






AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AFV	PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM RG
AQ	PRUMADA DE ÁGUA QUENTE
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO COMUM
AL	PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA/ CASTELO D'ÁGUA
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO DA CAIXA/ CASTELO D'ÁGUA
DAC	PRUMADA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO
TQG	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO COM GORDURA
CP	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
CSS	CAIXA SIFONADA SIMPLES
CSG	CAIXA DE GORDURA SIMPLES
CA	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUA PLUVIAL
CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA PARA ÁGUA PLUVIAL
CS	CAIXA SIFONADA SIMPLES
CS-1c	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
BE	BEBEDOURO
CH	CHUVEIRO
DUCHA	DUCHA HIGIÊNICA
LV	LAVATÓRIO
MIC	MICTÓRIO
PIA	PIA DE COZINHA
R	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI COM TELA DE AÇO NA ENTRADA
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
RI	REGISTRO DE PRESSÃO COM OU SEM ACABAMENTO
RL	REGISTRO DE LIMPEZA BRUTO PARA CAIXA D'ÁGUA
TLR	TANQUE DE LAVAR
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA DE DESCARGA
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
VS-ca	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TB	TORNEIRA BOIA



PRUMADA DESCE



PRUMADA SOBE



PRUMADA PASSA

OBSERVAÇÕES

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA SERA EM PVC SOLDAVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERA EM PVC RIGIDO SANITARIO.
3. DEVE-SE PREVER ROSAS TIPO BACANI EM TODAS AS SAÍDAS DAS CALHAS;
4. TODA CULINA DE VENTILAÇÃO DEVERA TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUCTIVO PROPOSTO EM PROJETO;
5. AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITARIO DEVERAO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERAO SER DE FACIL MANOEIO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
6. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SAO VARIÁVEIS E DEVERAO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO.
7. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERAO PASSAR SOB AS VIGAS, CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERA AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRAULICO DEVERA SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;
8. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE AGUA FRIA DEVERAO TER UM PICO COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
9. O ESPACAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø105mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm: 1,00m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INTERIORES: 1,5m.
10. QUANDO NAO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERAO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS: 1%.
11. OS PISOS DE PÁTIOS, VARANDAS, TERRAÇOS E LAJES PLANAS DEVERAO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO AS GRELHAS COLETORES PROPOSTAS EM PROJETO.
12. TODAS AS CAIXAS DE AREA COM TAMPA DE CONCRETO DEVERAO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERAO SER DE FACIL MANOEIO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
13. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE AGUA PLUVIAL SAO VARIÁVEIS E DEVERAO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO.
14. A LOCAÇÃO EXATA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DE AGUA FRIA EXISTENTE DEVERA SER VERIFICADA IN LOCO PARA PASSAGEM DA OBRA E CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEQUÍVOCAS, O PROJETO DEVERA SER REVISADO PARA ADEQUAÇÃO A REALIDADE.
15. A REDE DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL RAIO PASSAR PELO TERRENO VIZINHO PARA, POSTERIORMENTE, SEREM LANÇADOS NA REDE PÚBLICA, OS PONTOS DE PASSAGEM E OS NÍVEIS REAIS DESSE TERRENO DEVERAO SER AFERIDOS IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA, CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEQUÍVOCAS, O PROJETO DEVERA SER REVISADO PARA ADEQUAÇÃO A REALIDADE.
16. OS TUBOS DE DRENAGEM DEVERAO SER FIXADOS NO MURO COM CAIMENTO PARA O TERRENO VIZINHO, TAL SOLUÇÃO SE DEVE DEUVIDA A QUADRA COMEÇAR IMEDIATAMENTE APÓS O MURO DE DIVISA, CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEQUÍVOCAS, O PROJETISTA DEVERA SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
17. PARA DARMOS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

TIPOS DE EMIÇÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
-----------------------	---	--	--


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
 PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 – CENTRO
 BOA ESPERANÇA-MG – CEP.: 37.170-000

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-BESP-EVV-0101-REV05