



PLANTA IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/150

OBSERVAÇÕES:

- ÁGUA FRIA:
- NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO UTILIZADOS OS MATERIAIS COMO SEQUEL:
 - AS ELETROBOMBAS ESTARÃO AFOGADAS, OU SEJA, SERÃO INSTALADAS EM COTA ABAIXO DO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA INFERIOR.
 - NAS TUBULAÇÕES DE SUÇÃO E RECALQUE, JUNTO A ELETROBOMBA, SERÃO INSTALADAS JUNTAS ANTIVIBRATORIAS PARA EVITAR A TRANSMISSÃO DA VIBRAÇÃO.
- GÁS:
- AS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS COM MATERIAIS COMO SEQUEL:
 - DO ABRIGO DOS MEDIDORES AOS PONTOS DE CONSUMO:
 - 15, 22mm = TUBO DE COBRE CLASSE "A" E CONEXÕES DE COBRE SOLDÁVEIS
 - TODOS OS PONTOS DE CONSUMO PARA O FOGÃO FICARÃO A 0,72m DO PISO
 - EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO SERÁ PREVISTO UMA VÁLVULA DE ESPERA.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES NO PISO DO TÉRREO, DEVERÃO SER EMBUTIDAS NO CONTRA-PISO.
- INCÊNDIO:
- VER PROJETO ESPECÍFICO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS
- ESGOTO E VENTILAÇÃO:
- 1 - TODAS AS TUBULAÇÕES ATÉ 100mm, DENTRO DA EDIFICAÇÃO SERÃO EXECUTADAS COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC BRANCO COM JUNTA SOLDÁVEL DE 40mm E COM VISOR E ANEL DE BORRACHA PARA 50, 75 E 100mm.
 - 2 - OS COLETORES FORA DA EDIFICAÇÃO SERÃO EXECUTADOS COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC REFORÇADO TIPO COLETOR (TOD, VINILPORT).
 - 3 - SERÃO OBSERVADAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES, A SABER:
A. 40, 50, 75 E 100mm DENTRO DA EDIFICAÇÃO = 2%
B. 100, 150 E 200mm FORA DA EDIFICAÇÃO = 1%
 - 4 - VER DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO NAS PLANTA DE DETALHES
- ÁGUAS PLUVIAIS:
- 1 - TODAS AS TUBULAÇÕES DENTRO DA EDIFICAÇÃO SERÃO EXECUTADAS COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC BRANCO: ESGOTO COM JUNTA PARA JUNÇÃO ATRAVÉS DE ANEL DE BORRACHA; FORA DA EDIFICAÇÃO SERÃO CONFORME INDICADO NO DESENHO CORRESPONDENTE.
 - 2 - SERÁ OBSERVADA A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% EM TODAS AS TUBULAÇÕES.
- GERAL:
- 1 - TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES SERÃO FIXADAS COM BRACADEIRAS EM SUPORTES FIXOS PRESOS NO TETO OU PAREDES. NÃO SERÁ UTILIZADO NENHUM SUPORTE MÓVEL (COM VERGALHÕES, FITAS OU ARAMES).
 - 2 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS FORA DA EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADAS EM BERÇO DE CONCRETO DE 0,05m DE ESPESSURA, EM VALAS COM O FUNDO DEVIDAMENTE APLICADO.
 - 3 - A LARGURA DA VALA PARA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR DIÂMETRO DO TUBO MAIS 0,30m, SENDO NO MÍNIMO 0,60m.

SIMBOLOGIA

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO E/OU ÁGUAS SERVIDAS
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA REUSO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA REUSO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE GÁS
- TÉ PARA BAIXO
- TÉ PARA CIMA
- COTOVELO PARA BAIXO
- COTOVELO PARA CIMA
- SENTIDO DE FLUXO
- JUNÇÃO 45°
- COTOVELO 45°
- COTOVELO 90°
- TÉ 90°
- TORNEIRA DE JARDIM
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA DE GORDURA
- ORELHA HEMISFÉRICA (PLANTA)
- BEBEDOURO
- ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE SIMPLES DENTRO
- TIPO (AF, AQ, AP, EG, ETC) e N° DA COLUNA
- CHAMADA DE COLUNA
- BITOLA DA COLUNA

O SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME PROJETO APROVADO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Assunto: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA DO FUTURO PADRE GIOVANNI CORNARO - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: R. ISMÊNIA DE ABREU DIAS, 210 - VILA DR. CARDOSO - ITAPEVI - SP, 06654-350

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Ramon Medrano de Almada
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031.0001-28

Autor do Projeto e Responsabilidade Técnica
Eng.: Mario Sergio Curi
CREA: 506070584-2-SP
ART: 28027230191294865

DESENHISTA	TIPO PROJETO	ESCALA	FOLHA
Eng.: Mario Sergio Curi	HIDRÁULICA	1:150	
PROJETO: ZAD	DATA: OUTUBRO / 2019	REVISÃO: 00	
IMPLANTAÇÃO	PROCESSO Nº	IMPRESSO EM: 08/10/2019	