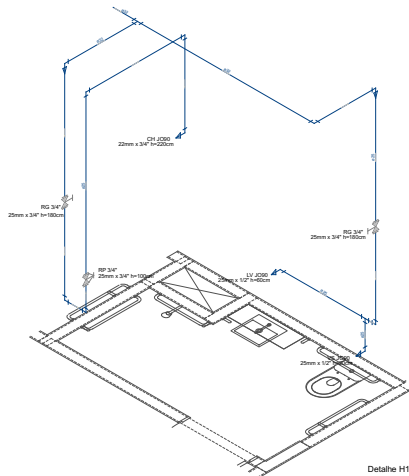


Detalhe H172  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH	Ponto para chuveiro com jato 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
LV	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=180cm
RG	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RP	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
RS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2" h=200cm
CO	

Lista de Materiais	
- AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pc
- Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pc
- Lavatório	1 pc
- Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pc
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pc
- Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
- Lave sanitária c/ rosea 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
- Adapt sold curto c/boia-rosea p registro 25 mm - 3/4"	5 pc
- Jato 90° soldável 25 mm	5 pc
- Jato 90° soldável 32 mm - 25 mm	2 pc
- Tubos 25 mm	12.40
- 32 mm	6.88
- 32 mm	1 pc
- 25 mm	2 pc
PVC soldável sold c/ boia lado	
- Jato 90° soldável com boia de lado 25 mm - 3/4"	1 pc
- Jato 90° soldável com boia de lado 25 mm - 1/2"	2 pc



Detalhe H173  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
CH	Ponto para chuveiro tipo ducha com jato 90° - 25mm x 3/4" h=220cm
LV	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=180cm
RG	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RP	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
RS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2" h=200cm
CO	

Lista de Materiais	
- AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pc
- Chuveiro ducha com tubo de parede	1 pc
- Lavatório	1 pc
- Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pc
PVC Acessórios	
- Jato 90° de transição 3/2 x 1/2"	1 pc
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pc
- Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
- Lave sanitária c/ rosea 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
- Adapt sold curto c/boia-rosea p registro 25 mm - 3/4"	5 pc
- Jato 90° soldável 25 mm - 3/4"	5 pc
- Jato 90° soldável 32 mm	1 pc
- Jato 90° soldável 32 mm - 25 mm	2 pc
- Tubos 25 mm	12.40
- 32 mm	4.78
- 32 mm	1 pc
- 25 mm	1 pc
PVC soldável sold c/ boia lado	
- Jato 90° soldável com boia de lado 25 mm - 1/2"	2 pc

#### LEGENDA DAS COTAS DAS CALHAS



CT = Cota de topo da calha  
CF = Cota de fundo da calha  
CP = Cota de fundo (sem calha)  
C = Cota do tubo (sem calha)

#### LEGENDA DAS COLUNAS



AAA = USO DA COLUNA

AL = ALIMENTAÇÃO

AF = AGUA FRIA

AQ = AGUA QUENTE

RE = AGUA DE REJUDO

TO = ESGOTO SANITÁRIO

CY = VENTILAÇÃO

AP = AGUA PLUVIAL

DAC = DRENO DE AR CONDICIONADO

CG = GLP

#### LEGENDA DA TUBULAÇÃO

- REDE DE ALIMENTAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE AGUA FRIA NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE AGUA QUENTE NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE AGUA DE REJUDO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE VENTILAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE AGUA 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 GAS GLP SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES

#### 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 EVITAR INUNDACÕES.
- A TUBULAÇÃO DE AGUA QUENTE DEVE SER PROVIDA DE THERMAL 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%.
- TUBOS DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- AGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

#### MATERIAIS

AGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL  
AGUA QUENTE - PVC SOLDÁVEL  
AGUA PLUVIAL - PVC  
ESGOTO SANITÁRIO - PVC

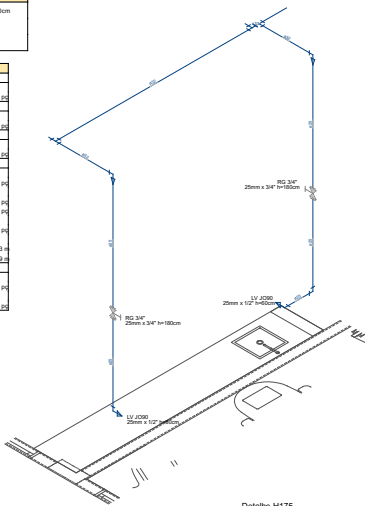
#### NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 5626 - INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE AGUA FRIA
- NBR 6493 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- NBR 118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE AGUA QUENTE
- NBR 1189 - SISTEMAS PRELIMINARES DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 15844 - INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE AGUA PLUVIAL - PROCEDIMENTO

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=180cm
RG	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RP	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
RS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2" h=200cm
CO	

Lista de Materiais	
- AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	2 pc
- Lavatório	2 pc
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pc
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
- Adapt sold curto c/boia-rosea p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
- Jato 90° soldável 25 mm	1 pc
- Jato 90° soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
- Tubos 25 mm	4.13
- 32 mm	1.09
PVC soldável sold c/ boia lado	
- Jato 90° soldável com boia de lado 25 mm - 1/2"	1 pc
- Jato 90° soldável com boia de lado 25 mm - 1/2"	1 pc

Detalhe H174  
Escala 1:25



Detalhe H175  
Escala 1:25

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=180cm
RG	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RP	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
RS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2" h=200cm
CO	

Lista de Materiais	
- AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	2 pc
- Lavatório	2 pc
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	2 pc
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
- Adapt sold curto c/boia-rosea p registro 25 mm - 3/4"	4 pc
- Jato 90° soldável 25 mm	1 pc
- Jato 90° soldável 32 mm - 25 mm	2 pc
- Tubos 25 mm	6.88
- 32 mm	9.88
- 32 mm	3 pc
PVC soldável sold c/ boia lado	
- Jato 90° soldável com boia de lado 25 mm - 1/2"	2 pc

Legenda das indicações	
LV	Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=180cm
RG	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm
RP	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=100cm
RS	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2" h=200cm
CO	

Lista de Materiais	
- AGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pc
- Lavatório	1 pc
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
- Adapt sold curto c/boia-rosea p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
- Jato 90° soldável 25 mm	1 pc
- Jato 90° soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
- Tubos 25 mm	3.21
- 32 mm	3.12
PVC soldável sold c/ boia lado	
- Jato 90° soldável com boia de lado 25 mm - 1/2"	1 pc

Detalhe H176  
Escala 1:25

REVISÕES		REVISOR	DATA
01	REVISÃO		
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE			
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO			
HGI - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL			
DETALHES ISOMÉTRICOS			
DE HIGIENIZAÇÃO E SANEAMENTO			
PROJETARE			
PROJETARE ENGENHARIA LTDA			
CNPJ: 08.000.000/0001-01			
R. São Francisco, 100 - Jd. Santa Helena - Foz de Iguaçu - PR - 85800-000			
Fone: (41) 3081.1000 - Fax: (41) 3081.1001			
E-mail: contato@projetare.com.br			
PROJETO: 01/2024			
Proj. Civil Sérgio Gabriel Junior - CREA/PR-785802			
1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a entrega de materiais, ou de finalização da execução. (C= 15.450.000 C= 15.450.000 C= 15.450.000)			
2. Os direitos de autoria do projeto, reservado ao engenheiro, não se transferem para o cliente. (C= 15.450.000 C= 15.450.000 C= 15.450.000)			