

SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE GAVETA:
10x ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25x3/4"
5x REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, 3/4"

DE RESERV. A AF-5:
SAIDA FLANGE 50
RG PVC 50
J 90° 50
TÉ RED. 50-25
J 90° 50

DE AF-5 A AF-6:
J 90° 25

DE AF-5 A AF-7:
TÉ RED. 50-25
J 90° 25

DE AF-11 A RESERV.:
BUCHA RED. 20-25
J 90° 25
BUCHA RED. 25-20
J 90° 20
RG PVC 20
SAIDA FLANGE 20
TORNEI. BOIA

PELO SOLO
VERIFICAR NÍVEL ACIMA DE
TUBULAÇÃO DE ESGOTO E
ABAIXO DE TUBULAÇÃO
ELÉTRICA

DEM DO
HIDROMETRO
13,25m

ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:50

LEGENDA:

AF - COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- COLUNA COM CONTEÚDO SUBINDO
OU DESCENDO

TUBULAÇÃO EXISTENTE
TUBULAÇÃO A EXECUTAR

MATERIAL HIDRÁULICO ÁGUA FRIA			
DISCRIMINAÇÃO	MAT.	QDE.	UNI.
JOELHO 90° SOLDÁVEL 20mm	PVC	04	Un
TÉ SOLDÁVEL 20mm	PVC	01	Un
LUVA REDUÇÃO 20x25	PVC	01	Un
FLANGE COM VEDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA SOLDÁVEL 20x1/2"	PVC	01	Un
FLANGE COM VEDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA SOLDÁVEL 50x1 1/2"	PVC	01	Un
REGISTRO ESFERA COMUM SOLDÁVEL 20mm	PVC	02	Un
REGISTRO ESFERA COMUM SOLDÁVEL 25mm	PVC	02	Un
REGISTRO ESFERA COMUM SOLDÁVEL 50mm	PVC	01	Un
JOELHO 90° SOLDÁVEL 50mm	PVC	02	Un
TÉ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50x25mm	PVC	02	Un
TÉ SOLDÁVEL 25mm	PVC	05	Un
JOELHO 90° SOLDÁVEL 25mm	PVC	09	Un
JOELHO 45° SOLDÁVEL 25mm	PVC	03	Un
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA SOLDÁVEL 25x3/4"	PVC	10	Un
REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO 3/4"	METAL	05	Un
TE SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25x1/2"	PVC.M	04	Un
JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25x1/2"	PVC.M	07	Un
BUCHA REDUÇÃO 25x50	PVC	01	Un
TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	PVC	34,65	m
TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	PVC	30,53	m
TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm	PVC	02,10	m
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500L	PVC	01	Un
TORNEIRA BOIA PARA FLANGE EM CAIXA D'ÁGUA	PVC	02	Un

A EXECUÇÃO DO PRESENTE PROJETO DEVE RESPEITAR AS NORMATIVAS TÉCNICAS PERTINENTES, SENDO INDICADO:
ABNT NBR 5648:2018 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos
ABNT NBR 5626:2020 Versão Corrigida:2020: Sistemas prediais de água fria e água quente Projeto, execução, operação e manutenção
ABNT NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Requisitos
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

NOS LOCAIS ONDE HOUVER CONFLITO DO PRESENTE PROJETO COM O ESTRUTURAL, DEVE-SE PROSEGUIR COM O SEQUINTE ROTEIRO:

- CASO SEJA ESTRUTURA NOVA, ACONCRETAR DEVE-SE PREVER FUROS DE ESPERA PARA A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO
- CASO SEJA ESTRUTURA JÁ EXECUTADA, DEVE-SE DESVIAR DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM O USO CONSECUTIVO DE DOIS JOELHOS DE 45°
- A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVE SER LOCADA TÃO PROFUNDAMENTE QUE PASSE POR BAIXO DAS VIGAS DE BALDRAME DA OBRA, SEM NECESSIDADE DE ROMPE-LAS OU APETÁ-LAS DE QUALQUER FORMA
- EM CASO DE CONFLITO COM O SISTEMA DE FUNDAÇÃO, TAIS COMO SAPATAS, DEVE-SE CONSULTAR O PROJE1151A.

CARIMBOS, APROVAÇÕES E ANOTAÇÕES

As cotas prevalecem sobre o desenho. A REALIZAÇÃO, EXECUÇÃO, ESTABILIDADE E FUNCIONALIDADE SÃO DE INTERIA E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES. EM CASO DE DÚVIDAS ENTRE EM CONTATO: engenharia@manfrinopolispr.gov.br ou (46) 3562-1001.



MUNICÍPIO DE MANFRINÓPOLIS
ESTADO DO PARANÁ - CNPJ nº 01.614.343/0001-09
CENTRO DE EVENTOS

ENDEREÇO: Rua nº 79, nº 400
Centro, Manfrinópolis - PR
Quadra: nº 13 Lote: nº 01B1
REFERENCIA: ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

PROPRIETÁRIO
ONP: 01.614.343/0001-09 Município de Manfrinópolis - Paraná

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA - PR 169227/D Daniel Luz dos Reis
Engenheiro Civil

ÁREA 592,62m² DATA 23/02/2022 ESCALA INDICADA DESENHO

PRANCHA
03
04

EXECUÇÃO
ASS e CARIMBO

Hidrossanitário