



LEGENDA TUBULAÇÕES:		LEGENDAS SISTEMAS:	
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO		EXTRATOR
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO		LINEFA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO		REGISTRO DE GAVETA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA		REGISTRO DE ESFERA
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO		REGISTRO DE PRESSÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL		TUBULAÇÃO DE REALIÇE
	TUBULAÇÃO DE DRENAÇÃO		ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE DRENAÇÃO AR-CONDICIONADO PELO TETO		ESGOTO PRIMÁRIO
	ALTEIRA DA TUBULAÇÃO		VENT
	EM HELIÇÃO AD PISO		ESGOTO DE GORDURA
	COLUNA XX		ESGOTO DE ESFERA
	BITOLA DA COLUNA XX		ÁGUA PLUVIAL
			CAIXA DE ÁGUA
			CAIXA DE INSPEÇÃO
			CAIXA DE GORDURA SIMPLES
			DRENO DE AR-CONDICIONADO
			DRENO

NOTAS GERAIS

1. OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA, PORÉM PODERÁ HAVER ALTERAÇÕES EM FUNÇÃO DA LOCALIDADE DE IMPLANTAÇÃO DA OBRERA.

2. AS BRANDEJAS DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SUPRIMIDAS E MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DA LOCALIDADE DE DRENO.

3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCRETOS DOS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS DE FORMA A CORRIJIR OS DEFETOS QUE FOMER ENCONTRADOS.

4. TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PUNTEADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, SEM COMO ENTUPIMENTOS.

5. TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

ESGOTO

1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = A 100MM, INCLINAÇÃO DE 1% INCLINAÇÃO DE 2%.

2. TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVERÃO POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.

3. TODAS AS CAIXAS SFONADAS DEVERÃO POSSUIR FECHO HÍDRICO COM AL TUBA MÍNIMA DE 5,0m, CONFORME NBR 8160.

VENTILAÇÃO

1. AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMOS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DEVERÃO SER PROLONGADAS A 30cm ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.

2. RAMOS DE VENTILAÇÃO COM ACÍVE MÍNIMO DE 1%.

3. QUANDO HOUVER A IMPOSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO PARA FECHOS HÍDRICOS DAS CAIXAS SFONADAS, PODERÁ SER ADOPTADO VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR.

ÁGUA FRIA

1. BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL Ø20mm.

2. AS BRANDEJAS NO CASO DAS CONEXÕES SOLDADES, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM ADESOIVO PARA PVC RÍGIDO.

3. OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS COM CONEXÕES EM PVC COM BUCHA DE LATÃO.

4. OS FECHOS HÍDRICOS DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADOS COM LEVE INCLINAÇÃO DE DRENO/DESAÍDO DE MODO A REDUZIR A POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO DE BOLSAS EM SEUS INTERIORES.

5. USAR VÁLVULA DE DESCARGA PARA ALTA PRESSÃO NOS EXPURTORES.

MATERIAIS ADOPTADOS

- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA PVC SOLDAVEL 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 PRESSÃO DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
- ABNT NBR 847/2003 - SISTEMAS PRESSÃO DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- ABNT NBR 1640/1999 - INSTALAÇÕES PRESSÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- MANUAL TÉCNICO NBR 8160 - DESENVOLVIMENTO DE TANQUE SÉPTICO E UNIDADES BÁSICAS DE COMPLEMENTARES.

PLANTA BAIXA - SISTEMA FINAL DE ESGOTO

1 : 50

NOTAS - ESGOTO	
ESGOTO:	
1.	TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = A 100 MM, INCLINAÇÃO 1%.
2.	TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 75 MM, INCLINAÇÃO DE 2%.
3.	TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVERÃO POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
VENTILAÇÃO:	
1.	RAMOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACÍVE MÍNIMO DE 1%.
2.	TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
SISTEMA DE TRATAMENTO:	
1.	NO PRESENTE PROJETO, O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SERÁ COMPOSTO POR FOSSA, FILTRO E 2 SUMIDOUROS. VER PLANCHA ESPECÍFICA.
2.	O TESTE DE PERCOLAÇÃO REALIZADO RESULTOU EM UMA TAXA DE ABSORÇÃO DO SOLO NO VALOR DE 24 L/MXIDA.

Lista de Acessórios de Tubulação - ESGOTO		
Código	Descrição do Material	Quantidade
EA-1	Caixa de Inspeção com Tampa de Concreto 40x40x40	10
EA-2	Capota - Caixa de Inspeção 40x40x40	1
EA-3	Caixa de Distribuição com Tampa de Concreto 40x40x40	1

Lista de Tubulações - ESGOTO			
Código	Descrição	Diâmetro	Comprimento
ET-1	Tubo de PVC, Esp. S. S. Normal	100	2,00
ET-2	Tubo de PVC, Esp. S. S. Normal	100	1,33
ET-3	Tubo de PVC, Esp. S. S. Normal	100	1,47

Lista de Conexões de Tubulação - ESGOTO		
Código	Descrição do Material	Quantidade
EC-1	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	17
EC-2	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	1
EC-3	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	9
EC-4	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	2
EC-5	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	2
EC-6	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	2
EC-7	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	2
EC-8	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	2
EC-9	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	1
EC-10	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	1
EC-11	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	2
EC-12	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	1
EC-13	PVC, Esp. S. S. Normal - Anel de Borracha Ø 100mm	1

REV	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
	08/09/25		

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1A NA CIDADE DE BEZEROS

CONTRATADA: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL

CONTRATAÇÃO: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: AV. FRANCISCO DE MORAIS LEMOS, 452 - SÃO PEDRO, BEZEROS-PE, CEP. 55660-000

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL

RESPONSÁVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS

CNPJ: 02.960.040/0001-00

CAU-PE: A66249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS DE LIMA ALBUQUERQUE

CREA: 07.121410-4

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SISTEMA FINAL DE ESGOTO

ESCALA: ESCALA

DATA: DATA

COPILAÇÃO: Como indicado 08/09/25 GOVPE-SPE-BZR-DELEGIA-ESG-IMPL-E-001