DADOS DE REFERÊNCIA:

1.PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO CLIENTE;
2.PROJETO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES;
3.NBR - 5626/98: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA;
4.NBR - 7198/93: PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE.
5.NBR - 10.844/89: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
6.NBR - 8160/99: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.

NOTAS GERAIS:

1. ADOTAR 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 TUPOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANÉIS DE BORRACHA.
3. INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA METÁLICAS E ROSCÁVEIS NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E VEDAR COM FITA TEFLON.
4. AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE 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 RALOS E CAIXAS SIFONADAS.
5. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
6.TODO PÉ DE COLUNA (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS) DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA CURTA DE PVC REFORÇADO, DEVIDAMENTE ANCORADA.

CORES DA TUBULAÇÃO

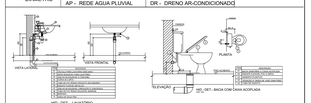
REDE ÁGUA FRIA	REDE GÁS	VENTILAÇÃO
REDE ÁGUA QUENTE	REDE ESGOTO	DRENO
RETORNO ÁGUA QUENTE	ESGOTO GORDUROSO	RELIGO
ALIMENTAÇÃO ÁGUA F.	REDE ÁGUA PLUVIAL	INCÊNDIO

LEGENDA DE INDICAÇÕES

RG - REGISTRO DE GAVETA	RL - RALO	BP -BOMBA PRESSURIZADORA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	CS - CAIXA SIFONADA	CH - CHUVEIRO
RE - REGISTRO ESFERA	CG - CAIXA DE GORDURA	CT - CURVA DE TRANSPOSIção
VR - VALVULA DE RETENÇÃO	CE - CAIXA DE ESGOTO	LV - LAVATÓRIO
VEA - VÁLVULA ESFERA ANGULAR	CA - CAIXA DE AREIA	PIA - PIA DE COZINHA
VE - VALVULA ESFERA	VS - VASO SANITáRIO	TJ - TORNEIRA DE JARDIM
VD - VALVULA DE DESCARGA	BI - BIDÊ	AQP - AQUECEDOR DE PASSAGEM
FE - FILTRO DE ENTRADA	HDR - HIDRÔMETRO	MLL - MAQUINA LAVAR LOUÇA
MLR - MÁQUINA LAVAR ROUPA	TLR - TANQUE DE LAVAR ROUPA	TB - TORNEIRA DE BOIA
BH - BANHEIRA	BE - BEBEDOURO / FILTRO	DH - DUCHA HIGIÊNICA

LEGENDA COLUNA

TIPO	AF - REDE ÁGUA FRIA	TG - REDE ESGOTO	INC - INCÊNDIO
AP-1.2 NUMERO	AQ - REDE AGUA QUENTE	TG - ESGOTO GORDUROSO	
Ø75 DIÂMETRO	RAQ - RETORNO AGUA QUENTE	CV - VENTILAÇÃO	
	AL - ALIMENTAÇÃO AGUA F.	CG - REDE GÁS	
	AP - REDE AGUA PLUVIAL	DR - DRENO AR-CONDICIONADO	



ALA SUL

PAVIMENTO COBERTURA - GABINETE E TERRAÇO SUL
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 2315089-SP
Resp. Técnico: Eng. Greiner TM Costa	Registro CREA nº 0160448610-SP ART nº 28027230211099928
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 Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B, Hortolândia, SP	
ITEM 4.3.6- PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS	Data: 30/11/2021
4.3.6.1- Pavimento Superior 2 Projeto Hidraulico - Posicionamento Preliminar de Pontos	Escala: 1/100 Prancha: HIDP-04

ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITOS AUTORAISQUALQUER REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NO MESMO DEVERÁ SER PREVIAMENTE ANALISADA E APROVADA PELO AUTOR DO PROJETO