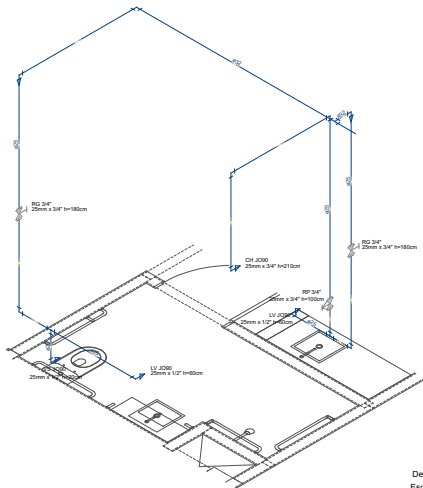


Detalhe H5  
Escala 1:25



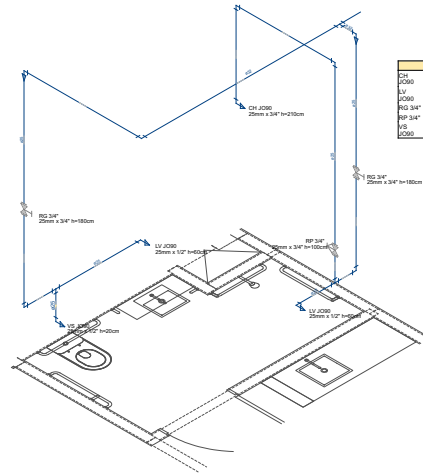
Detalhe H7  
Escala 1:25

Legenda das Indicações	
CH	Ponto para chuveiro com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=10cm
LV	Ponto para lavatório com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=10cm
LV	Ponto para lavatório com la 90° - 25mm x 1/2" h=10cm
RP 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=10cm
VS	Ponto para vaso sanitário com cana acoplada com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=20cm

Lista de Materiais	
= ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Chuveiro	2 pz
- Lavatório	2 pz
- Vaso sanitário com cana acoplada	2 pz
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canoela cromada 3/4"	4 pz
- PVC Acessórios	3 pz
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	3 pz
- PVC registro sanitário	1 pz
- Adaptador curto c/ canoela-risca p registro 25 mm - 3/4"	8 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	8 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	3 pz
- Tubos 25 mm	11.81 m
- 32 mm	11.81 m
- 16 90 soldável 25 mm	1 pz
- 32 mm	2 pz
- PVC soldável sold c/ bucha latão	1 pz
- Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	8 pz
- 16 90 sold c/ bucha latão R central 25 mm - 1/2"	2 pz

Legenda das Indicações	
CH	Ponto para chuveiro com joelho 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
LV	Ponto para lavatório com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=10cm
RP 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=10cm
VS	Ponto para vaso sanitário com cana acoplada com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=20cm

Lista de Materiais	
= ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Chuveiro elétrico com tubo de parede 3/4"	2 pz
- Lavatório	2 pz
- Vaso sanitário com cana acoplada	1 pz
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canoela cromada 3/4"	2 pz
- Registro de pressão c/ canoela cromada 3/4"	1 pz
- PVC Acessórios	3 pz
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	3 pz
- PVC canoela soldável	1 pz
- Lona soldável c/ risca 25 mm - 3/4"	1 pz
- PVC registro sanitário	1 pz
- Adaptador curto c/ canoela-risca p registro 25 mm - 3/4"	8 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	4 pz
- 32 mm	1 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pz
- Tubos 25 mm	13.45 m
- 32 mm	7.05 m
- 16 90 soldável 25 mm	1 pz
- 32 mm	1 pz
- PVC soldável sold c/ bucha latão	1 pz
- Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pz
- Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	3 pz



Detalhe H6  
Escala 1:25

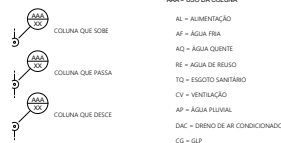
Legenda das Indicações	
CH	Ponto para chuveiro com joelho 90° - 25mm x 3/4" h=210cm
LV	Ponto para lavatório com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=10cm
RP 3/4"	Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=10cm
RP 3/4"	Ponto para registro de pressão - 25mm x 3/4" h=10cm
VS	Ponto para vaso sanitário com cana acoplada com joelho 90° - 25mm x 1/2" h=20cm

Lista de Materiais	
= ÁGUA FRIA	
- Pontos de utilização	1 pz
- Chuveiro elétrico com tubo de parede 3/4"	2 pz
- Lavatório	2 pz
- Vaso sanitário com cana acoplada	1 pz
Mantas	
- Registro de gaveta c/ canoela cromada 3/4"	2 pz
- Registro de pressão c/ canoela cromada 3/4"	1 pz
- PVC Acessórios	3 pz
- Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	3 pz
- PVC canoela soldável	1 pz
- Lona soldável c/ risca 25 mm - 3/4"	1 pz
- PVC registro sanitário	1 pz
- Adaptador curto c/ canoela-risca p registro 25 mm - 3/4"	8 pz
- Joelho 90° soldável 25 mm	4 pz
- 32 mm	1 pz
- Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	2 pz
- Tubos 25 mm	13.45 m
- 32 mm	7.05 m
- 16 90 soldável 25 mm	2 pz
- 32 mm	1 pz
- PVC soldável sold c/ bucha latão	1 pz
- Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pz
- Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	3 pz

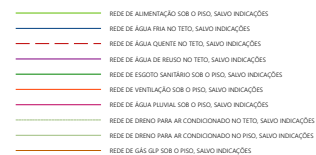
#### LEGENDA DAS COTAS DAS CALHAS



#### 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 ALIMENTAÇÕES.
- AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FUNDAS DE FORMA ADEQUADA PARA EVITAR IMPERMEABILIZAÇÃO.
- A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVE SER PROTEGIDA DE FORMA ADEQUADA PARA EVITAR AQUECIMENTO.
- O CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEDIR 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 DN50 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN60, DN75 E DN90 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 RIGÍDVEL  
ÁGUA PLUVIAL - PVC  
ESGOTO SANITÁRIO - PVC

#### NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 5626 - INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA FRIA
- NBR 9483 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- NBR 1186 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUA QUENTE
- NBR 1186 - SISTEMAS PRELIMINARES DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 15844 - INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

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 08.048.000/0001-03			
Inscricao Estadual 000.000.000-0000000			
Pessoa Fisica 000.000.000-0000000			
Assessorias			
Projeto Técnico			
Proj. Civil Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 178282	10000	0000	00000000
41010	13/05/2018	3/11	41/04

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a entrega de materiais, ou de Realização de uma obra. 2. Os direitos de autoria do projeto, reservados ao engenheiro, não se transferem para o cliente. 3. O cliente deve pagar o valor do projeto no prazo de 15 dias após a entrega do projeto.