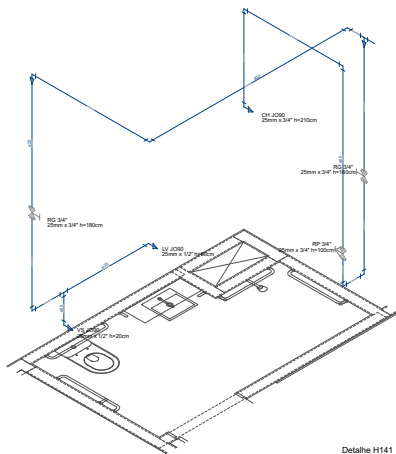


Detalhe H140  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH 2000	Ponto para chuveiro com pedreiro 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
LV 2000	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2" h=80cm
RG 3/4"	Ponto para registro da gaxeta - 25mm x 3/4" h=180cm
RG 3/4"	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=180cm
VS 2000	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com pedreiro 90° - 25mm x 1/2" h=20cm

Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pz
- Lavatório	2 pz
- Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pz
Metais	
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	3 pz
- Registro de pressão c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	3 pz
- PVC misto soldável 1/2" - 30cm	2 pz
- Lona soldável c/ massa 25 mm - 3/4"	1 pz
PVC registro soldável	
- Adapt sold curto chibola-roscas p registro 25 mm - 3/4"	7 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	6 pz
- Joelho 90° soldável 32 mm	1 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	2 pz
- Tubos 25 mm	16.02 pz
- Tubos 32 mm	5.7 pz
- Tê 90 soldável 32 mm	1 pz
- Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pz
PVC soldável azul c/ bucha latio	
- Joelho 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 3/4"	1 pz
- Joelho de redução 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 1/2"	3 pz



Detalhe H141  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH 2000	Ponto para chuveiro com pedreiro 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
LV 2000	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2" h=80cm
RG 3/4"	Ponto para registro da gaxeta - 25mm x 3/4" h=180cm
RG 3/4"	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=180cm
VS 2000	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com pedreiro 90° - 25mm x 1/2" h=20cm

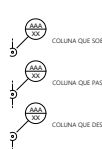
Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pz
- Lavatório	1 pz
- Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pz
Metais	
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	3 pz
- Registro de pressão c/ canopeio cromada 3/4"	2 pz
- Registro de pressão c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	2 pz
- PVC misto soldável 1/2" - 30cm	1 pz
- Lona soldável c/ massa 25 mm - 3/4"	1 pz
PVC registro soldável	
- Adapt sold curto chibola-roscas p registro 25 mm - 3/4"	9 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	5 pz
- Joelho 90° soldável 32 mm	2 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pz
- Tubos 25 mm	12.82 pz
- Tubos 32 mm	5.97 pz
- Tê 90 soldável 32 mm	1 pz
- Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pz
PVC soldável azul c/ bucha latio	
- Joelho 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 3/4"	1 pz
- Joelho de redução 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 1/2"	2 pz

#### LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS



CT = Cota de topo da caixa  
CF = Cota de fundo da caixa  
W(c) = Profundidade da caixa  
Ct = Cota do tubo (sem canal)

#### LEGENDA DAS COLUNAS



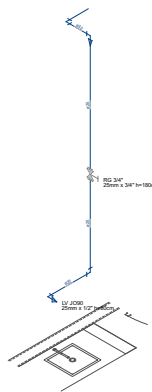
AAA = USO DA COLUNA  
AL = ALIMENTAÇÃO  
AF = ÁGUA FRIA  
AQ = ÁGUA QUENTE  
RE = ÁGUA DE REJETO  
TO = ESGOTO SANITÁRIO  
CV = VENTILAÇÃO  
AP = ÁGUA PLUVIAL  
DAC = DRENO DE AR CONDICIONADO  
CG = GLP

#### LEGENDA DA TUBULAÇÃO

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

#### 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 PLUVIAL DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL 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 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 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 1188 - SISTEMAS PRELIMINARES DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO  
- NBR 15844 - INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO



Detalhe H142  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV 2000	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2" h=80cm
RG 3/4"	Ponto para registro da gaxeta - 25mm x 3/4" h=180cm

Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Lavatório	1 pz
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
Metais	
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pz
- PVC misto soldável 1/2" - 30cm	1 pz
- Adapt sold curto chibola-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	1 pz
- Joelho 90° soldável 32 mm	1 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pz
- Tubos 25 mm	3.38 pz
- Tubos 32 mm	2.12 pz
PVC soldável azul c/ bucha latio	
- Joelho 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 1/2"	1 pz



Detalhe H143  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV 2000	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2" h=80cm
RG 3/4"	Ponto para registro da gaxeta - 25mm x 3/4" h=180cm

Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Lavatório	1 pz
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
Metais	
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pz
- PVC misto soldável 1/2" - 30cm	1 pz
- Adapt sold curto chibola-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	1 pz
- Joelho 90° soldável 32 mm	1 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pz
- Tubos 25 mm	3.21 pz
- Tubos 32 mm	0.95 pz
PVC soldável azul c/ bucha latio	
- Joelho 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 1/2"	1 pz



Detalhe H144  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV 2000	Ponto para lavatório com pedreiro 90° - 25mm x 1/2" h=80cm
RG 3/4"	Ponto para registro da gaxeta - 25mm x 3/4" h=180cm

Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Lavatório	1 pz
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
Metais	
- Registro de gaveta c/ canopeio cromada 3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pz
- PVC registro soldável 1/2" - 30cm	1 pz
- Adapt sold curto chibola-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	1 pz
- Joelho 90° soldável 32 mm	1 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pz
- Tubos 25 mm	3.21 pz
- Tubos 32 mm	1.15 pz
PVC soldável azul c/ bucha latio	
- Joelho 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 1/2"	1 pz

REVISÕES		REVISOR	DATA
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE			
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO			
HIG - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
DETALHES ISOMÉTRICOS			
DE HIGIENALÓGICO E SANITÁRIO			
PROJETO	REVISÃO	DATA	DATA
Eng. Cel. Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 125820	41018	15/05/2018	21/11 2018

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a entrega de materiais, ou de Realizar de a execução. (S. 4.15.40502 Cap. VII Art. 410 5º)  
2. Os direitos de autoria do projeto, respeito de registro intelectual, são de propriedade de quem elaborou (S. 4.15.40502 Cap. VIII Art. 410 5º)