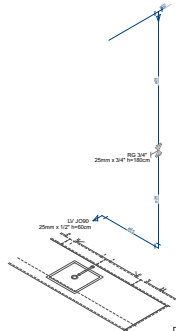


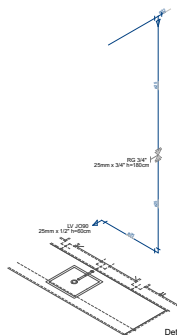
Detalhe H47
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH JC90	Ponto para chuveiro com jato 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
LV JC90	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RG 3/4"	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
VS JC90	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2" h=20cm
Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Chuveiro elétrico com tubo da parede	1 pç
Lavatório	3 pç
Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pç
- MANGUEIRA	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	4 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
- PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	4 pç
PVC rígido soldável	
Linha soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1 pç
Adapt sold curto chlova-rosca p registro 25 mm - 3/4"	9 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	8 pç
32 mm	1 pç
Tubo de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	2 pç
Tubos 18.82 m	
25 mm	7.3 m
32 mm	2 pç
T6 de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
T6 de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha lido 25 mm - 1/2"	4 pç



Detalhe H48
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV JC90	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pç
- MANGUEIRA	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
- PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chlova-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
32 mm	3.56 m
Tubo de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	2.75 m
T6 de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha lido 25 mm - 1/2"	1 pç



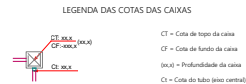
Detalhe H49
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV JC90	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pç
- MANGUEIRA	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
- PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chlova-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
32 mm	3.56 m
Tubo de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	2.75 m
T6 de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha lido 25 mm - 1/2"	1 pç

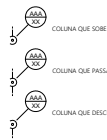


Detalhe H50
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV JC90	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pç
- MANGUEIRA	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
- PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chlova-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
Tubo de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Tubos 3.21 m	
25 mm	2.9 m
PVC soldável azul c/ bucha lido 25 mm - 1/2"	1 pç



LEGENDA DAS COLUNAS



LEGENDA DA TUBULAÇÃO



NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBITADAS NAS ALVENARIAS.
- 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 TERMOVAL, TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEDA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA.
- INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN40 E DN60 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN80, DN100 E DN150 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- DRENO DE AR CONDICIONADO DEVE TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

MATERIAIS

- ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL
- ÁGUA QUENTE - PVC FLEXÍVEL
- ÁGUA PLUVIAL - PVC
- ESGOTO SANITÁRIO - PVC

NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 808 - INSTALAÇÃO PREVIDA DE ÁGUA FRIA
- NBR 8483 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- NBR 118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ÁGUA QUENTE
- NBR 1188 - SISTEMAS PREVIDAS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 15844 - INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

REVISÕES		REVISÃO	DATA
1	1		
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE			
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO			
HCS - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
DETALHES ISOMÉTRICOS			
DE HIGIENALÓGICO E SANITÁRIO			
<div> <div> <p>PROJETARE Engenharia e Arquitetura</p> </div> <div> <p>PROJETARE ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 08.048.000/0001-03 R. São Francisco, 100 - Jd. Santa Helena Foz de Iguaçu, PR - 85800-000</p> </div> </div>			
PROJETO	REVISÃO	DATA	PROJETO
Eng. Cel. Sérgio Gabriel Junior - CREA/PR 142820	41018	13/05/2018	3/11
52/04			

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a entrega de materiais, ou de finalização da execução. (S. 4.15.40.002 Cap. VII Art. 4.10 § 1º)
2. Os direitos de autoria do projeto, respeitadas as regras contratuais, são de propriedade que se estendem para todos (S. 4.15.40.002 Cap. VII Art. 4.10 § 2º)