

Detalhe H113
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jaulão 90° - 25mm x 12" h=60cm
JO90	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
VS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jaulão 90° - 25mm x 12" h=20cm
JO90	

Lista de Materiais	
+ ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	2 pçs
Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pçs
Mantas	
Registro de gaveta c/ canote cromada	3/4"
	2 pçs
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2" - 30cm
	3 pçs
PVC Registo sanitário	
Adapt. sold. curto chibola-roscas p registro	
25 mm - 3/4"	4 pçs
Bucha de redução sold. curta	
40 mm - 32 mm	1 pçs
Jaulão 90° sanitário	1 pçs
25 mm	2 pçs
Jaulão de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
Tubos	
25 mm	7.79 m
32 mm	7 m
40 mm	4.92 m
Ta 90° sanitário	
25 mm	1 pçs
32 mm	1 pçs
Ta de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
40 mm - 32 mm	1 pçs
PVC sanitário sold c/ bucha lado	
Jaulão de redução 90° sanitário com bucha de lado	
25 mm - 1/2"	3 pçs



Detalhe H114
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jaulão 90° - 25mm x 12" h=60cm
JO90	
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
VS	

Lista de Materiais	
+ ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pçs
Mantas	
Registro de gaveta c/ canote cromada	3/4"
	1 pçs
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2" - 30cm
	1 pçs
PVC Registo sanitário	
Adapt. sold. curto chibola-roscas p registro	
25 mm - 3/4"	2 pçs
Jaulão 90° sanitário	1 pçs
25 mm	1 pçs
Jaulão de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
Tubos	
25 mm	3.34 m
32 mm	2.17 m
PVC sanitário sold c/ bucha lado	
Jaulão de redução 90° sanitário com bucha de lado	
25 mm - 1/2"	1 pçs

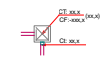


Detalhe H115
Escala 1:25

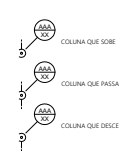
Legenda das indicações	
CH	Ponto para chuveiro com jaulão 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
JO90	
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
VS	Ponto para lavatório com jaulão 90° - 25mm x 12" h=60cm
JO90	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
VS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jaulão 90° - 25mm x 12" h=20cm
JO90	

Lista de Materiais	
+ ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pçs
Lavatório	1 pçs
Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pçs
Mantas	
Registro de gaveta c/ canote cromada	3/4"
	1 pçs
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2" - 30cm
	2 pçs
PVC Registo sanitário	
Adapt. sold. curto chibola-roscas p registro	
25 mm - 3/4"	3 pçs
Jaulão 90° sanitário	4 pçs
25 mm	7.13 m
Tubos	
25 mm	7.77 m
Ta 90° sanitário	
25 mm	1 pçs
Ta de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
PVC sanitário sold c/ bucha lado	
Jaulão de redução 90° sanitário com bucha de lado	
25 mm - 1/2"	1 pçs
Jaulão de redução 90° sanitário com bucha de lado	
25 mm - 1/2"	1 pçs

LEGENDA DAS COTAS DAS COLUNAS



LEGENDA DAS COLUNAS



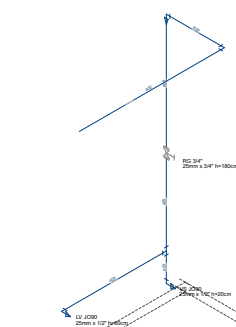
- AAA - USO DA COLUNA
- AL - ALIMENTAÇÃO
- AF - ÁGUA FRIA
- AG - ÁGUA QUENTE
- RE - ÁGUA DE REUSO
- TO - ESGOTO SANITÁRIO
- CV - VENTILAÇÃO
- AP - ÁGUA PLUVIAL
- DAC - DRENTO DE AR CONDICIONADO
- CS - GLP

LEGENDA DA TUBULAÇÃO

- 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 REUSO 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 DRENTO PARA AR CONDICIONADO NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENTO PARA AR CONDICIONADO NO PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE GÁS GLP SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES

NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBITULADAS NAS ALIMENTAÇÕES.
- AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FUNDAS DE FORMA ADEQUADA PARA EVITAR INUNDACÃO.
- A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVE SER PROVIDA DE TERNALHO, TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEDA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADO A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA.
- INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN40 E DN50 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN60, DN75 E DN90 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- TUBOS DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ÁGUA PLUVIAL E DRENTO DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- MATERIAIS:
- ÁGUA FRIA - PVC SOLDAVEL
- ÁGUA QUENTE - PVC COLDAVEL
- ÁGUA PLUVIAL - PVC
- ESGOTO SANITÁRIO - PVC
- NORMAS APLICÁVEIS
- NBR 5626 - INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA FRIA
- NBR 6493 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- NBR 1168 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUA QUENTE
- NBR 1168 - INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 14844 - INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO



Detalhe H116
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jaulão 90° - 25mm x 12" h=60cm
JO90	
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
VS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jaulão 90° - 25mm x 12" h=20cm
JO90	

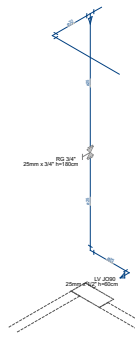
Lista de Materiais	
+ ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pçs
Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pçs
Mantas	
Registro de gaveta c/ canote cromada	3/4"
	1 pçs
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2" - 30cm
	2 pçs
PVC Registo sanitário	
Adapt. sold. curto chibola-roscas p registro	
25 mm - 3/4"	2 pçs
Jaulão 90° sanitário	1 pçs
32 mm	1 pçs
Jaulão de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
Tubos	
25 mm	4.62 m
32 mm	3.41 m
Ta 90° sanitário	
25 mm	1 pçs
PVC sanitário sold c/ bucha lado	
Jaulão de redução 90° sanitário com bucha de lado	
25 mm - 1/2"	2 pçs



Detalhe H117
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jaulão 90° - 25mm x 12" h=60cm
JO90	
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
VS	

Lista de Materiais	
+ ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pçs
Mantas	
Registro de gaveta c/ canote cromada	3/4"
	1 pçs
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2" - 30cm
	1 pçs
PVC Registo sanitário	
Adapt. sold. curto chibola-roscas p registro	
25 mm - 3/4"	2 pçs
Jaulão 90° sanitário	1 pçs
25 mm	1 pçs
Jaulão de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
Tubos	
25 mm	3.31 m
32 mm	12.2 m
Ta de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
PVC sanitário sold c/ bucha lado	
Jaulão de redução 90° sanitário com bucha de lado	
25 mm - 1/2"	1 pçs



Detalhe H118
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jaulão 90° - 25mm x 12" h=60cm
JO90	
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
VS	

Lista de Materiais	
+ ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pçs
Mantas	
Registro de gaveta c/ canote cromada	3/4"
	1 pçs
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2" - 30cm
	1 pçs
PVC Registo sanitário	
Adapt. sold. curto chibola-roscas p registro	
25 mm - 3/4"	2 pçs
Jaulão 90° sanitário	1 pçs
25 mm	1 pçs
Tubos	
25 mm	3.31 m
32 mm	7.15 m
Ta de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 pçs
PVC sanitário sold c/ bucha lado	
Jaulão de redução 90° sanitário com bucha de lado	
25 mm - 1/2"	1 pçs

REVISÕES		REVISOR	DATA
1	PROJETO		
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE			
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO			
HIS - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
DETALHES ISOMÉTRICOS			
DE HIGIENALÓGICO E SANITÁRIO			
<div> <div> <p>PROJETARE ENGENHARIA LTDA</p> <p>CNPJ nº 16.041.810/0001-11</p> <p>Inscrição Estadual nº 170.940.980-0001</p> <p>Inscrição Municipal nº 170.940.980-0001</p> <p>Endereço: Rua das Flores, 100 - Jd. Santa Rosa - Foz de Iguaçu - PR - CEP: 85800-000</p> <p>Tel: (41) 3041.1111</p> </div> <div> <p>Assinatura</p> </div> </div>			
PROJETO	REVISÃO	APPROVAÇÃO	REVISÃO
Eng. Cel. Sérgio Gabriel Junior - CREA/PR-142802	4/10/18	1/10/2018	3/11
			03/04

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a entrega de material, ou de Realização de uma reunião (a ser 15.450.002) Cap. V, Art. 1º, § 1º, 2º. O contrato não implica a entrega de material, ou de Realização de uma reunião (a ser 15.450.002) Cap. V, Art. 1º, § 1º, 2º.