








NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
2. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS COTAS.
3. DEVERÁ A CONTRATAÇÃO, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÓVIDAS DO PROJETO. A FIM DE ESCLARECER AS MESMAS JUNTO A FISCALIZAÇÃO.
4. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA.
5. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS PRESENTES NOS MEMORÁIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
6. TODAS AS REDES HIPOSSANITÁRIAS DEVERÃO SER ETIQUETADAS E PINTADAS NAS CORES NORMALIZADAS (INDICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO). TODAS AS COLUNAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAPTS. TODOS OS REGISTROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO.
7. E VENTILADOR A SUSTENTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES COM FITA VAMISA OU SIMILAR, SÓ SERÃO ACEITOS SUPORTES DE CANTONEIRAS, PERFILADOS E ABRACADIERAS COM TRINANTES.
8. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO, SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
9. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO INTERIORE A 97mm, DEVE-SE RESPEITAR A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2,0‰. PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 97mm, DEVE-SE RESPEITAR A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,0‰.
10. TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO DEVEM SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS. NESTE SENTIDO, DEVEM SER SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARGUEMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES. DA MESMA FORMA, DEVE SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TMS PROCEDIMENTOS.
11. AS TUBULAÇÕES QUANDO EMPLANTADAS EM ALVENARIA, DEVERÃO SER ENVOLVIDAS EM PAPEL OU MATERIAL SEMELHANTE, O QUE FARÁ COM QUE EXISTA UMA FOLGA ENTRE O TUBO E A PAREDE. ISTO EVITARÁ O APERTEAMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS CAUSADOS PELAS DILATAÇÕES E CONTRAÇÕES TÉRMICAS DO MATERIAL.
12. AS PIAS DE COZINHAS TEM SEUS EFLUENTES CONDUZIDOS PARA CAIXAS DE GORDURA, AS PIAS DE LAVATÓRIOS QUE NÃO SEJAM CONECTADAS A CAIXAS SIFONADAS SÃO DOTADAS DE SIFÕES INSTALADOS JUNTO AS SAÍDAS DAS MESMAS.
13. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÃO INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO. A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLDADEIRA A ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES, PARA SE EVITAR DANOS A TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECOLÁTEOS (REBAIXAMENTO DA TERRA OU PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRA).
14. TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIME DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTAGUÇOS. O FLUIDO DA VAIA DEVE SER UNIFORME E PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
15. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ENTERRADAS DE FORMA QUE AS REDES DE ESGOTOS NUNCA FIQUEM POSICIONADAS SOBRE A REDE DE ÁGUA POTÁVEL. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEVE SER INSTALADA SEMPRE ACIMA DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO.
16. AS INSTALAÇÕES PRIMÁRIAS DE ESGOTO DEVEM SER DOTADAS DE VENTILAÇÃO, A FIM DE EVITAR A RUPTURA DO FECHO HIDRICO DOS DESOCHESTOS POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSIONE E, TAMBÉM, PARA QUE OS GASES EMANADOS DOS COLETORES SEJAM ENCAMINHADOS PARA A ATMOSFERA. A VENTILAÇÃO E, PORTANTO, UM ÍTEM OBRIGATORIO.
17. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVEM SER PROLONGADAS ATÉ ACIMA DA COBERTURA, TENDO SUAS EXTREMIDADES PROTEGIDAS POR CONEQUES APROPRIADOS, OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO.
18. NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO QUE ATENDEM A MAIS DE UM PAVIMENTO OS RAMAIS DE VENTILAÇÃO DOS PAVIMENTOS SUPERIORES DEVEM SER LIGADOS A MESMA A UMA ATUVA MÍNIMA DE 1,20 METROS.
19. NOS PÉS DE COLUNA, ONDE PODEM OCORRER IMPACTOS GERADOS POR RESÍDUOS, DEVEM SER USADAS CURVAS 90° COM REFORÇO ADICIONAL, DE ESPESURA DE PAREDE, APOIADOS EM BÊRÇO DE CONCRETO COM fck = 15 MPa.
20. PARA ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E MEIAS, VEJA PROJETO DE ARQUITETURA.
21. A INTERLIGAÇÃO DAS REDES DE ESGOTOS DEVERÁ SER EXECUTADA SECONDO AS RECOMENDAÇÕES DO ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE – SAMAE.
22. AS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS OU ESGOTO QUE FICAREM EXPOSTAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CHOQUES MECÂNICOS OU SEREM EXECUTADAS COM TUBULAÇÕES METÁLICAS.
23. AS POSIÇÕES EXATAS DOS PONTOS DE LIGAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR MONTAGEM EXPERIMENTAL, NA OBRA, UTILIZANDO OS MODELOS FINAIS DE LOUÇA E ACESSÓRIOS A SEREM APLICADOS NA OBRA.

LEGENDA

| | |
|---|-------------------------------------|
|  | Vaso sanitário |
|  | Vaso sanitário c/ curva 45° |
|  | Vaso sanitário c/ curva 90° |
|  | Vaso sanitário c/ curva 135° |
|  | Vaso sanitário c/ curva 180° |
|  | Vaso sanitário c/ curva 225° |
|  | Vaso sanitário c/ curva 270° |

Relevo sanitário c/ curva 90°

Relevo sanitário c/ curva 135°

Relevo sanitário c/ curva 180°

Relevo sanitário c/ curva 225°

Relevo sanitário c/ curva 270°

Relevo sanitário c/ curva 315°

Relevo sanitário c/ curva 360°

Relevo sanitário c/ curva 396°

Relevo sanitário c/ curva 432°

Relevo sanitário c/ curva 468°

Relevo sanitário c/ curva 504°

Relevo sanitário c/ curva 540°

Relevo sanitário c/ curva 576°

Relevo sanitário c/ curva 612°

Relevo sanitário c/ curva 648°

Relevo sanitário c/ curva 684°

Relevo sanitário c/ curva 720°

Relevo sanitário c/ curva 756°

Relevo sanitário c/ curva 792°

Relevo sanitário c/ curva 828°

Relevo sanitário c/ curva 864°

Relevo sanitário c/ curva 900°

Relevo sanitário c/ curva 936°

Relevo sanitário c/ curva 972°

Relevo sanitário c/ curva 1008°

Relevo sanitário c/ curva 1044°

Relevo sanitário c/ curva 1080°

Relevo sanitário c/ curva 1116°

Relevo sanitário c/ curva 1152°

Relevo sanitário c/ curva 1188°

Relevo sanitário c/ curva 1224°

Relevo sanitário c/ curva 1260°

Relevo sanitário c/ curva 1296°

Relevo sanitário c/ curva 1332°

Relevo sanitário c/ curva 1368°

Relevo sanitário c/ curva 1404°

Relevo sanitário c/ curva 1440°

Relevo sanitário c/ curva 1476°

Relevo sanitário c/ curva 1512°

Relevo sanitário c/ curva 1548°

Relevo sanitário c/ curva 1584°

Relevo sanitário c/ curva 1620°

Relevo sanitário c/ curva 1656°

Relevo sanitário c/ curva 1692°

Relevo sanitário c/ curva 1728°

Relevo sanitário c/ curva 1764°

Relevo sanitário c/ curva 1800°

Relevo sanitário c/ curva 1836°

Relevo sanitário c/ curva 1872°

Relevo sanitário c/ curva 1908°

Relevo sanitário c/ curva 1944°

Relevo sanitário c/ curva 1980°

Relevo sanitário c/ curva 2016°

Relevo sanitário c/ curva 2052°

Relevo sanitário c/ curva 2088°

Relevo sanitário c/ curva 2124°

Relevo sanitário c/ curva 2160°

Relevo sanitário c/ curva 2196°

Relevo sanitário c/ curva 2232°

Relevo sanitário c/ curva 2268°

Relevo sanitário c/ curva 2304°

Relevo sanitário c/ curva 2340°

Relevo sanitário c/ curva 2376°

Relevo sanitário c/ curva 2412°

Relevo sanitário c/ curva 2448°

Relevo sanitário c/ curva 2484°

Relevo sanitário c/ curva 2520°

Relevo sanitário c/ curva 2556°

Relevo sanitário c/ curva 2592°

Relevo sanitário c/ curva 2628°

Relevo sanitário c/ curva 2664°

Relevo sanitário c/ curva 2700°

Relevo sanitário c/ curva 2736°

Relevo sanitário c/ curva 2772°

Relevo sanitário c/ curva 2808°

Relevo sanitário c/ curva 2844°

Relevo sanitário c/ curva 2880°

Relevo sanitário c/ curva 2916°

Relevo sanitário c/ curva 2952°

Relevo sanitário c/ curva 2988°

Relevo sanitário c/ curva 3024°

Relevo sanitário c/ curva 3060°

Relevo sanitário c/ curva 3096°

Relevo sanitário c/ curva 3132°

Relevo sanitário c/ curva 3168°

Relevo sanitário c/ curva 3204°

Relevo sanitário c/ curva 3240°

Relevo sanitário c/ curva 3276°

Relevo sanitário c/ curva 3312°

Relevo sanitário c/ curva 3348°

Relevo sanitário c/ curva 3384°

Relevo sanitário c/ curva 3420°

Relevo sanitário c/ curva 3456°

Relevo sanitário c/ curva 3492°

Relevo sanitário c/ curva 3528°

Relevo sanitário c/ curva 3564°

Relevo sanitário c/ curva 3600°

Relevo sanitário c/ curva 3636°

Relevo sanitário c/ curva 3672°

Relevo sanitário c/ curva 3708°

Relevo sanitário c/ curva 3744°

Relevo sanitário c/ curva 3780°

Relevo sanitário c/ curva 3816°

Relevo sanitário c/ curva 3852°

Relevo sanitário c/ curva 3888°

Relevo sanitário c/ curva 3924°

Relevo sanitário c/ curva 3960°

Relevo sanitário c/ curva 3996°

Relevo sanitário c/ curva 4032°

Relevo sanitário c/ curva 4068°

Relevo sanitário c/ curva 4104°

Relevo sanitário c/ curva 4140°

Relevo sanitário c/ curva 4176°

Relevo sanitário c/ curva 4212°

Relevo sanitário c/ curva 4248°

Relevo sanitário c/ curva 4284°

Relevo sanitário c/ curva 4320°

Relevo sanitário c/ curva 4356°

Relevo sanitário c/ curva 4392°

Relevo sanitário c/ curva 4428°

Relevo sanitário c/ curva 4464°

Relevo sanitário c/ curva 4500°

Relevo sanitário c/ curva 4536°

Relevo sanitário c/ curva 4572°

Relevo sanitário c/ curva 4608°

Relevo sanitário c/ curva 4644°

Relevo sanitário c/ curva 4680°

Relevo sanitário c/ curva 4716°

Relevo sanitário c/ curva 4752°

Relevo sanitário c/ curva 4788°

Relevo sanitário c/ curva 4824°

Relevo sanitário c/ curva 4860°

Relevo sanitário c/ curva 4896°

Relevo sanitário c/ curva 4932°

Relevo sanitário c/ curva 4968°

Relevo sanitário c/ curva 5004°

Relevo sanitário c/ curva 5040°

Relevo sanitário c/ curva 5076°

Relevo sanitário c/ curva 5112°

Relevo sanitário c/ curva 5148°

Relevo sanitário c/ curva 5184°

Relevo sanitário c/ curva 5220°

Relevo sanitário c/ curva 5256°

Relevo sanitário c/ curva 5292°

Relevo sanitário c/ curva 5328°

Relevo sanitário c/ curva 5364°

Relevo sanitário c/ curva 5400°

Relevo sanitário c/ curva 5436°

Relevo sanitário c/ curva 5472°

Relevo sanitário c/ curva 5508°

Relevo sanitário c/ curva 5544°

Relevo sanitário c/ curva 5580°

Relevo sanitário c/ curva 5616°

Relevo sanitário c/ curva 5652°

Relevo sanitário c/ curva 5688°

Relevo sanitário c/ curva 5724°

Relevo sanitário c/ curva 5760°

Relevo sanitário c/ curva 5796°

Relevo sanitário c/ curva 5832°

Relevo sanitário c/ curva 5868°

Relevo sanitário c/ curva 5904°

Relevo sanitário c/ curva 5940°

Relevo sanitário c/ curva 5976°

Relevo sanitário c/ curva 6012°

Relevo sanitário c/ curva 6048°

Relevo sanitário c/ curva 6084°

Relevo sanitário c/ curva 6120°

Relevo sanitário c/ curva 6156°

Relevo sanitário c/ curva 6192°

Relevo sanitário c/ curva 6228°

Relevo sanitário c/ curva 6264°

Relevo sanitário c/ curva 6300°

Relevo sanitário c/ curva 6336°

Relevo sanitário c/ curva 6372°

Relevo sanitário c/ curva 6408°

Relevo sanitário c/ curva 6444°

Relevo sanitário c/ curva 6480°

Relevo sanitário c/ curva 6516°

Relevo sanitário c/ curva 6552°

Relevo sanitário c/ curva 6588°

Relevo sanitário c/ curva 6624°

Relevo sanitário c/ curva 6660°

Relevo sanitário c/ curva 6696°

Relevo sanitário c/ curva 6732°

Relevo sanitário c/ curva 6768°

Relevo sanitário c/ curva 6804°

Relevo sanitário c/ curva 6840°

Relevo sanitário c/ curva 6876°

Relevo sanitário c/ curva 6912°

Relevo sanitário c/ curva 6948°

Relevo sanitário c/ curva 6984°

Relevo sanitário c/ curva 7020°

Relevo sanitário c/ curva 7056°

Relevo sanitário c/ curva 7092°

Relevo sanitário c/ curva 7128°

Relevo sanitário c/ curva 7164°

Relevo sanitário c/ curva 7200°

Relevo sanitário c/ curva 7236°

Relevo sanitário c/ curva 7272°

Relevo sanitário c/ curva 7308°

Relevo sanitário c/ curva 7344°

Relevo sanitário c/ curva 7380°

Relevo sanitário c/ curva 7416°

Relevo sanitário c/ curva 7452°

Relevo sanitário c/ curva 7488°

Relevo sanitário c/ curva 7524°

Relevo sanitário c/ curva 7560°

Relevo sanitário c/ curva 7596°

Relevo sanitário c/ curva 7632°

Relevo sanitário c/ curva 7668°

Relevo sanitário c/ curva 7704°

Relevo sanitário c/ curva 7740°

Relevo sanitário c/ curva 7776°

Relevo sanitário c/ curva 7812°