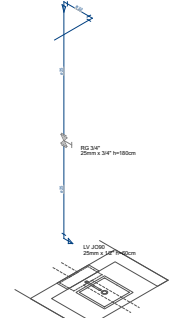


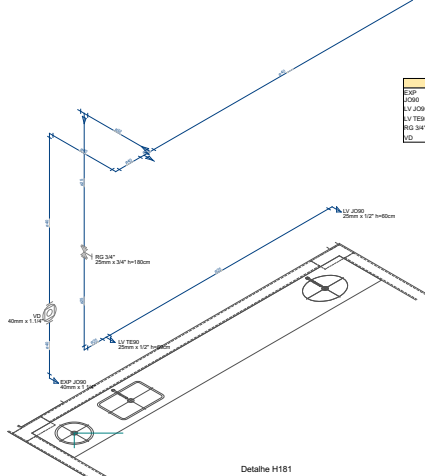
Detalhe H177
Escala 1:25



Detalhe H180
Escala 1:25



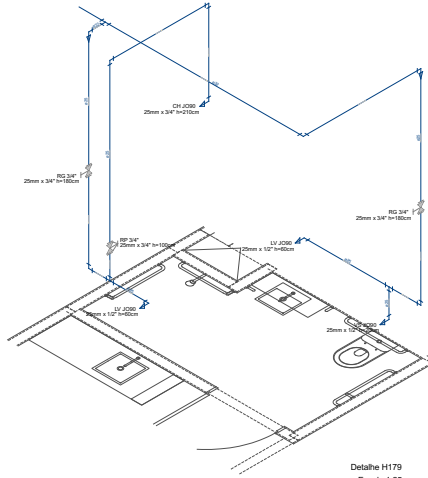
Detalhe H178
Escala 1:25



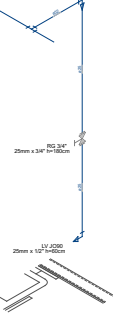
Detalhe H181
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV J200	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2"=40mm
RG J24"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4"=180mm
Lista de Materiais	
-> AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pc
Materiais	
Registro de gaveta c/ campola cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chucha-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Juelho 90° soldável	1 pc
Juelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	2,84 m
PVC soldável sold c/ bucha lado 25 mm - 1/2"	1 pc

Legenda das indicações	
J200	Ponto para esgoto com pedreiro 90° - 40mm x 1 1/4"
LV J200	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2"=40mm
LV T200	Ponto para lavatório com 90° - 25mm x 1/2"=40mm
RG J24"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4"=180mm
VO	Ponto para válvula de descarga para esgoto - 40mm x 1 1/4"
Lista de Materiais	
-> AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Esporte	1 pc
Lavatório	2 pc
Materiais	
Registro de gaveta c/ campola cromada 3/4"	1 pc
Válvula de descarga bucha pressão 1 1/2"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chucha-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Juelho 90° soldável	1 pc
Juelho de redução 90 soldável 40 mm - 32 mm	1 pc
Tubos 25 mm	6,34 m
32 mm	2,84 m
40 mm	7,37 m
10 de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
40 mm - 32 mm	2 pc
PVC soldável sold c/ bucha lado Juelho de redução 90° soldável com bucha de lado 25 mm - 1/2"	1 pc
Ta red 90 sold c/ bucha lado B central 25 mm - 1/2"	1 pc



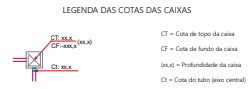
Detalhe H179
Escala 1:25



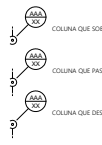
Detalhe H182
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV J200	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2"=40mm
RG J24"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4"=180mm
Lista de Materiais	
-> AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	1 pc
Materiais	
Registro de gaveta c/ campola cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chucha-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Juelho 90° soldável	1 pc
Juelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	2,84 m
32 mm	7,78 m
76 de soldável 32 mm	1 pc
PVC soldável sold c/ bucha lado Juelho de redução 90° soldável com bucha de lado 25 mm - 1/2"	1 pc

Legenda das indicações	
CH J200	Ponto para chuveiro com pedreiro 90° - 25mm x 1/2"=40mm
LV J200	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2"=40mm
RG J24"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4"=180mm
RG J24"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4"=180mm
VO	Ponto para válvula de descarga para esgoto - 40mm x 1 1/4"
Lista de Materiais	
-> AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pc
Lavatório	2 pc
Veio sanitário com caixa acoplada	1 pc
Materiais	
Registro de gaveta c/ campola cromada 3/4"	2 pc
Registro de pressão c/ campola cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chucha-roscas p registro 25 mm - 3/4"	3 pc
Loxa soldável c/ roscas 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto chucha-roscas p registro 25 mm - 3/4"	5 pc
Juelho 90° soldável	4 pc
25 mm	1 pc
32 mm	2 pc
Juelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	13,48 m
32 mm	5,54 m
13,90 soldável	2 pc
32 mm	1 pc
PVC soldável sold c/ bucha lado Juelho 90° soldável com bucha de lado 25 mm - 3/4"	1 pc
Juelho de redução 90° soldável com bucha de lado 25 mm - 1/2"	3 pc



LEGENDA DAS COLUNAS



LEGENDA DA TUBULAÇÃO



NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBOITADAS NAS ALVENARIAS.
- AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FUNDAS DE FORMA ADEQUADA PARA ESTAR IMUNIZADAS.
- A CADA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA POR UM IDENTIFICADOR DE TUBULAÇÃO, TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEDIRÁ 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%
- TUBOS DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%
- ÁGUA PLUVIAL E DRENOS DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%
- MATERIAIS
- ÁGUA FRIA - PVC SOLDAVEL
- ÁGUA QUENTE - PVC SOLDAVEL
- 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 1188 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUA QUENTE
- NBR 1189 - SISTEMAS PRELIMINARES DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 1184 - INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

REVISÕES		EDIFICAÇÕES DE SAÚDE	
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO		HGI - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL	
DETALHES ISOMÉTRICOS		DE HIGIENIZAÇÃO E SANEAMENTO	
Projeto: Eng. Cel Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 142852/0		Data: 10/05/2018	
Revista: Eng. Cel Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 142852/0		Data: 10/05/2018	
Assinatura: Eng. Cel Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 142852/0		Data: 10/05/2018	

1. O contrato para elaboração de um projeto preliminar e elaboração de projeto de execução, no âmbito da obra de saneamento, foi assinado em 10/05/2018, com o valor de R\$ 1.000,00 (um mil e zero reais).