



PLANTA 1º PAVIMENTO
ESC.: 1:150

OBSERVAÇÕES:

ÁGUA FRIA:

- NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO UTILIZADOS OS MATERIAIS COMO SEQUE:
- 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 ANTIVIBRATÓRIAS PARA EVITAR A TRANSMISSÃO DA VIBRAÇÃO.

GÁS:

- AS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS COM MATERIAIS COMO SEQUE:
- 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 ESFERA.
- 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 ANEIS DE BORRACHA PARA 50, 75 E 100mm.
- 2 - OS COLETORES FORA DA EDIFICAÇÃO SERÃO EXECUTADOS COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC REFORÇADO TIPO COLETOR (TCC, VINILFORT).
- 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 ANEIS 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 BRAÇADEIRAS 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 APOIADO.
- 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
- GRELHA 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: 5060705642-SP
ART: 28027230191294865

DESENHISTA Eng.: Mario Sergio Curi	TIPO PROJETO HIDRÁULICA	ESCALA: 1:150	FOLHA: 3/5
ZONEAMENTO: ZAD	DATA OUTUBRO / 2019	REVISÃO 00	
PAVIMENTO: 1º PAVIMENTO	PROCESSO Nº —	IMPRESSO EM: 08/10/2019	