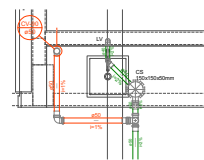


Detalhe S61
Escala 1:20

Legenda das Instalações	
DACalco	Ponto de descida - No teto - DN25
CV	Ponto para caixa sifonada - 150x150x100mm
CS	Ponto para lavatório de uso geral com jato 90° - 40mm

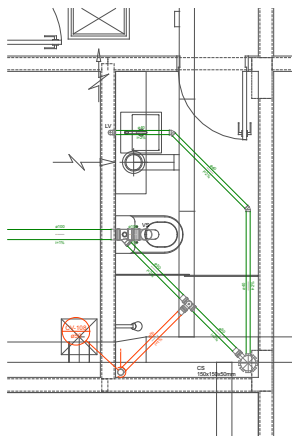
Lista de Materiais	
- DRENAR AR CONDICIONADO	
- Pontos de utilização	1 pc
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	
- Pontos de utilização	2 pc
PVC Acessórios	2 pc
Caixa sifonada	1 pc
150x150x100	1 pc
Quilha Alça e Facha Redonda	1 pc
150 mm	1 pc
Sifão de corpo pr pia e lavatório	2 pc
1" - 1.1/2"	1 pc
Válvula pr lavatório e tanque	2 pc
1"	2 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	2 pc
40 mm	1 pc
50 mm	1 pc
Joelho 45	4 pc
Joelho 90	1 pc
Joelho 90 lateral pr esgoto secundário	2 pc
40 mm - 1.1/2"	3.33 m
Tubo PVC porta-bolas c/ virala	50 mm - 2"
Tubo rígido c/ porta e bolas sólidas	40 mm
Tubo rígido c/ porta lisa	12.56 m
Ta sanitário	40 mm
Ta sanitário	1.38 m
50 mm - 50 mm	1 pc
PVC Esgoto	
Joelho 90° sólido	1 pc
25 mm	1 pc
Tubo	1.99 m
25 mm	



Detalhe S62
Escala 1:20

Legenda das Instalações	
CV	Ponto para lavatório de uso geral com jato 90° - 40mm
CS	Ponto para vaso com caixa sifonada - 150x150x100mm

Lista de Materiais	
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	
- Pontos de utilização	1 pc
PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada	1 pc
150x150x100	1 pc
Quilha Alça e Facha Redonda	1 pc
150 mm	1 pc
Sifão de corpo pr pia e lavatório	1 pc
1" - 1.1/2"	1 pc
Válvula pr lavatório e tanque	1 pc
1"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1 pc
40 mm	1 pc
50 mm	1 pc
Joelho 45	1 pc
Joelho 90	2 pc
Joelho 90 lateral pr esgoto secundário	2 pc
40 mm - 1.1/2"	1 pc
Tubo PVC porta-bolas c/ virala	50 mm - 2"
Tubo rígido c/ porta e bolas sólidas	40 mm
Tubo rígido c/ porta lisa	0.3 m
Ta sanitário	40 mm
Ta sanitário	0.8 m
50 mm - 50 mm	1 pc



Detalhe S63
Escala 1:20

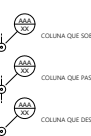
Legenda das Instalações	
CV	Ponto para caixa sifonada - 150x150x100mm
CV	Ponto para lavatório de uso geral com jato 90° - 40mm
CS	Ponto para vaso sanitário com jato 90° - 150mm

Lista de Materiais	
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	
- Pontos de utilização	1 pc
Lavatório	1 pc
Vaso sanitário	1 pc
PVC Acessórios	
Arco de ventilação	1 pc
Caixa sifonada	1 pc
150x150x100	1 pc
Quilha Alça e Facha Redonda	1 pc
150 mm	1 pc
Sifão de corpo pr pia e lavatório	1 pc
1" - 1.1/2"	1 pc
Válvula pr lavatório e tanque	1 pc
1"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1 pc
40 mm	1 pc
50 mm	1 pc
Joelho 45	2 pc
Joelho 90	1 pc
Joelho 90 lateral pr esgoto secundário	1 pc
40 mm - 1.1/2"	1 pc
Junção simples	1 pc
150 mm - 50 mm	1 pc
Tubo PVC porta-bolas c/ virala	100 mm - 4"
50 mm - 2"	2.37 m
Tubo rígido c/ porta lisa	3.87 m
Ta sanitário	40 mm
50 mm - 50 mm	1 pc

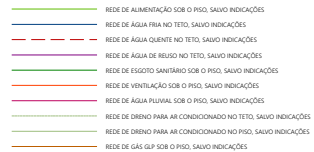
LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS



LEGENDA DAS COLUNAS



LEGENDA DA TUBULAÇÃO



NOTAS GERAIS

- * TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- * AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ENTERRADAS NAS ALVENARIAS.
- * AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FIXADAS DE FORMA APROPRIADA PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO.
- * A EXTREMIDADE ABERTA DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHIMNEU OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADO A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA.
- * DEVE-SE CONSERVAR O ENGRANDEMENTO ESTRUTURAL ANTES DE EXECUTAR PASSAGENS NAS VIDAS E LAJES.
- * TODA A REDE DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE RESÍDUO DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE DE 10 MPa QUE APROVEITANDO A PRESSÃO DE 10 MPa DEVE SER MANTIDA POR 10 (DEZ) HORAS.
- * TODA A REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, ESGOTO RESIDUAL E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER SUBMETIDA A TESTE COM ÁGUA OU FUMACAÇÃO ANTES E DEPOIS DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS.
- * AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE RESÍDUO, QUANDO PASSAREM POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE RESERVATÓRIOS OU LAJES IMPERMEABILIZADAS, DEVEM SER DOTADAS DE DISPOSITIVOS DE ASSICURAÇÃO A PERDA DE ESTANQUEIDADE, SEM COMO SEREM PREVISTOS DISPOSITIVOS DE DILATAÇÃO.
- * AS COLUNAS, QUANDO INSTALADAS DENTRO DE SANFOS DEVERÃO SER FIXADAS POR BRACADERAS.
- * AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER VEDADAS À INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS, SENDO VEDADO O USO DE BUCHAS DE PAPELO, OU LÂMINAS.
- * AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE RESÍDUO DEVERÃO SER VEDADAS COM BUCHAS PREENCHIDAS OU PLUGS E A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS.
- * AS TUBULAÇÕES QUE FICAREM APARENTES OU EMBOITADAS EM FORROS, DEVERÃO SER PINTADAS NAS CORES CORRESPONDENTES PARA IDENTIFICAÇÃO DO USO.

INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO

- ESGOTO SANITÁRIO COM DN25 E DN40, DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.

- ESGOTO SANITÁRIO COM DN75, DN100 E DN150, DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

- ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

- ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE E DE RESÍDUO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,2%.

MATERIAIS

ÁGUA FRIA - PVC SÓLIDÁVEL

ÁGUA QUENTE - PVC SÓLIDÁVEL

ÁGUAS PLUVIAIS - PVC

ESGOTO SANITÁRIO - PVC

NORMAS APLICÁVEIS

- * NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- * NBR 5618 - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - REQUISITOS
- * NBR 6401 - ENCAMIÇO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- * NBR 7186 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE
- * NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- * NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

REVISÕES		REVISÃO	DATA
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE			
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO			
HCS - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
DETALHES SANITÁRIOS			
DE NORMALIZAÇÃO E SANITÁRIO			
PROJETO	REVISÃO	DATA	DATA
Eng. Civil Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 125852	471018	13/05/2018	21/11/2018

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a entrega de material, ou de finalização da execução. (Sua 15.455/2012 Cap. VIII Art. 14.0 5º pº)

2. Os direitos de autoria do projeto, reservado ao engenheiro responsável, não se prejudicam com a entrega (Sua 15.455/2012 Cap. VIII Art. 14.0 5º pº)