



- 1º) OS DIÂMETROS REPRESENTADOS EM PROJETO SÃO DIÂMETROS COMERCIAIS.
- 2º) TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVEM SER VERIFICADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.
- 3º) PARA ALTURA DOS PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO DOS APARELHOS SANITÁRIOS, VER TABELA DE ALTURA DE PONTOS EM TODOS OS FORMATOS COM ISOMETRICOS E DETALHES.
- 4º) FORAM REPRESENTADOS ITENS DE OUTRAS DISCIPLINAS NESTE PROJETO APENAS COM A FINALIDADE DE COMPATIBILIZAÇÃO; PARA EXECUÇÃO DOS MESMOS VER PROJETO ESPECÍFICO.
- 5º) RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES SEJAM COMPRADAS DE UM MESMO FABRICANTE PARA EVITAR FALHAS NO ACOPLAMENTO POR INCOMPATIBILIDADE DE DIÂMETROS.
- 6º) TODOS OS RALOS E GRELHAS DEVEM TER O SISTEMA ABRE E FECHA.
- 7º) TODOS OS VASOS SANITÁRIOS DEVEM SER COM VÁLVULA DE DESCARGA

- 1º) TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM ATENDER A ABNT NBR 5688.
- 2º) EM CASO DE TUBULAÇÕES APARENTES, SOLICITAR AO FABRICANTE TESTES DE IMPACTO DOS MATERIAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA ABNT NBR 15975.
- 3º) AS JUNTAS NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS NAS PRUMADAS, COLETORES E SUB-COLETORES DEVEM SER EXECUTADAS COM ANÉIS DE BORRACHA; NOS DEMAIS CASOS PODE-SE OPTAR POR JUNTAS SOLDADAS, EM HIPÓTESE ALGUMA PODE-SE UTILIZAR ANEL DE BORRACHA E PASTA DE SOLDA SIMULTANEAMENTE.
- 4º) DEVE-SE UTILIZAR CONEXÕES SÉRIE REFORÇADA NO INÍCIO DAS PRUMADAS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS.
- 5º) DEVEM SER INSTALADOS TERMINAIS NO FINAL DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO.
- 6º) QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA, AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVEM SER:
 - TUBULAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO $\phi \leq 100$ mm - MÍN 2%
 - TUBULAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO $\phi \geq 110$ mm - MÍN 1%
 - TUBULAÇÕES VENTILAÇÃO - MÍN 1%
 - TUBULAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS - MÍN 1%
- 7º) AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM TER PROFUNDIDADE INICIAL MÍNIMA DE 40cm.

- 1º) TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL (COR MARROM) DEVEM ATENDER A ABNT NBR 5648.
- 2º) SOLICITAR AO FABRICANTE GARANTIA DE AUSÊNCIA DE MATERIAIS PESADOS E SUZ MATERIAIS, CONFORME EXIGÊNCIA DA ABNT NBR 15575.
- 3º) RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR.
- 4º) DEVEM SER USADAS CONEXÕES COM ROSCA DE BUCHA DE LATÃO NOS TERMINAIS DE ÁGUA FRIA (COR AZUL).
- 5º) AS SAÍDAS DAS TORNEIRAS DE LIMPEZA SÃO DE Ø 1/2".

- 1º) TODOS OS RESERVATÓRIOS DE POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO DEVEM ATENDER A ABNT NBR 13210.
- 2º) TODOS OS RESERVATÓRIOS DE AÇO INOXIDÁVEL DEVEM ATENDER A ABNT NBR 14863.
- 3º) TODAS AS TORNEIRAS BOIA INSTALADAS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DEVEM ATENDER A ABNT 14534.
- 4º) TODAS AS TORNEIRAS DE PRESSÃO DEVEM ATENDER A ABNT NBR 10281.
- 5º) TODOS OS SIFÕES DOS APARELHOS SANITÁRIOS DEVEM ATENDER A ABNT NBR 14162.
- 6º) TODOS OS REGISTROS DE PRESSÃO ESPECIFICADOS EM PROJETO DEVEM ATENDER A ABNT NBR 15704-1.
- 7º) TODOS OS REGISTROS DE GAVETA ESPECIFICADOS EM PROJETO ATENDER A ABNT NBR 15705.
- 8º) TODAS AS DUCHAS HIGIÊNICAS DEVEM ATENDER A ABNT NBR 14877.
- 9º) TODOS OS ENGATES FLEXÍVEIS DEVEM ATENDER A ABNT NBR 14978.
- 10º) OS APARELHOS SANITÁRIOS, QUANDO FABRICADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS, DEVEM ATENDER A ABNT NBR 11778.
- 11º) OS APARELHOS SANITÁRIOS, QUANDO FABRICADOS DE MATERIAIS PLÁSTICOS, DEVEM ATENDER A ABNT NBR 15097.
- 12º) OS APARELHOS AUTOMÁTICOS ACIONADOS MECANICAMENTE E COM CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DEVEM ATENDER A ABNT NBR 13713.
- 13º) TODAS AS CAIXAS DE DESCARGA PARA LIMPEZA DE BACIAS SANITÁRIAS DEVEM ATENDER A ABNT NBR 15491.
- 14º) TODOS OS CHUVEIROS E/OU DUCHAS DEVEM ATENDER A ABNT NBR 15206.

14) DEVE SE CRIAR UM PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA EDIFICAÇÃO, CONFORME ABNT NBR 5674, PARA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E CONSERVAÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PRÉDIO.

15) TODO O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVE SER EXECUTADO, INSPECIONADO E ENSAIO ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO CONFORME ABNT NBR 8160.

16) TODO O SISTEMA DE ÁGUA FRIA DEVE SER EXECUTADO, INSPECIONADO E ENSAIO ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO CONFORME ABNT NBR 5626.

17) A INSTALAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES EM POLIETILENO RETICULADO (PEX) DEVE ATENDER A ABNT NBR 15939-3.

