



LEGENDA	
CORES	TIPOS DE SISTEMA
	ÁGUA FRIA
	ESGOTO
	VENTILAÇÃO DE ESGOTO
	DRENO DE AR-CONDICIONADO
	ÁGUAS PLUVIAIS
	APROVEITAMENTO PLUVIAL
	ÁGUA QUENTE

NOTAS GERAIS

- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUIREM OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS;
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLAGUADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS;
- TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM;
- OS PONTOS DE DRENOS DOS SPLITS E DRENOS DOS FORÇADORES DEVEM SER PROVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA;
- ATENÇÃO: EM CASO DE NECESSIDADE DE IMPLANTAR SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, DEVE-SE ADEQUAR O PROJETO PARA INSERÇÃO DOS DRENOS DE AR-CONDICIONADO.

MATERIAIS ADOPTADOS:

- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SÓLIDO 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 5426/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- ABNT NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

NOTAS - SISTEMAS

ESGOTO:

- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 100MM E +/- 150MM INCLINAÇÃO 1%;
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 75MM, INCLINAÇÃO DE 2%;
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 200MM, INCLINAÇÃO DE 0,5%;
- TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.

VENTILAÇÃO:

- RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
- TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.

ÁGUA FRIA:

- BITOLA MÍNIMA DE SUB-RAMAL: Ø25MM;
- 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;
- A LOCAÇÃO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL, REFERENTE A ENTRADA DE ÁGUA DA CONCESSIONÁRIA, IRÁ VARIAR DE ACORDO COM A CIDADE DE IMPLANTAÇÃO DESSE PROJETO;
- NO RESERVATÓRIO INFERIOR DEVE SER UTILIZADA UMA CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA ELÉTRICA PARA CONTROLE DO NÍVEL DE ÁGUA DESTES RESERVATÓRIO E PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, NÃO PERMITINDO QUE ELA TRABALHE SEM ÁGUA, BEM COMO UMA NO RESERVATÓRIO SUPERIOR, PARA O RECALQUE A REALIZADO A PARTIR DO RESERVATÓRIO INFERIOR PARA O SUPERIOR, ATRAVÉS DO SISTEMA DE BOMBAMENTO COMPOSTO POR UM CONJUNTO DE MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOSTÁGIO.

APROVEITAMENTO PLUVIAL:

PREVISÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA PARA UTILIZAÇÃO PARA USO NÃO POTÁVEL, CONFORME DECRETO ESTADUAL Nº 40.903/2016, NBR 16183/2019 E NBR 1527/2019.

- A ÁGUA DE APROVEITAMENTO SERÁ EXCLUSIVA PARA LAVAGEM DE CALÇADAS E IRRIGAÇÃO DE JARDIM;
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, DEVEM ESTAR SINALIZADOS "PROIBIDO CONSUMO HUMANO";
- O APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL É EXCLUSIVO PARA IRRIGAÇÃO DE JARDIM E LAVAGEM DE PISOS;
- CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL PARA DESTINAÇÃO AO RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL OCORRE EXCLUSIVAMENTE DAS SUPERFÍCIES IMPERMEÁVEIS DA COBERTURA DOS BLOCOS.

CONFORME DECRETO ESTADUAL Nº 40.903/2016:

- AS TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS E VÁLVULAS PARA MICTÓRIOS SÃO DO TIPO ACIONADAS MANUALMENTE E COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
- AS TORNEIRAS PARA PIAS E TANQUES SÃO COM AREJADORES.

R01	14/01/25	REVISÃO 01
R00	19/12/25	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO


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

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1C NA CIDADE DE RECIFE

SECRETARIA DEMANDANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL | EXECUTOR / CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: RUA VER. OTACILIO AZEVEDO, 2880 - NOVA DESCOBERTA/RECIFE

PRÓPRIETÁRIO / CONTRATANTE: | RESPONSÁVEL SEPE:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL | NOME: CATARINA RAQUEL DE LIMA SOUZA
 CNPJ: 02.960.040/0001-00 | CREA: PE050007

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS: MARIA EZIR QUEIROZ
 CREA-PE: 182243675-3

PLANTA BAIXA - TÉRREO - ÁGUA FRIA E APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL
 ESC: 1 : 50

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ETAPA: EXECUTIVO
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA - TÉRREO - ÁGUA FRIA E APROVEITAMENTO PLUVIAL	PRANCHA: 01/07 R01
ESCALA: Como indicado	DATA: 19/12/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-HID-GERL-E-001	