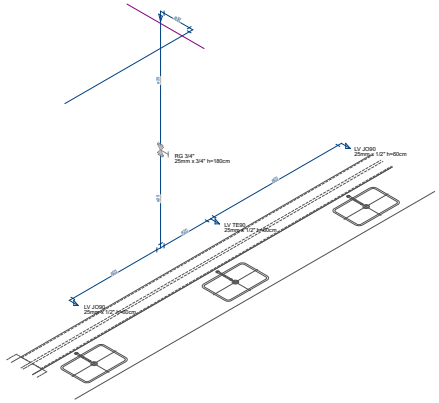
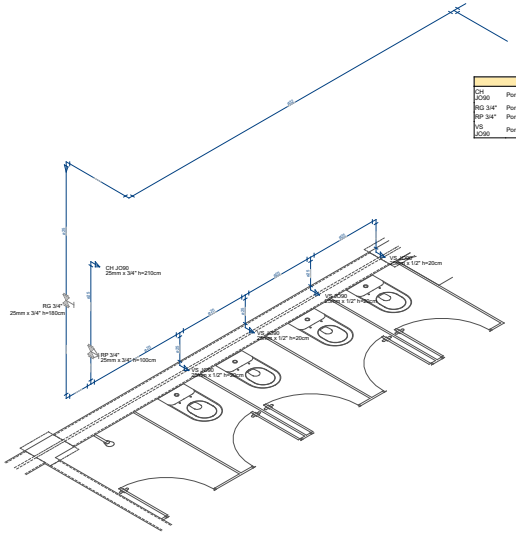


Detalhe H74
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV JO90	Ponto para lavatório com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=60cm
LV TE90	Ponto para lavatório com te 90° - 25mm x 1/2" h=60cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm

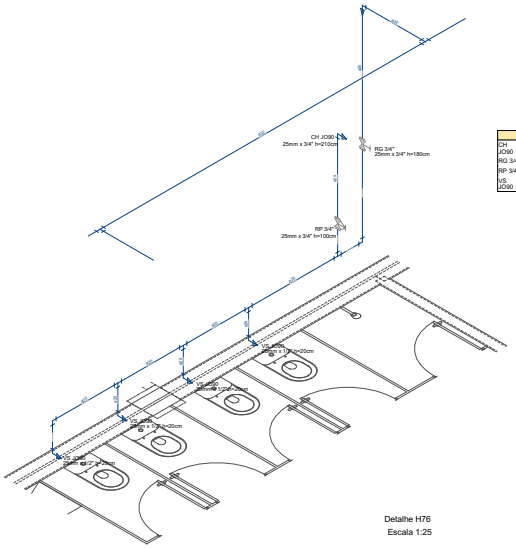
Lista de Materiais	
-> ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Lavatório	3 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	3 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 32 mm	1 pç
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Tubos 25 mm	6.56 m
32 mm	47.37 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	2 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1 pç



Detalhe H75
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH JO90	Ponto para chuveiro com joelho 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RP 3/4"	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
VS JO90	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=20cm

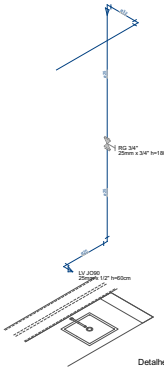
Lista de Materiais	
-> ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pç
Vaso sanitário com caixa acoplada	4 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	4 pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	3 pç
Curva 90 soldável 25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Tubos 25 mm	9.86 m
32 mm	13.11 m
Tê 90 soldável 25 mm	4 pç
32 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	4 pç



Detalhe H76
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH JO90	Ponto para chuveiro com joelho 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
RG 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RP 3/4"	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
VS JO90	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=20cm

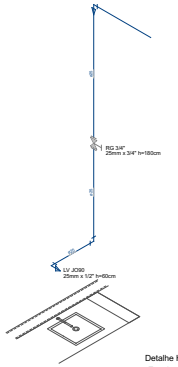
Lista de Materiais	
-> ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	
Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pç
Vaso sanitário com caixa acoplada	4 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	4 pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	3 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pç
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Tubos 25 mm	9.89 m
32 mm	22.24 m
Tê 90 soldável 25 mm	4 pç
32 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	4 pç



Detalhe H77
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV JO90	Ponto para lavatório com joelho 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
Metais	
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 c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Tubos 25 mm	3.37 m
32 mm	5.08 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç



Detalhe H78
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV JO90	Ponto para lavatório com joelho 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
Metais	
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 c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Tubos 25 mm	3.36 m
32 mm	3.59 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç

LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS

CT = Cota de topo da caixa
CF = Cota de fundo da caixa
(xx.x) = Profundidade da caixa
Ct = Cota do tubo (eixo central)

LEGENDA DAS COLUNAS

AAA = USO DA COLUNA

AL = ALIMENTAÇÃO
AF = ÁGUA FRIA
AQ = ÁGUA QUENTE
RE = ÁGUA DE REUSO
TQ = ESGOTO SANITÁRIO
CV = VENTILAÇÃO
AP = ÁGUA PLUVIAL
DAC = DRENO DE AR CONDICIONADO
CG = GLP

LEGENDA DA TUBULAÇÃO

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

NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBUTIDAS NAS ALVENARIAS.
- AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FIXADAS DE FORMA APROPRIADA PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO.
- A EXTREMIDADE ABERTA DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVAIS 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 DN75, DN100 E DN150, DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%
- DRENO DE AR CONDICIONADO DEVEM 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 - CPVC SOLDÁVEL
ÁGUAS PLUVIAIS - PVC
ESGOTO SANITÁRIO - PVC

NORMAS APLICÁVEIS
- NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- 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

Nº	DESCRIÇÃO	RESPONS.	DATA

REVISÕES

PROJETARE engenharia
Marca Registrada - Todos os direitos reservados (INPI nº 827307011)
PROJETARE ENGENHARIA LTDA
CREA-PR-23288 - CAU 37134-3
Travessa Florianópolis, 300 - sala 47 - Alvorada
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.601-390
Tel: (46) 3524 7500

ASSINATURAS

EDIFICAÇÕES DE SAÚDE

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

HGI - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL

DETALHES ISOMÉTRICOS

06 HIDRAULICO E SANITARIO

RESP. TÉCNICO	CÓDIGO	DATA	ART / RRT	CONCLUÍDO	FRANQUIA
Eng. Civil Sérgio Galvão Junior - CREA PR-74525/D	41018	13/05/2019		3/11	58.0m

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo, ou de fiscalizar-lhe a execução. [Lei 10.406/02 Cap. VIII Art. 616 §2º]
2. Os direitos de autoria de um projeto, respeitadas as relações contratuais, são do profissional que os elaborou. [Lei 5.194/66 Cap. II Art. 17]

Este desenho é de propriedade intelectual da PROJETARE engenharia e não pode ser reproduzido sem autorização.

A1 Ampliado (1:1 em A4/meio)

1	11	21
2	12	22
3	13	23
4	14	24
5	15	25
6	16	26
7	17	27
8	18	28
9	19	29
10	20	30