

Notas

1. No caso de cruzamento de tubos e cabos do sistema elétrico e telefônico com tubos do sistema hidrosanitário, instalar os tubos que transportam água potável/esgoto/água pluvial na parte inferior.
2. No caso de cruzamento de tubos que transportam água potável com tubos que transportam esgoto/água pluvial ou se os mesmos seguirem em paralelo, instalar os tubos de esgoto/água pluvial na parte inferior.
3. Os tubos, quando perfurarem, tanto em alvenaria quanto nas estruturas de concreto, deverão ficar totalmente independentes destas. Isto porque o PVC, por possuir coeficiente de dilatação diferente dos coeficientes dessas estruturas, ficar impedido de "trabalhar" convenientemente, nesses casos, devem ser previstos espaços livres para sua passagem, assim, por exemplo, nas passagens de lajes e vigas, já deve ser deixada, antecipadamente, uma abertura (furo) de maiores dimensões que o diâmetro da canalização, podendo ser utilizado um "toco" de tubo de maior diâmetro. Deve-se lembrar que essa espera para a canalização deve ser instalada na área tracionada da estrutura e que toda e qualquer intervenção na estrutura deverá ser informada ao responsável técnico pelo projeto estrutural.

Recomendações

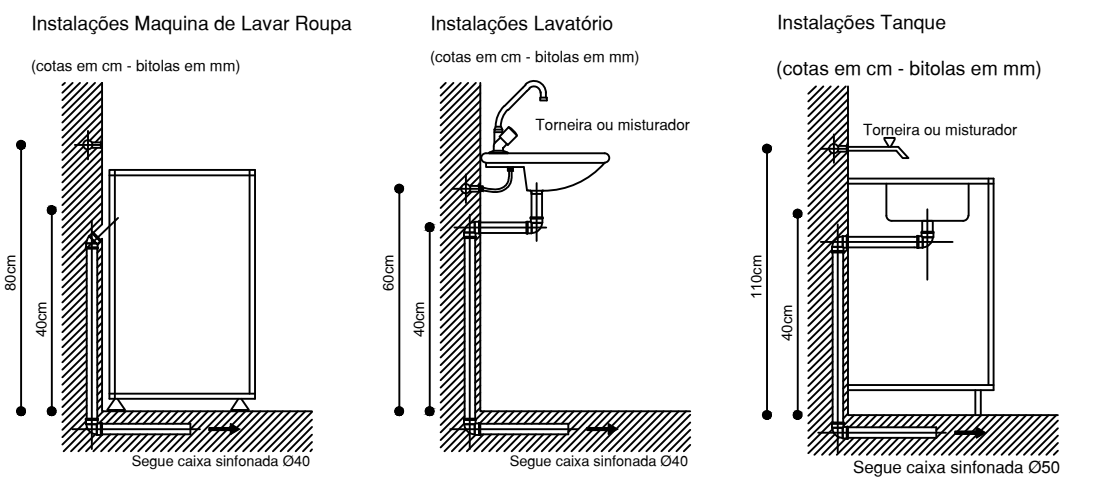
Tubulações Prediais Enterradas:

1. As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deve ser de 30cm. Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo de 30cm, ou onde a canalização estiver sujeita a carga de rodas, fortes compressões ou ainda, situada em área edificada, deverá existir uma proteção adequada com uso de lajes ou canaletas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

Tubulações Aéreas:

2. Nas instalações aéreas a fixação dos tubos é feita com braçadeiras ou suportes. Deverá haver uma pequena folga para que os tubos possam "trabhar". Os suportes ou braçadeiras devem ter uma área de apoio bastante larga e isenta de cantos vivos. Para canalizações horizontais, o distanciamento das braçadeiras deverão seguir as recomendações do Detalhe 02.

Detalhe - Instalações de água fria e esgoto em corte



	OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		
	LOCALIDADE: Linha Operária - Campos Borges-RS		
PROJETO ARQUITETONICO:			
Eng°. Civil Walter Adriano Zarpellon - CREA 62.194			
PROPRIETÁRIO:	DATA:	PRANCHA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES	FEVEREIRO/2018	6/6	
DESIGNAÇÃO:	ESCALA:		
PROJETO AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	1/100		
OBSERVAÇÕES:	AMPLIAÇÃO:		
	62.10M²		