



**LEGENDA PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS**

- HIDRANTE SIMPLES
- CARGA D'ÁGUA - CAPACIDADE EXTINTORA 2A
- CARGA DE PÓ BC - CAPACIDADE EXTINTORA 20B - C
- COLUNA PARA REDE DE HIDRANTES
- TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO

**LEGENDA**

- COLUNA DE ÁGUA DE REUSO
- COLUNA DE DESCIDA DE ÁGUA FRIA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- COLUNA DE QUEDA DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUA DE REUSO
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUA QUENTE - CPVC
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PVC
- TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO PARA VENTILAÇÃO - PVC
- TUBULAÇÃO PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PVC

**NOTAS GERAIS**

As tubulações e conexões para o sistema de ÁGUA FRIA deverão ser em PVC (Cloreto de Polivinila) soldável na cor marrom, fabricados de acordo com a norma NBR 5648 (Sistemas prediais de água fria - Tubos e Conexões de PVC, PN 750 kPa com Junta Soldável) e instalados conforme a norma NBR 5626 (Instalação Predial de Água Fria). Todas as conexões terminais (saída de água fria) deverão ser em PVC (Cloreto de Polivinila) soldável na cor azul, com bucha de latão.

As tubulações e conexões para os sistemas de ESGOTO e ÁGUAS PLUVIAIS deverão ser em PVC (Cloreto de Polivinila) rígido na cor branca, série normal, fabricados de acordo com a norma NBR 5688 (Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação) e instalados conforme as normas NBR 8160 (Instalação Predial de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução) e NBR 10844 (Instalações Prediais de Águas Pluviais).

O sistema de ÁGUA QUENTE deverá ser executado e composto por materiais que atendam a norma NBR 7198 (Projeto e execução de instalações prediais de água quente). Referências comerciais são PPR da Amanco e o CPVC Aquatherm da Tigre.

Inclinação mínima das tubulações para rede de ESGOTO:  
 - Ø40 A Ø75 = 2.0% / Ø100 A Ø150 = 1.0% / Ø200 A Ø300 = 0.75% / acima de Ø300 = 0.5%

Inclinação mínima das tubulações para rede de ÁGUAS PLUVIAIS:  
 - 1.0%

Deverão ser utilizadas grelhas hemisféricas em todos os pontos de captação de água pluvial.

| EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TEC. DE PROJETOS - EDF 3 |  | ASSINATURA |
|---|--|------------|
| ANÁLISE DE ARQUITETURA                          | ARO. FERNANDO A. TAVARES - CAU A203860-2                 |            |
| ANÁLISE DE ESTRUTURA                            | ENG. João Luis Maranhão Biscaldi - CREA Nº 170.587.456-8 |            |
| ANÁLISE DE ELÉTRICA                             | ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144               |            |
| ANÁLISE DE HIDRAULICA                           | ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832                |            |
| RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA                     | ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774       |            |

| REVISÕES: |        |
|-----------|--------|
| DATA:     | VISTO: |
|           |        |
|           |        |

**EDIF 3**  
 DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17ª ANDAR CEP 01305-000 - TEL: 3337-9955

DIRETORA: ENGª BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
 R. RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS / SP - CEP 130015-320 FONE/FAX: (19) 3288-1034  
 SITE: WWW.EXATACAMPINAS.COM.BR EMAIL: CONTATO@EXATACAMPINAS.COM.BR

AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA

**PMSP - SIURB - EDIF**  
 PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

VÁRIOS - SP

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

BARRILETE

COG. DO MÓDULO: 16.43.776-SE

EMPENHO: 024.S.19

ESCALA: 1:50

H - 04/21