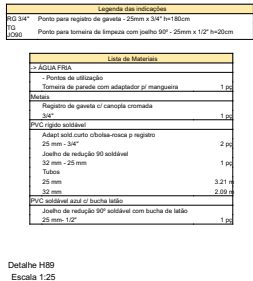


T ACORDO 100 180 250	Legenda das dimensões																																																											
	Ponto para lavatório com jatoço 90° - 25mm x 12"=160mm																																																											
	Ponto para lavatório com o jatoço - 25mm x 12"=160mm																																																											
	Ponto para lavatório da parede - 50mm x 14"=304mm																																																											
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Lista de Materiais</th> </tr> <tr> <td colspan="2">= AQUA FIBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">- Pontos de utilização</td> </tr> <tr> <td>Levatório</td> <td>2 pr</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiais</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Registros de graxa 1/2" cerâmica cromada</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 pr</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PVC Acessórios</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Acervo: Bueiro plástico</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12" - 30mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 pr</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PVC rígido sanitário</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Acervo e corte: chuveiro encosto e registro</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 mm - 3/4"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 pr</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 pr</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Talões</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6.90</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tubo de esgoto 90 sanitário</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32 mm - 25 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32 mm - 25 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Junta de vedação 3/4" sanitário com bucha de teste</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 mm - 1/2"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 pr</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tubo de 90 sanitário 3/4" bucha teste B central</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 mm - 1/2"</td> </tr> </table>			Lista de Materiais		= AQUA FIBRA		- Pontos de utilização		Levatório	2 pr	Materiais		Registros de graxa 1/2" cerâmica cromada			2 pr	PVC Acessórios		Acervo: Bueiro plástico			12" - 30mm		2 pr	PVC rígido sanitário		Acervo e corte: chuveiro encosto e registro			25 mm - 3/4"		2 pr		25 mm		1 pr		Talões		25 mm		4,08		6.90		Tubo de esgoto 90 sanitário		32 mm - 25 mm		32 mm - 25 mm		Junta de vedação 3/4" sanitário com bucha de teste		25 mm - 1/2"		1 pr		Tubo de 90 sanitário 3/4" bucha teste B central		25 mm - 1/2"
Lista de Materiais																																																												
= AQUA FIBRA																																																												
- Pontos de utilização																																																												
Levatório	2 pr																																																											
Materiais																																																												
Registros de graxa 1/2" cerâmica cromada																																																												
	2 pr																																																											
PVC Acessórios																																																												
Acervo: Bueiro plástico																																																												
	12" - 30mm																																																											
	2 pr																																																											
PVC rígido sanitário																																																												
Acervo e corte: chuveiro encosto e registro																																																												
	25 mm - 3/4"																																																											
	2 pr																																																											
	25 mm																																																											
	1 pr																																																											
	Talões																																																											
	25 mm																																																											
	4,08																																																											
	6.90																																																											
	Tubo de esgoto 90 sanitário																																																											
	32 mm - 25 mm																																																											
	32 mm - 25 mm																																																											
	Junta de vedação 3/4" sanitário com bucha de teste																																																											
	25 mm - 1/2"																																																											
	1 pr																																																											
	Tubo de 90 sanitário 3/4" bucha teste B central																																																											
	25 mm - 1/2"																																																											



Legenda das indicações	
RG 3/4"	Ponto para registo de parede • 25mm x 3/4" ≈ 200mm
TG	Ponto para tomada de limpeza com jacto 90° • 25mm x 1/2" ≈ 200mm
Lista de Materiais	
= AQUA FRIA	
• Pontos de utilização	
Terminar de parede com adaptador gr mangueira	1 pço
Notas	
Registo de grelha c/ cânculo normal	3/4"
	1 pço
PVC rígido soldável	
Ades. sold. n.º 100 • chova-rosc. p. registo	25 mm - 3/4"
	2 pço
Jacto 90° soldável	25 mm
	2 pço
Tubo	25 mm
	4,8 m
PVC soldável azul c/ bucha lã	
Jacto de múltiplos 90° soldável com bucha de lã	25 mm - 1/2"
	1 pço

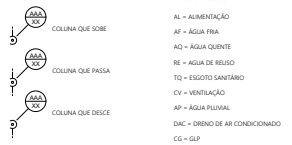


Legenda das Indicações	
<p>Planta para lavatório com jatoço 90° - 25mm x 1/2" In40mm</p> <p>Planta para registro de gaveta - 25mm x 3/4" In10mm</p>	
Lista de Materiais	
-> ADIJA FRIA	
Planta de utilização	
Lavatório	1 p.p.
Materiais	
Jatoço de gaveta 90° compla comucha	1 p.p.
3/4"	
PVC/Acetoformica	
Extrato Resina Plastico	
1/2" - 50mm	1 p.p.
PVC rígido plástico	
Adiça de jatoço (cobica-mucha p registro	2 p.p.
25mm - 3/4"	
Jatoço 90° standard	1 p.p.
25mm	
Jatoço de reduçao 90 standard	1 p.p.
32mm - 25mm	
Tubos	
25mm	2.08 p.
32mm	0.85 p.
PVC standard e/ou bucha teflon	
Jatoço de reduçao 90° standard com bucha de teflon	
25mm - 1/2"	1 p.p.



Legenda das Indicações		
CH	Porto para chuveiro com jaulão 90° - 25mm x 3/4" =215mm	
CH 1/2"		
LOV	Porto para lavatório com jaulão 90° - 25mm x 1/2" =140mm	
NO 3/4"	Porto para registro de graxa - 25mm x 3/4" =180mm	
NO 3/4"	Porto para registro de pedras - 25mm x 3/4" =180mm	
NO 1/2"	Porto para registro de água - 25mm x 1/2" =100mm	
NO 1/2"	Porto para vaso sanitário com caixa acoplada com jaulão 90° - 25mm x 1/2" =100mm	
NO 1/2"		
Lista de Materiais		
→ AQUÍFRA		
- Peças de abitação		
	Chuveiro abilitado com tubo de parede	1 pc
	Lavatório	1 pc
	Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pc
Materiais		
	Registro de graxa e/ou campala cromada	
	3/4"	1 pc
	Registro de pressão e/ou campala cromada	
	3/4"	1 pc
PVC Acrílico		
	Engate favela/ plástico	
	1/2" - 30cm	2 pc
PVC metal soldável		
	Luva soldável de ressa	
	25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável		
	Adapt. sold. tubo chuveiro-meca e registro	
	25 mm - 3/4"	3 pc
	Jaulão 90° soldável	
	25 mm	1 pc
	Jaulão de redução 90° soldável	
	32 mm - 25 mm	1 pc
	Tubos	
	32 mm	6,8 m
	32 mm	4,5 m
	30 mm soldável	
	25 mm	2 pc
PVC soldável anti-óxido buche latão		
	Jaulão 90° soldável com buche de latão	
	25 mm - 3/4"	1 pc
	Jaulão de redução 90° soldável com buche de latão	
	25 mm - 1/2"	2 pc

LEGENDA DAS COLUNAS



LEGENDA DA TUBULAÇÃO



NOTAS GERAIS

• TODAS AS MEDIDAS DAS CORTES E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

• AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVEM SER PROTEGIDAS POR REDESADEIRAS.

• AS TUBULAÇÕES INCLINADAS COM PASSAGEM PELA TETO DEVEM SER FIXADAS DE FORMA ADEQUADA.

• A EXTREMIDADE ABERTA DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TÍPO 1, ONDE O VENTILADOR DEVE SER PROTEGIDO POR REDESADEIRAS.

• A TUBULAÇÃO DEVE SER PROTEGIDA POR REDESADEIRAS E DEVE ESTAR SITUADA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 2,0 CM DA COBERTURA.

• INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO

• ESCOAMENTO BASTANTE COM DIFER. ENTRE O DIFER. DEVEM TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.

• ESCOAMENTO BASTANTE COM DIFER. ENTRE O DIFER. DEVEM TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

• DRENOS DE TUBULAÇÕES DEVEM TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.

• AGUA-PLUVIA E DRENOS DE ARR. CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

MATERIAIS

AGUA-PLUVIA: PVC SOLDAVEL

AGUA-QUENTE: PVC SOLDAVEL

AGUA-PLUVIA: PVC

ESCOAMENTO BASTANTE: PVC

NORMAS APLICÁVEIS

NBR 9626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA

NBR 9646 - NORMAS DE PROJETO E PARA COBERTURA DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS

NBR 1184 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INCLINAÇÕES PREDIAIS DE AGUA QUENTE

NBR 11846 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INCLINAÇÕES PREDIAIS DE AGUA FRIA

NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE AGUA-PLUVIA - PROCEDIMENTO

CP	CONDOMÍNIO	REVISÃO	DATA	
REVISÕES				
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE				
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO				
HQS - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL				
DETALHES ISOMÉTRICOS				
06-HIDRAULICO E SANITARIO				
06/05/2019	12/01/2019	06/02/2019	3/11/2019	06/04/2019
Eng. Ed Sérgio Gaudin Junior - CREA/PR-146550/2				