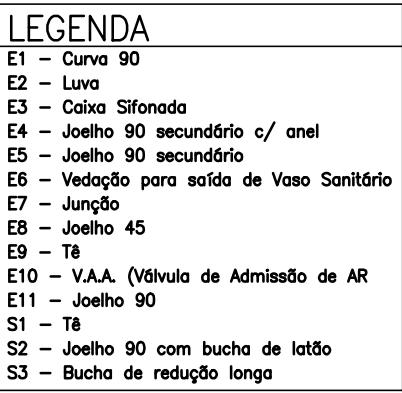




NOTAS GERAIS

1. COTAS EM CENTÍMETROS.
2. UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL PARA AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.
3. UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES EM CPBR PARA AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE.
4. EXECUTAR AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA CONFORME DETERMINADO NA:
 1. NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA SOLDÁVEL;
 2. MANUAL DO FABRICANTE.
5. UTILIZAR CONEXÕES COM BUCHA DE LATÃO EM TODOS OS PONTOS ONDE SE FARÃO A LIGAÇÃO ENTRE A REDE DE ÁGUA POTÁVEL E AS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO.
6. EXECUÇÃO:
 - 6.1. LIXAR AS PONTAS DOS TUBOS E AS BOLSAS DAS CONEXÕES;
 - 6.2. LIMPAR AS SUPERFÍCIES LIXADAS COM SOLUÇÃO LIMPADORA, ELIMINANDO IMPUREZAS E GORDURAS;
 - 6.3. DISTRIBUIR UNIFORMEMENTE O ADESIVO COM UM PINCEL OU O BICO DA PRÓPRIA BÍSNA NA BOLSAS E NAS PONTAS A SEREM SOLDADAS;
 - 6.4. ENCAIXE DE UMA VEZ AS EXTREMIDADES À SEREM SOLDADAS, PROMOVENDO, ENQUANTO ENCAIXAR, UM LEVE MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DE 1/4 DE VOLTA ENTRE AS PEÇAS. ATÉ QUE ATINJAM A POSIÇÃO DEFINITIVA, SEGURANDO O CONJUNTO POR 10s(PVC MR) E 30s(PVC AQUATERM) PARA GARANTIR A COLAGEM;
 - 6.5. APÓS ENCAIXAR AS PARTES, REMOVER QUALQUER EXCESSO DE ADESIVO E ESPERE:
 - 6.5.1. PVC MR: 1h PARA ENCHER A TUBULAÇÃO DE ÁGUA E 12hs PARA FAZER O TESTE DE PRESSÃO COM DURAÇÃO DE 48hs DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NBR 05626/1998.
 - 6.5.2. PVC AQUATERM: 8hs PARA ENCHER A TUBULAÇÃO DE ÁGUA E 24hs PARA FAZER O TESTE DE PRESSÃO COM DURAÇÃO DE 48hs DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NBR 05626/1998.
7. NOS TRASPASSE ENTRE TUBULAÇÕES, SEMPRE UTILIZE CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, EVITANDO TENSIONAMENTOS NAS TUBULAÇÕES.
8. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL, EM HIPÓTESE ALGUMA, DEVERÃO SER CONCRETADAS DENTRO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: SAPATAS, CINTAS, PLACAS, VIGAS E LAJES.
9. EM CASO DE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL ENTERRADA, GARANTIR AS PROFUNDIDADES MÍNIMAS:
 - 9.1. INTERIOR DOS LOTES: 30cm;
 - 9.2. PASSEIOS: 60cm;
 - 9.3. TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES: 80cm;
 - 9.4. TRÁFEGO PESADO E INTENSO: 120cm;
 - 9.5. FERROVIAS: 150cm.
10. OBS.: A LARGURA DA VALA A SER ABERTA PARA REALIZAR O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO SEJA DN+30cm (DN - DIÂMETRO NOMINAL).
11. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, UTILIZE LUVAS NAS EMENDAS DAS TUBULAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO SOBRE QUALQUER PRETEXTO, O AQUECIMENTO DAS TUBULAÇÕES PARA CRIAÇÃO DE BOLSAS IMPROVISADAS.
- 12.11. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA GARANTINDO A PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA IMPACTOS, TORÇÕES, RADIAÇÃO SOLAR, ETC, SALVO QUANDO PREVISTO EM PROJETO.
- 11.1. EM CASO DE TUBULAÇÃO APARENTE, ONDE SE FAÇA NECESSÁRIA A FIXAÇÃO HORIZONTAL DA TUBULAÇÃO, UTILIZE UMA FIXAÇÃO A CADA:
Ø20mm: 80cm / Ø25mm: 90cm / Ø32mm: 110cm / Ø40mm: 130cm / Ø50mm: 150cm / Ø60mm: 160cm / Ø75mm: 190cm / Ø85mm: 210cm / Ø110mm: 250cm
- 11.2. PARA FIXAÇÃO VERTICAL DA TUBULAÇÃO, PREVER BRACADEIRA A CADA 2,00m DE ALTURA PARA TODAS AS BITOLAS.
12. ENSAIO DAS TUBULAÇÕES:
 - 12.1. AS INSTALAÇÕES A SEREM ENSAIADAS DEVEM SER PREENCHIDAS COM ÁGUA, CUIDANDO-SE PARA QUE O AR SEJA EXPULSO COMPLETAMENTE DO SEU INTERIOR;
 - 12.2. O EQUIPAMENTO QUE PERMITA ELEVAR GRADATIVAMENTE A PRESSÃO DA ÁGUA DEVE SER CONECTADO ÀS TUBULAÇÕES. ESTE EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR MANÔMETRO, ADEQUADO E AFERIDO, PARA LEITURA DAS PRESSÕES;
 - 12.3. O VALOR DA PRESSÃO DE ENSAIO DEVE SER DE 1,5 VEZES O VALOR DA PRESSÃO EM CONDIÇÕES ESTÁTICAS, PREVISTO EM PROJETO PARA A SEÇÃO CRÍTICA, OU SEJA, NAQUELA SEÇÃO QUE EM USO ESTARÁ SUBMETIDA AO MAIOR VALOR DE PRESSÃO EM CONDIÇÕES ESTÁTICAS;
 - 12.4. ALCANÇANDO O VALOR DA PRESSÃO DE ENSAIO, AS TUBULAÇÕES DEVEM SER INSPECIONADAS VISUALMENTE. BEM COMO DEVE SER OBSERVADA EVENTUAL QUEDA DE PRESSÃO NO MANÔMETRO. APÓS UM PERÍODO DE PRESSURIZAÇÃO DE 1h, A PARTE DA INSTALAÇÃO ENSAIADA PODE SER CONSIDERADA ESTANQUE, SE NÃO FOR DETECTADO VAZAMENTO E NÃO OCORRER QUEDA DE PRESSÃO. NO CASO DE SER DETECTADO VAZAMENTO, ESTE DEVE SER REPARADO E O PROCEDIMENTO REPETIDO.

 TUBO QUE SOBE
 TUBO QUE DESCE
 TUBO QUE PASSA
 TUBO NO TETO O
 TUBO NO PISO

IDENTIFICAÇÃO:	HOSPITAL MUNICIPAL PORPHIRIO NUNES DE AZEREDO
ENDEREÇO: RUA ADOLFO BRAVO, 197 - BACAXÁ - SAQUAREMA	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
CONTEÚDO:	<p>PROJETO DE HIDRÁULICA</p> <p>DETALHES</p>

PB	HID_09/09	R0	07 / MARÇO / 2021
HIDRÁULICA	Prancha N°	Revisão	ESCALA: INDICADA

COORDENADORA TÉCNICA: CLÁUDIA TAVARES

DESENVOLVEDOR: CLÁUDIO S. FERREIRA

ARQUIVO: HMPNA_REF_PB_HID_R0

<p>CONTRATANTE:</p>  <p>PREFEITURA do SQUAREMA TODINHO E DESPERTO</p>	<p>PROJETO:</p>  <p>Casals Engenharia DESENVOLVIMENTO DE OBRAS</p> <p>e-mail: casalsengenharia@gmail.com (22) 9 9788-4224</p>
---	---

ASSINATURAS: _____

CASÁLIS ENGENHARIA LTDA - ME

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS:
A reprodução total ou parcial sem autorização prévia sujeita o infrator às penalidades da lei 5194 de 24.12.66