



Legenda das indicações	
CS	Pontos para caixa afunilada - 150x150x40mm
SV	Pontos para lavatório de vaso geral com jaulão 90° - 40mm
RV	Pontos para vaso afunilado com grelha abafector - 100x40mm
VS	Pontos para vaso sanitário com jaulão 90° - 100mm
Lista de Materiais	
- DRENO AR CONDICIONADO	
- Pontos de utilização 1 p.p.	
- DRENO DE ESGOTO SANITÁRIO	
- Pontos de utilização 2 p.p.	
- Pontos de utilização 1 p.p.	
- Vaso sanitário 1 p.p.	
PVC Acessórios	
Anel de vedação 1 p.p.	
Caixa afunilada 1 p.p.	
150x150x40 1 p.p.	
Grelha Abaf. e Facha Redonda 1 p.p.	
100 mm 1 p.p.	
150 mm 1 p.p.	
Raio corpo caixa seca 1 p.p.	
100x100x40mm 1 p.p.	
Sifão de corpo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" 2 p.p.	
Válvula p/ lavatório e tanque 2 p.p.	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 2 p.p.	
40 mm 2 p.p.	
50 mm 1 p.p.	
Joelho 45 1 p.p.	
40 mm 2 p.p.	
Joelho 90 2 p.p.	
100 mm 2 p.p.	
40 mm 1 p.p.	
50 mm 1 p.p.	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 2 p.p.	
40 mm - 1.1/2" 1 p.p.	
Junção simples 1 p.p.	
100 mm - 50 mm 2 p.p.	
100 mm - 100 mm 2 p.p.	
Tubo rígido c/ porta-lua c/ vista 9.14	
100 mm - 4" 2.99	
50 mm - 2" 4.89	
40 mm 1 p.p.	
Ta 90 1 p.p.	
Ta 40 1 p.p.	
Ta sanitário 1 p.p.	
50 mm - 50 mm 2 p.p.	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 1 p.p.	
Tubo 25 mm 11.23	
Ta 90 soldável 2 p.p.	
25 mm 2 p.p.	

LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS



LEGENDA DAS COLUNAS



LEGENDA DA TUBULAÇÃO



NOTAS GERAIS

- * TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- * AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EMITIDAS NAS ALIMENTAÇÕES.
- * AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FIXADAS DE FORMA ADEQUADA PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO.
- * A EXTREMIDADE ABERTA DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL, TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA.
- * DESEMPENHO DE CIMENTAÇÃO DE ESTRUTURA ANTES DE ESCULPIR PASSAGENS NAS VIDAS E LAJES.
- * TODA A REDE DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO DEVERÁ SER SUBMITIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE DE 10 BAR POR 1 HORA, NÃO SENDO PERMITIDA A FUGA DE 0,3 L/h/m² EM QUALQUER PONTO DA REDE. O TESTE DEVE TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 4 (SEIS) HORAS.
- * TODA A REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO, ESGOTO SECUNDÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER SUBMETIDA A TESTE COM ÁGUA OU FUMACAÇÃO ANTES E DEPOIS DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS.
- * A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO, QUANDO PASSAREM POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS OU LAJES IMPERMEABILIZADAS, DEVEM SER DOTADAS DE DISPOSITIVOS DE ASSICURAÇÃO PERIFÉRICA ESTANCIONADA, SEM COMO SEREM PREVISTOS DISPOSITIVOS DE ALARME.
- * AS COLUNAS, QUANDO INSTALADAS DENTRO DE SANFOS DEVERÃO SER FIXADAS POR BRACADEIRAS.
- * AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER VEDADAS ATÉ A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS, DEVERÃO O USUÁRIO DEVERÁ SER VEDADO POR BRACADEIRAS.
- * AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO DEVERÃO SER VEDADAS COM BUCHAS PROTEGIDAS OU PLUGS E A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS.
- * AS TUBULAÇÕES QUE FICAREM APARENTES OU EMBOBADAS EM FORROS, DEVERÃO SER PINTADAS NAS CORES CORRESPONDENTES PARA IDENTIFICAÇÃO DO SEU USO.
- * INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES: SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
- * ESGOTO SANITÁRIO COM DNHS E DNHS DEVER TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- * ESGOTO SANITÁRIO COM DNHS E DNHS DEVER TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- * ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO DEVER TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- * ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE REUSO DEVER TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%.
- * MATERIAIS
- * ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL
- * ÁGUA QUENTE - CPVC SOLDÁVEL
- * ÁGUAS PLUVIAIS - PVC
- * ESGOTO SANITÁRIO - PVC
- * NORMAS APLICÁVEIS
- * NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- * NBR 5618 - TUBOS E CONDIÇÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - REQUISITOS
- * NBR 6401 - EXEMPLOS DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- * NBR 7186 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE
- * NBR 8160 - SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- * NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

REVISÕES		REVISÃO	DATA
1	EDIFICAÇÕES DE SAÚDE		
2	MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO		
3	HGI - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL		
DETALHES SANITÁRIOS			
DE NORMALIZAÇÃO E SANITÁRIO			
PROJETO	10/09/2018	10/09/2018	10/09/2018
Eng. Civil Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 125820	471018	13/09/2018	21/11
11/04			

1. O conteúdo para elaboração de um projeto não resulta em entrega de material, mas de Realização de um Projeto (R.P.) e de um Projeto (P.P.)
2. Os direitos de autoria do projeto, respectivamente de elaboração, são de propriedade intelectual do autor (R.P.) e de propriedade intelectual do autor (P.P.)