

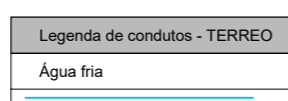
- 1-<sup>OS</sup> DIÂMETROS REPRESENTADOS EM PROJETO SÃO DIÂMETROS COMERCIAIS.
- 2-<sup>AS</sup> TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVEM SER APROVADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.
- 3-<sup>PARA</sup> PARA ALTURA DOS PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO DOS APARELHOS SANITÁRIOS, VER TABELA DE ALTURA DE PONTOS EM TODOS OS FORMATOS DE CORTES ISOMÉTRICOS E DETALHES.
- 4-<sup>FORAM</sup> FORAM REPRESENTADOS ITENS DE OUTRAS DISCIPLINAS NESTE PROJETO APENAS COM A FINALIDADE DE COMPATIBILIZAÇÃO. PARA EXECUÇÃO DOS MESMOS VER PROJETO ESPECÍFICO.
- 5-<sup>RECOMENDA</sup> 5-<sup>RECOMENDA</sup> SE QUE AS TUBULAÇÕES E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES SEJAM COMPRADAS DE UM MESMO FABRICANTE PARA EVITAR FALHAS NO ACOPLAMENTO POR INCOMPATIBILIDADE DE DIÂMETROS.
- 6-<sup>TODOS</sup> 6-<sup>TODOS</sup> OS RALOS E GRELHAS DEVEM TER O SISTEMA ABRE E FECHA.
- 7-<sup>TODOS</sup> 7-<sup>TODOS</sup> OS VALÕES 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 15575.
- 3º) AS JUNTAS NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS NAS PRUMADAS, COLETORES E SUB-COLETORES DEVEM SER EMENDADAS COM ANEL DE BORRACHA; NOS DEMAIS CASOS PODE-SE OPTAR POR JUNTAS SOLDÁVEIS, 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 ( $\phi$  < 100mm) - MÍN 2%
  - TUBULAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO ( $\phi$  = 100mm) - 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 EM SEUS 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) DEVER 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 POLIÉSTER 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 GIFES 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 DEVEM 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.

- 1-1) DEVE-SE CRIAR UM PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA EDIFICAÇÃO, CONFORME ABNT NBR 9674. PARA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS, A CONSERVAÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PROJETADA.
- 2-1) TODO O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVE SER EXECUTADO, INSPECIONADO E ENSAIADO ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO CONFORME ABNT NBR 8160.
- 3-1) TODO O SISTEMA DE ÁGUA FRIA DEVE SER EXECUTADO, INSPECIONADO E ENSAIADO ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO CONFORME ABNT NBR 5526.
- 4-1) A INSTALAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES EM POLIÉTILENO RETICULADO (PEX) DEVE ATENDER A ABNT NBR 15939-3.



EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO									
DIÂMETRO EM POLLEGADA (")	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DIÂMETRO EXTERNO PVC SOLDÁVEL (mm)	20	25	32	40	50	60	63	75	100



**FOCO**  
ENGENHARIA

<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>			
<b>AMPLIAÇÃO - HOSPITAL NOSSA SENHORA DA GUIA</b>			
R.T.:	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>PATRICK ROBERTO COSTA PEREIRA</b>  <small>SOCA - 159.148/2 - AG</small> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS</b> </div>		
Ocupação	Grupo	Distrib.	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 100px;"> <p style="text-align: center; margin-top: 0;"><u>QUADRO DE ÁREAS</u></p> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>INTERIO</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DESCRIÇÃO</p> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>FRANCHA:</p> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>CONTEÚDO</p> <p><b>Detalhe Situação</b></p> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; text-align: center;"> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">06/09</p> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ESCALA:</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>INDICADA</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>DATA:</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>SETEMBRO/2023</b></p> </div>