



PLANTA BAIXA: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
Escala 1:50

DETALHE HID-1  
Escala 1:25

DETALHE HID-2  
Escala 1:25

DETALHE HID-3  
Escala 1:25

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS

Local	H em cm
Interior de lotes	30
Passeio	60
Trafego de veiculos leves	120
Trafego de veiculos pesados e intenso	150

TERRENO

TERRENO

ANOTAÇÕES:

- ESTE PROJETO FOI CONCEBIDO SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR'S 13.531/1995, 5.626/1998, 5.648/2010, 8.160/1999 E 5.688/2010;
- TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES A SEREM EMPREGADAS DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NAS NBR'S 5648/2010 E 5688/2010;
- AS JUNTAS NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS NAS PRIMARIAS, COLETORES E SUBCOLETORES, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM ANEL DE BORRACHA, NOS DEMAIS ANEL DE BORRACHA E PASTA DE SOLDA SIMULTANEAMENTE;
- QUANDO NÃO INDICADO, AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
  - 2,0% PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM DIÂMETRO ATÉ 75mm;
  - 1,0% PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM DIÂMETRO DE 100mm A 150mm;
  - 2,0% PARA TUBULAÇÕES DE DRENOS DE AR CONDICIONADO;
  - 2,0% PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- TODAS AS TUBULAÇÕES QUE ESTIVEREM EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIAS, DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO COM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO, ESPESURA 0,15mm;
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER SUA EXTREMIDADE ABERTA PARA A ATMOSFERA UTILIZANDO TERMINAIS DE VENTILAÇÃO E ULTRAPASSAR A COBERTURA, CONFORME DETALHE;
- DEVERÃO SER PREVISTOS DISPOSITIVOS ANTINFILTRAÇÃO EM TODOS OS RALOS LOCADOS NAS ÁREAS MOLHADAS;
- TODAS OS RALOS PRESENTES NA ÁREA DE SERVIÇO E D.M.V. DEVERÃO TER DISPOSITIVO ANTIESPUMA;
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER RIGIDAMENTE FIXADAS AO TETO OU A ALVENARIA DE MODO A COMPOR UM CONJUNTO ESTÁTICO, SENDO OBSERVADAS AS INCLINAÇÕES E SENTIDOS DO FLUXO INDICADAS;
- NAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM CONCRETO OU DE PASSAGEM DEVERÁ SER DEIXADA UMA FOLHA SUPERIOR AO DIÂMETRO DO TUBO (+30mm);
- FORAM CONSIDERADOS EM PLANTAS OS NÍVEIS APRESENTADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- TODAS AS COTAS INDICADAS EM PROJETO ESTÃO REPRESENTADAS EM CENTÍMETROS, EXCETO SE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- DEVERÃO SER REALIZADAS MANUTENÇÕES PERIÓDICAS, CONFORME ABAIXO:
  - CONDUTORES VERTICAIS E HORIZONTAIS: INSPEÇÃO E LIMPEZA SEMESTRAL;
  - CAIXAS DE PASSAGEM - INSPEÇÃO E LIMPEZA SEMESTRAL;
  - NO CASO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS TAMBÉM DEVERÃO SER REALIZADAS INSPEÇÕES E LIMPEZAS ANTES DA TEMPOSTADIAÇÃO;
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO;
- QUAISQUER MODIFICAÇÃO OU DUVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA;
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SEL. CONFORME LEI Nº 5.918/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEJADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

CHAPADA DOS GUIMARÃES PRESTES S.A.

CHAPADA DOS GUIMARÃES PRESTES S.A.

Projeto de Reforma e Ampliação das Escolas no Município de Chapada dos Guimarães-MT

Projeto HIDROSSANITÁRIO ESC. EST. SÃO JOSÉ

Distrito de Água Fria - Município de Chapada dos Guimarães - MT

Eng. Yun Bepo Neves Vuolo

CREA-MT - MT047573

PLANTA BAIXA E DETALHES

COMO INDICADO

CENTÍMETRO

MARÇO/2021

1.387,60

ÁREA COBERTA

ÁREA DO LOTE:

HIDROSSANITÁRIO FOLHA Nº

01