARITA ESGOTO

FRANCA: PL.02/09 - R00

ESCALA: 1/100
DATA: MAI/25
COORDENADOR: GOVPE-SPP-CAR-00-PRE_PJP-GER-PE-HID-PO02