

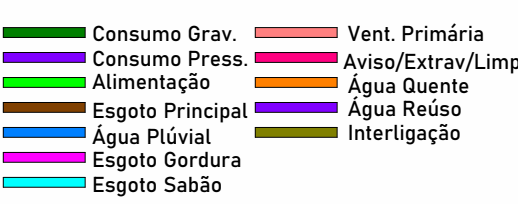
NOTAS GERAIS

- Os diâmetros apresentados são os externos dos fabricantes e estão indicados em milímetros, exceto esgoto e ventilação que são nominais (ver tabela de equivalência).
- A inclinação das tubulações de esgoto acompanham a declividade do terreno, sendo o mínimo de 1%, exceto quando houver indicação contrária.
- Os materiais especificados das tubulações são:
  - A. Redes de Água Fria, Esgoto e Drenagem (Implantação) - Consultar folha da Implantação ou Projeto Específico
  - B. Água Fria (instalações prediais), Limpeza, Extravisor e Recalque (Depois da casa de bombas) - PVCSoldável
  - C. Sucção e Recalque (Casa de bombas) - cobre ou aço galvanizado
  - D. Esgoto e Ventilação - Verificar com Fornecedor.
  - E. Rede de infra estrutura de Águas Pluviais - Verificar com Fornecedor
  - F. Hidrômetro - Confirmar com a concessionária local
  - G. Gás - Ver projeto de gás
  - H. Incêndio - ver projeto de incêndio
  - I. Tubulações do Castelo d'água - PVC Marrom
- A inclinação das tubulações de Águas Pluviais acompanham a declividade do terreno, sendo o mínimo de 1%, exceto quando houver indicação contrária.
- As conexões de saída de água fria serão em PVC soldável com rosca bucha de latão (tipo "SRM").
- Proibido usar fogo na tubulação.
- As ligações dos ramais horizontais de esgoto nas prumadas devem ser feito com junções (vide detalhes de esgoto).
- As tubulações de esgoto das cozinhas e banheiros no pavto terreo e sobre pilotis são independentes.
- Todas as peças sanitárias devem ser sifonadas.
- No pé das prumadas de esgoto, sabão, gordura e águas pluviais deve-se instalar curva raio longo com fibra de vidro, ou 2 joelhos de 45 Série reforçada.
- Em pisos ou coberturas dotados de mantas impermeabilizantes, deve-se utilizar ralos de no mínimo Ø150mm
- Para prédios acima de 5 pavimentos, utilizar PVC Serie reforçada nas tubulações e conexões das prumadas de águas pluviais.
- Para evitar retorno de espuma, nos prédios acima de 7 Pavtos, o ralo da área de serviço do 1º Pavto deverá prosseguir independente para a caixa de sabão no térreo.
- Executar dispositivos de inspeção junto às curvas dos tubos de queda em locais onde não seja possível a limpeza por dispositivos introduzidos via caixa de passagem ou pelos ramais dos pontos de acesso (Distâncias superiores a 10 metros entre o tubo de queda e as caixas de passagens)
- Utilizar anéis de borracha nas conexões de esgoto.
- Os Volumes e disposição dos reservatórios de água potável foram definidos pelo proprietário.
- De acordo com a definição do proprietário o escoamento de águas pluviais será preferencialmente superficial.
- Todos os registros dedicados a manutenção do sistema deverão ser pintados de amarelo e identificados com a função.
- Tubulação pintada: Água Fria - Verde; Incêndio - Vermelho; Esgoto - Preto; Água Pluvial - Marrom; Gás - Amarelo.
- Dentro da lixeira deverá ser instalado um ponto com ralo ligado à rede de esgoto e um ponto de água com torneira.
- Os tubos de ventilação deverão passar 30cm acima do telhado; também deverá ser previsto terminal de ventilação em suas extremidades.
- Deverá ser previsto ralo hemisférico na captação de águas pluviais das coberturas.
- Antes de executar a ligação de esgoto e as instalações do macro medidor de água, consultar as exigências técnicas e particularidades da concessionária local.
- Deverão ser fixadas placas próximo às caixas de Água Pluvial, alertando sobre a limpeza e conservação em períodos de chuva.
- Este projeto refere-se à área interna do empreendimento. Para a interligação com os sistemas públicos de água potável, esgoto e águas pluviais deverão ser consultados os projetos específicos.
- A tubulação do extravasor dos reservatórios de água deve ter um diâmetro imediatamente superior ao do abastecimento.
- As tubulações de esgoto que tiverem diâmetro menor que Ø75 deverão possuir inclinação mínima de 2%.
- Fixação das tubulações com fita metálica galvanizada perfurada.
- Adotar canaleta em todo pé de talude

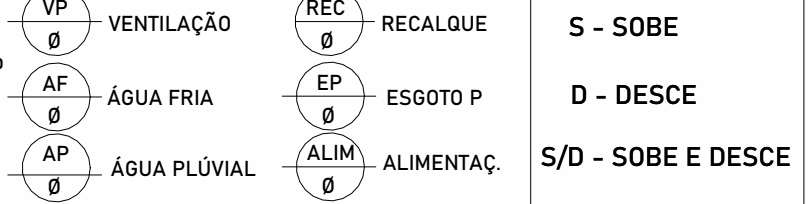
NORMAS DE PROJETO

- ABNT NBR 12207:2016 Projeto de interceptores de esgoto sanitário
- ABNT NBR 12208:1992 Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário - Procedimento
- ABNT NBR 14486:2000 Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário - Projeto de redes coletoras com tubos de PVC
- ABNT NBR 15813-1:2010 Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria
- ABNT NBR 15939-1:2011 Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria Polietileno reticulado (PE-X)
- ABNT NBR 15939-2:2011 Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria Polietileno reticulado (PE-X)
- ABNT NBR 15939-3:2011 Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria
- ABNT NBR 7198:1993 Projeto e execução de instalações prediais de água quente
- ABNT NBR 8160:1999 Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- ABNT NBR 9648:1986 Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário - Procedimento
- ABNT NBR 9649:1986 Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário - Procedimento
- ABNT NBR 5626:1998 Instalação Predial de Água Fria.
- ABNT NBR 10844:1989 Instalações Prediais de Águas Pluviais.

LEGENDA DE TUBULAÇÕES



LEGENDA DE PRUMADAS



PROPRIETÁRIOS PELO USO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

0	Emissão Inicial	Gabriel J. Moron	15/02/2024	Gabriel J. Moron
REVISÃO	DESCRIÇÃO	PRANCHAS ALTERADAS	DATA	PROJETISTA



**Maciel & Silva**  
arquitetura e engenharia

**Maciel & Silva**  
ENGENHARIA \* ARQUITETURA  
RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS -CENTRO- CAPÃO BONITO/SP -CEP:18300-060- BRASIL  
TELEFONES: (15) 3542-3957 / (15) 99831-2822

**OBRA:** Reforma e Ampliação- Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito- Capão Bonito/SP

**PROPRIETÁRIO:** Hospital Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito

**LOCAL:** Rua. Marechal Deodoro esquina com 13 de maio - Bairro Centro- Capão Bonito- SP

**TÍTULO:** Arquivos de Implantação/Plantas - Agua Fria - 2PAV

**AUTOR DO PROJETO:** FELLIPE FERRARI FAKRI - CREA/SP:506.970.406-3

**RESP. TÉCNICO:** FELIPE MARQUES DA SILVA CREA-SP: 506.248.730-3

**RRT / ART:** 2620240246984 / 2620240256654

**DATA:** 15/02/24

**ESCALA:** INDICADAS

**FOLHA:** 19

1 PLANTA AGUA FRIA - 2º PAVIMENTO  
1 : 100