



CONVENÇÃO GERAL

- AFR – COLUNA DE ÁGUA FRIA REAPROVEITADA  
APR – COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITADA  
AP – COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL  
BS – PONTO PARA BACIA SANITÁRIA  
CAP – COLUNA DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL  
CC – CAIXA DE CAPTAÇÃO  
CH – PONTO PARA CHUVEIRO  
CI – CAIXA DE INSPEÇÃO  
CG – CAIXA DE GORDURA  
CO – TUBO DE COBRE  
DCH – PONTO PARA DUCHA MANUAL  
EP – COLUNA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
EPR – COLUNA DE ESGOTO REAPROVEITADA
- TL – TORNEIRA DE LIMPEZA  
TLAR – TORNEIRA DE LIMPEZA COM ACIONAMENTO RESTRITO  
TO – PONTO PARA TANQUE  
V – COLUNA DE VENTILAÇÃO  
VD – VALVULA DE DESCARGA
- — — — — – TUBULAÇÃO DE ESGOTO  
— — — — — – TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL  
— — — — — – TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITADA  
— — — — — – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA  
— — — — — – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA REAPROVEITADA  
— — — — — – TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

- AFP – COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL  
FV – FURO (PASSAGEM) NA VIGA  
GB – GRELHA E PORTA GRELHA DE PVC BRANCO  
GC – GRELHA E PORTA GRELHA DE PVC CROMADA  
L – PONTO PARA LAVATÓRIO  
LI – LAJE IMPERMEABILIZADA  
MLR – PONTO PARA MAQ. DE LAVAR ROUPA  
P – PONTO PARA PIA  
RGB – REGISTRO DE GAVETA BRUTO  
RGC – REGISTRO DE GAVETA CROMADO  
RP – REGISTRO DE PRESSÃO
- – CX. SIF. – CAIXA SIFONADA  
● – CX. SECA – CAIXA SECA
- — COLUNA COM CONTEÍDO DESCENDO

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A) TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE 50% SUPERIOR A PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO SENDO MENOR QUE 1.0 kgf/cm² EM QUALQUER PONTO DA CANALIZAÇÃO. A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 06 (SEIS) HORAS NO MÍNIMO SEM QUE SEJAM DETECTADOS VAZAMENTOS.
- B) AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE QUANDO PASSADAS ATRAVÉS DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS, DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS QUE ASSEGUREM PERFEITA ESTANQUEIDADE, BEM COMO SEREM PREVISTOS DISPOSITIVOS DE DILATAÇÃO (JUNTAS DE BORRACHA).
- C) AS CANALIZAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NUNCA DEVERÃO SER INCLINADAS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,2% NO SENTIDO DE ESCOAMENTO, NÃO SE ADMITINDO O SENTIDO INVERSO.
- D) TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVERÁ SER ISOLADA TERMICAMENTE DA SEQUINTE MANEIRA: REVESTIDA COM MASSA DE AMIANTO QUANDO EMBUTIDAS E COM LAJE DE VIDRO QUANDO AERIAS; OU COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO MARCA EUMAFLEX OU SIMILAR.
- E) NOS CRUZAMENTOS DAS REDES DE ÁGUA COM AS REDES DE ESGOTO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DEVERÁ PASSAR SOBRE A DE ESGOTO.
- F) AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE POÇOS DE RECALQUE, DE VISITA, CAIXAS DE INSPEÇÃO OU VALAS.
- G) TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER TESTADAS COM ÁGUA OU AR COMPRIMIDO, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 3,0 MCA ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS E APÓS A COLOCAÇÃO DOS APARELHOS, TAMBÉM DEVERÁ SER SUBMETIDA A PROVA DE FUMAÇA, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 25MM DE COLUNA DE ÁGUA E O TEMPO DA PROVA DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS.
- H) AS COLUNAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, QUANDO INSTALADAS EM SHAFTS, DEVERÃO SER FIXADAS POR BRAÇADERAS, DE TRÊS EM TRÊS EM METROS NO MÍNIMO, OBSERVANDO O DISPOSTO NO ITEM SEGUINTE.
- I) NOS CASOS EM QUE AS CANALIZAÇÕES DEVEM SER FIXADAS EM PAREDES E/OU SUSPENSAS EM LAJES, OS TIPOS, DIMENSÕES E QUALIDADES DOS ELEMENTOS SUPORTANTES OU DE FIXAÇÃO – BRAÇADERAS, PERFILADOS “U”, BANDEJAS, ETC – SERÃO DETERMINADOS DE ACORDO COM O DIÂMETRO, PESO E POSIÇÃO DAS TUBULAÇÕES.
- J) AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO VEDADAS, ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS SANITÁRIOS, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, SENDO VEDADO O EMPREGO DE BUCHA DE PAPEL OU MADEIRA, PARA TAL FIM.
- K) DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS SERÃO TOMADAS ESPECIAIS PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE A ENTRADA DE DETRITOS NOS CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- L) DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ A MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM BLOQUES ROSQUEADOS OU PLUGS, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL PARA TAL FIM.
- M) TODO MATERIAL EMPREGADO DEVERÁ SER ANALISADO PELO INSTALADOR, PARA QUE O MESMO NÃO SEJA USADO COM ALGUM DEFEITO DE FABRICAÇÃO.
- N) ALTERAÇÕES NAS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA E AO PROPRIETÁRIO.
- O) TUBULAÇÕES EXPOSTAS À INTEMPÉRIES DEVERÃO RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO.
- P) PARA A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER OBRIGADAS AS INSTRUÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
- Q) DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS, BEM COMO OBSTRUÇÕES DE RALOS, CAIXAS, CALHAS, CONDUTORES, RAMAIS OU REDES COLETORAS.
- R) SEMPRE QUE HOUVER PARALISAÇÃO DOS TRABALHOS DE ASSENTAMENTO, A EXTREMIDADE DO ÚLTIMO TUBO DEVERÁ SER FECHADA PARA IMPEDIR A INTRODUÇÃO DE CORPOS ESTRANHOS.
- S) OS TUBOS DE MODO GERAL, SERÃO ASSENTADOS COM A BOLSA VOLTADA EM SENTIDO OPOSTO AO DO ESCOAMENTO.
- T) A INSTALAÇÃO SERÁ DOTADA DE ELEMENTOS NECESSÁRIOS A POSSÍVEIS OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E DESOBSTRUÇÃO.
- U) TLAR – TORNEIRA DE LIMPEZA COM ACIONAMENTO RESTRITO, ONDE DEVERÁ CONSTAR UMA PLACA IMPRÓPRIA PARA CONSUMO?
- V) CISTERNA DE ÁGUA PLUVIAL – CAIXA D'ÁGUA, VOLUME 1.000L – Ø130cm – AQUAVIDA OU EQUIVALENTE
- NOTAS
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR CONCRETAGEM DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO ( $\theta \leq 75mm - i \geq 2\%$ )
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO ( $\theta \geq 100mm - i \geq 1\%$ )
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO ( $i \geq 1\%$ ).
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM PVC RÍGIDO.
- USAR CURVA NAS LINHAS DE RECALQUE.



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| OBRA: PRÉDIO MEDICINA – C. TEÓFILO OTONI |  | PROPRIETÁRIO: UFUM – MG       |                  |
| MAICON M. MORAIS – CREA/SC 129409–0      |  | PROJETO: HIDROSSANITÁRIO      |                  |
| AUTOR:                                   |  | ESCALA: INDICADA              | PRANCHAS:        |
| RESP. TÉCNICO:                           |  | DESENHO: MAICON               | 07/14            |
| Eng. Maicon M. Morais – CREA/SC 129409–0 |  | DATA: JULHO/2018              |                  |
| CONTEÚDO: DETALHE H09 E H10.             |  | Nº DESENHO: UFV-ENG-H0-PE-007 | ÁREA: 1551,00 m² |