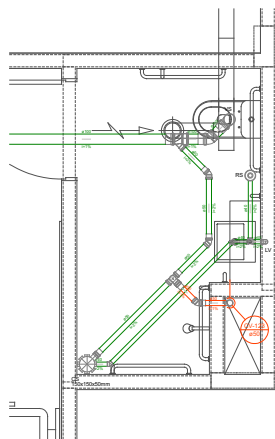
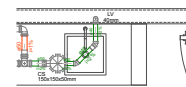


Detalhe S75  
Escala 1:20

Legenda das Indicações	
<p>IV - Ponto para lavatório de uso geral com jato 20" - 40mm</p>	
<p><b>Lista de Materiais</b></p>	
<p>→ REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</p>	
<p>- Pontos de utilização</p>	
<p><b>Lavatório</b></p>	
PVC Acessórios	1 pc
<p>Sifão de corpo p/ pia e lavatório</p> <p>1" - 1.1/2"</p>	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1 pc
1"	1 pc
<p><b>PVC Esgoto</b></p>	
Curva 90 curta	
40 mm	1 pc
Joelho 45	
Joelho 50 clareo p/ esgoto secundário	2 pc
40 mm - 1.1/2"	1 pc
Tubo rígido p/ ponta e bolas acríveis	
40 mm	1,21 m
Tubo rígido p/ ponta lisa	
40 mm	1,01 m



Detalhe S76  
Escala 1:20

[illegible]

Detalhe S77  
Folha 4/29

Legenda das Unidades																																																											
17	Ponto para pontos de uso geral com jaboão 30" - 40cm																																																										
18	Ponto para pontos de uso específico - 150x150cm																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Lista de Materiais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">= REDE DE ESCUDO SANITÁRIO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">- Pontos de ablução</td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PVC Assessoria</td> </tr> <tr> <td>Caixa eliminada</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150x150cm</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Dozebra Am e Fachda Redonda</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150 mm</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Sifão de cobre p/ pia e lavatório</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1" - 1,52"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Válvula p/ lavatório e tanque</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PVC Elegante</td> </tr> <tr> <td>Curva 90 curta</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 mm</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Joelho 45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 mm</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Joelho 90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 mm</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Joelho 90 cilíndrico p/ egruço secundário</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 mm - 1,12"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tubo p/ ponto-boca de vinda</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 mm - 2"</td> <td>3,95</td> </tr> <tr> <td>Tubo rígido p/ ponto e boia solidária</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 mm</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Tubo rígido p/ ponta lisa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 mm</td> <td>0,94</td> </tr> <tr> <td>Tubo rígido</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 mm - 50 mm</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>		Lista de Materiais		= REDE DE ESCUDO SANITÁRIO		- Pontos de ablução		Lavatório	1,00	PVC Assessoria		Caixa eliminada		150x150cm	1,00	Dozebra Am e Fachda Redonda		150 mm	1,00	Sifão de cobre p/ pia e lavatório		1" - 1,52"		Válvula p/ lavatório e tanque	1,00	PVC Elegante		Curva 90 curta		40 mm	0,25	Joelho 45		40 mm	2,00	Joelho 90		40 mm	2,00	Joelho 90 cilíndrico p/ egruço secundário		40 mm - 1,12"		Tubo p/ ponto-boca de vinda		50 mm - 2"	3,95	Tubo rígido p/ ponto e boia solidária		40 mm	0,25	Tubo rígido p/ ponta lisa		40 mm	0,94	Tubo rígido		50 mm - 50 mm	1,00
Lista de Materiais																																																											
= REDE DE ESCUDO SANITÁRIO																																																											
- Pontos de ablução																																																											
Lavatório	1,00																																																										
PVC Assessoria																																																											
Caixa eliminada																																																											
150x150cm	1,00																																																										
Dozebra Am e Fachda Redonda																																																											
150 mm	1,00																																																										
Sifão de cobre p/ pia e lavatório																																																											
1" - 1,52"																																																											
Válvula p/ lavatório e tanque	1,00																																																										
PVC Elegante																																																											
Curva 90 curta																																																											
40 mm	0,25																																																										
Joelho 45																																																											
40 mm	2,00																																																										
Joelho 90																																																											
40 mm	2,00																																																										
Joelho 90 cilíndrico p/ egruço secundário																																																											
40 mm - 1,12"																																																											
Tubo p/ ponto-boca de vinda																																																											
50 mm - 2"	3,95																																																										
Tubo rígido p/ ponto e boia solidária																																																											
40 mm	0,25																																																										
Tubo rígido p/ ponta lisa																																																											
40 mm	0,94																																																										
Tubo rígido																																																											
50 mm - 50 mm	1,00																																																										



LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS

CT = Cota de topo da caixa  
CF = Cota de fundo da caixa  
(*z*<sub>0</sub>,*x*) = Profundidade da caixa  
Ct = Cota do tubo leito central



LEGENDA DAS COLUNAS

AAA# US00A00119A



TQ = ESGOTO SANITÁRIO



A QUE DESCE



CG = GLP

- REDE DE ALIMENTAÇÃO SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA FRIA NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA QUENTE NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA DE REJUNTO NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE VENTILAÇÃO SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA PLUVIAL SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE GÁS GLP SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES

## NOTAS GERAIS:

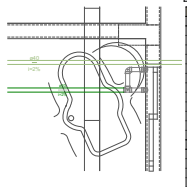
[illegible]

## MATERIALS

ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL  
 ÁGUA QUENTE - CPVC SOLDÁVEL  
 ÁGUAS PLUVIAIS - PVC  
 ESGOTO SANITÁRIO - PVC

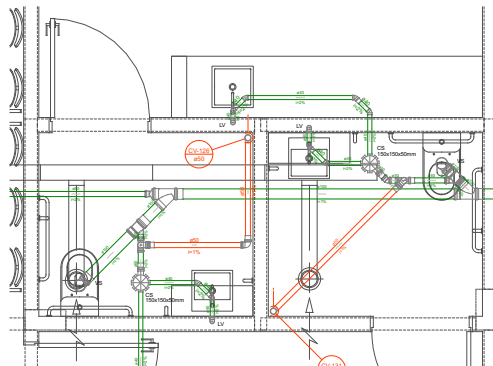
### NORMAS APLICÁVEIS

- \* NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- \* NBR 5688 - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - REQUISITOS
- \* NBR 6493 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- \* NBR 7198 - 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



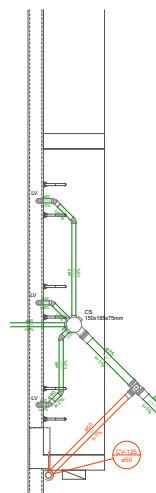
Detalhe S79  
Escala 1:20

Legenda das indicações	
NO	Ponto para banheira de uso geral - 40 mm
<b>Lista de Materiais</b>	
<b>PVC Esgoto</b>	
Adaptador 1/2" a 1"	
40mm - 1 1/4"	1 pc
Bucha de Redução 1/2" esgoto secundário	
40mm- 32mm	1 pc
Joelho 90	
40 mm	3 pc
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
40 mm	3.61 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
40 mm	1.62 m
Ta 90	
40 mm	1 pc
<b>PVC rígido soldável</b>	
Linha de redução soldável	
32 mm - 25 mm	1 pc
Tubos	
32 mm	0.5 m



Detalhe S81  
Escala 1:20

Legenda das dimensões	
Ø	Para parafusos de cabeça com perfil padrão Ø10 - Ø16mm
Ø2	Para parafusos com cabeça afilada - Ø10x100mm
Ø3	Para parafusos com cabeça Ø10 - Ø16mm
Lista de Materiais	
⇒ PEDE DE BISCO ESTAMPADO	
- Ponto de utilização	
Vento variável	
Cargas de Passagem	
	Carga do passageiro modalizado
	20k c/2m
PVC Acústico	
Anel de vedação	
Anel de vedação para vento variável	
Carga alternada	
1500-50kg	
Cabeça Aba e Falsa Resistência	
150 mm	
Bifido de corpo p/ a + variação	
1" - 1.12"	
Tubo p/ a variação + tensão	
1"	
PVC Elástico	
Curva 90 graus	
40 mm	
50 mm	
Joelho 45	
50 mm - 50 mm	
Joelho 90	
100 mm	
50 mm	
Joelho 90 cilíndrico c/ engastamento secundário	
40 mm - 1.12"	
Junção simples	
100 mm - 50 mm	
100 mm - 100 mm	
Redução de velocidade	
Tubo PVC porta-bombas c/ virada	
100 mm - 50 mm	
50 mm - 2"	
Tubo rígido c/ porta e bomba solidária	
100 mm	
Tubo rígido c/ porta taxa	
40 mm	
T8 variáveis	



Detalhe S78  
Escala 1:20

<b>Légenda das Indicações</b>	
	Ponto fixado em local geral com janelão 50" - Aberto
	Ponto para sala com janela afunilada - 150x180/70cm
<b>Lista de Máquinas</b>	
<b>→ REDE DE RESGATO SANITÁRIO</b>	
- Pontos de atendimento	
Levantatório	3 p/s
<b>PVC Aceitação</b>	
Caixa aluminada	
Difusão Alona + Fachas Resistentes	1 p/s
150 mm	
Sistema de corpo pilé e levantatório "1", "1.12"	
Válvula p/ levantatório e tanque	1 p/s
<b>PVC Esgoto</b>	
Curva 90 curtos	
40 mm	3 p/s
50 mm - "1", "1.12"	3 p/s
Janelão 46	
Janelão 90	6 p/s
Janelão 90 cilíndrico p/ esgoto secundário	
50 mm - "1", "1.12"	3 p/s
Tubo PVC porta-bolsa o vinilo	
50 mm - 2"	1.14 m
76 mm - 3"	1.14 m
Tubo rígido c/ ponta leve e bolsa admissão	
40 mm c/ ponta leve	0.41 m
76 mm c/ ponta leve	0.41 m
40 mm	4.74 m
76 sanitário	
76 mm - 30 mm	

UF	INTERMUNICÍPIO	MUNICÍPIO	DATA	
<b>REVISÕES</b>				
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE				
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO				
HIG - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL				
DETALHES SANITÁRIOS				
06-HORALUCIO E SANEAMENTO				
PROJ-REVISÃO	41018	15/05/2019	3,11	26,94
Eng. Cel Sérgio Galvão Junior - CREA-PR 74555/D				