



DADOS DE REFERÊNCIA

1 PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO CLIENTE.

2 PROJETO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.

3 NBR - 10006: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.

4 NBR - 71845: PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE.

5 NBR - 11484: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL.

6 NBR - 81809: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS

1. ADOPTAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS:

- ESGOTO: 2% PARA Ø ATÉ 75 mm E 1% PARA Ø 100 E Ø 150mm NO SENTIDO DO FLUXO.
- ÁGUAS PLUVIAIS: 1% NO SENTIDO DO FLUXO.
- VENTILAÇÃO: 1% NO SENTIDO CONTRÁRIO AO FLUXO.

2. EXECUTAR OS ACOPLAMENTOS DOS TIPOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANEL DE BORRACHA.

3. INSTALAR CONEXÕES DE ESFERA METÁLICA E ROSCÁVEIS NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E VEDAR COM FITA TEFLON.

4. AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LASER SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E AO LONGO DA TUBULAÇÃO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 10 VEZES O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO. FIXAR RAÍLOS E CAIXAS SIFONADAS.

5. MEDIR EM CENTÍMETROS.

6. TODO PE DE COLUNA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA CURTA DE PVC REFORÇADO, DEVIDAMENTE ANCORADA.

CORES DA TUBULAÇÃO

REDE ÁGUA FRIA	REDE GÁS	VENTILAÇÃO
REDE ÁGUA QUENTE	REDE ESGOTO	CHUVA
RETORNO ÁGUA QUENTE	ESGOTO GORDUROSO	REJUNTO
ALIMENTAÇÃO ÁGUA F	REDE ÁGUA PLUVIAL	INCÊNDIO

LEGENDA DE INDICAÇÕES

RG - REGISTRO DE GAVETA	RL - RAIO	RP - BOMBA PRESSURIZADORA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	CS - CAIXA SIFONADA	CH - CHAVEIRO
RE - REGISTRO ESFERA	CG - CAIXA DE GORDURA	CT - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO
VR - VALVULA DE RETENÇÃO	CE - CAIXA DE ESGOTO	LV - LAVABO
VEA - VALVULA ESFERA ANGULAR	CA - CAIXA DE ÁGUA	PA - PA DE COZINHA
VE - VALVULA ESFERA	VA - VASO SANITÁRIO	LJ - TORNEIRA DE JARDIM
VD - VALVULA DE DESCARGA	BI - BIDE	ADP - AQUECEDOR DE PASSAGEM
FE - FILTRO DE ENTRADA	HR - HORÍMETRO	MLL - MÁQUINA LAVAR LOUÇA
M.L. - MÁQUINA LAVAR LOUÇA	TR - TANQUE DE LAVAR ROUPA	TR - TORNEIRA DE BIA
BH - BANHEIRA	BE - BEBEDOURO / FILTRO	DI - DUCHA HIGIÊNICA

LEGENDA COLUMNA

TIPO	AF - REDE ÁGUA FRIA	TG - REDE ESGOTO	INC - INCÊNDIO
AMARELO	AG - REDE ÁGUA QUENTE	TL - ESGOTO GORDUROSO	
VERDE	RAO - RETORNO ÁGUA QUENTE	CV - VENTILAÇÃO	
ROSA	AL - ALIMENTAÇÃO ÁGUA F	CG - REDE GÁS	
ROSA	AP - REDE ÁGUA PLUVIAL	DE - DRENTO AF-CONDICIONADO	

DETALHES

DET - LAVABO

DET - PA COZINHA

PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1/100

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Contrato PMH nº : 289/2021

Processo Licitatório : Convite nº 07/2021

Processo Administrativo : PMH 2965/2021

Contratada: Formativa - Gestão de Projetos, Desenvolvimento Organizacional e de Pessoal, Eireli

CNPJ nº 18.806.074/0001-85 Registro CREA nº 231508-SP

Resp. Técnico: Eng. Greiner TM Costa Registro CREA nº 0350448610-SP ART nº 28027320211099928

Objeto: Elaboração do plano diretor de implantação e os projetos básicos de arquitetura e engenharia para construção do novo centro administrativo do Município de Hortolândia/SP

Endereço: Estrada Sabinha Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B, Hortolândia, SP

ITEM 4.3.6- PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAIS Data: 30/11/2021

4.3.6.1- Pavimento Terreo Escala: 1/100

Projeto Hidraulico - Posicionamento Preliminar de Pontos Prancha: H1DP-02