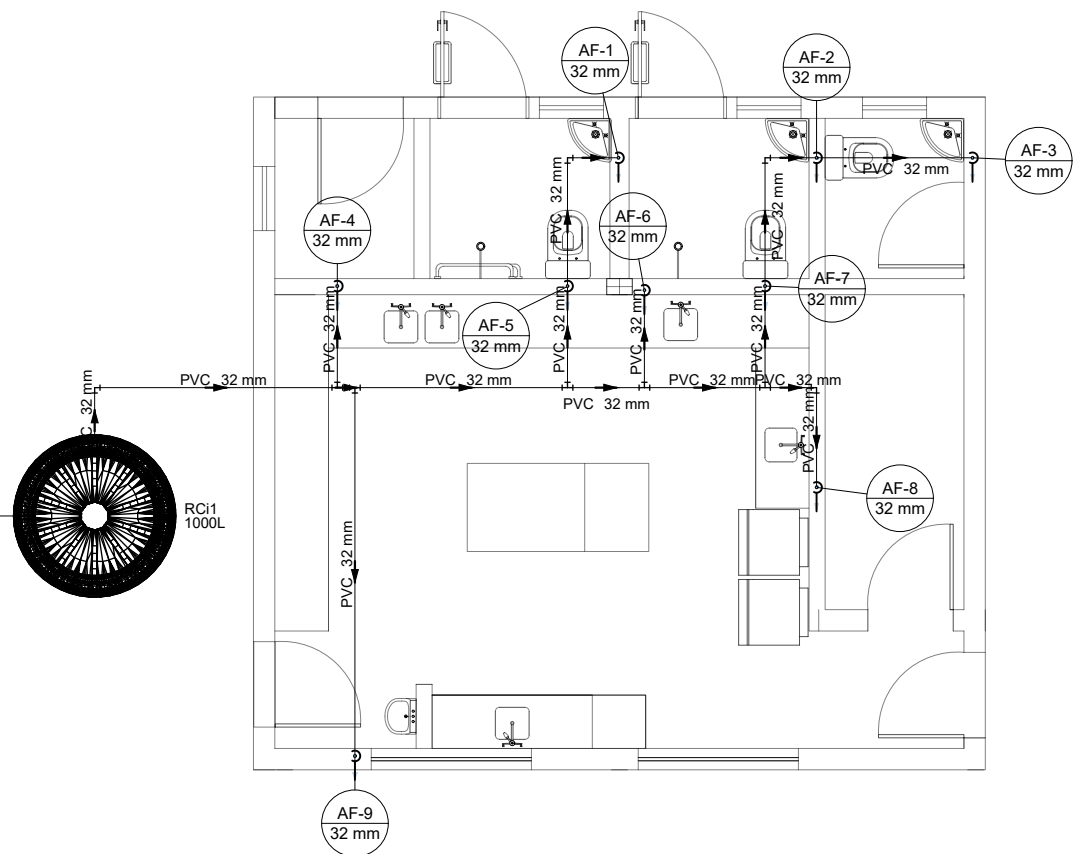
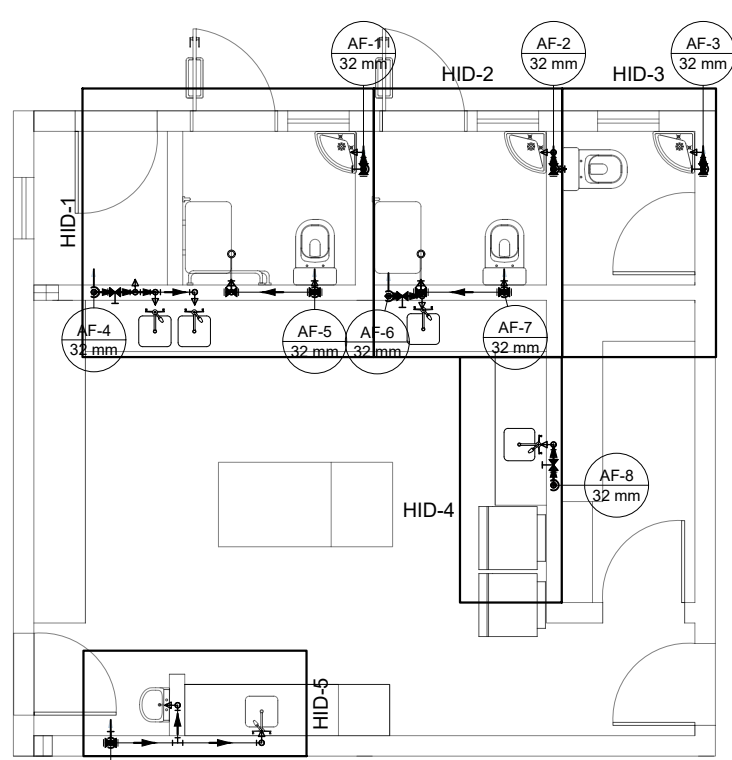


Água fria

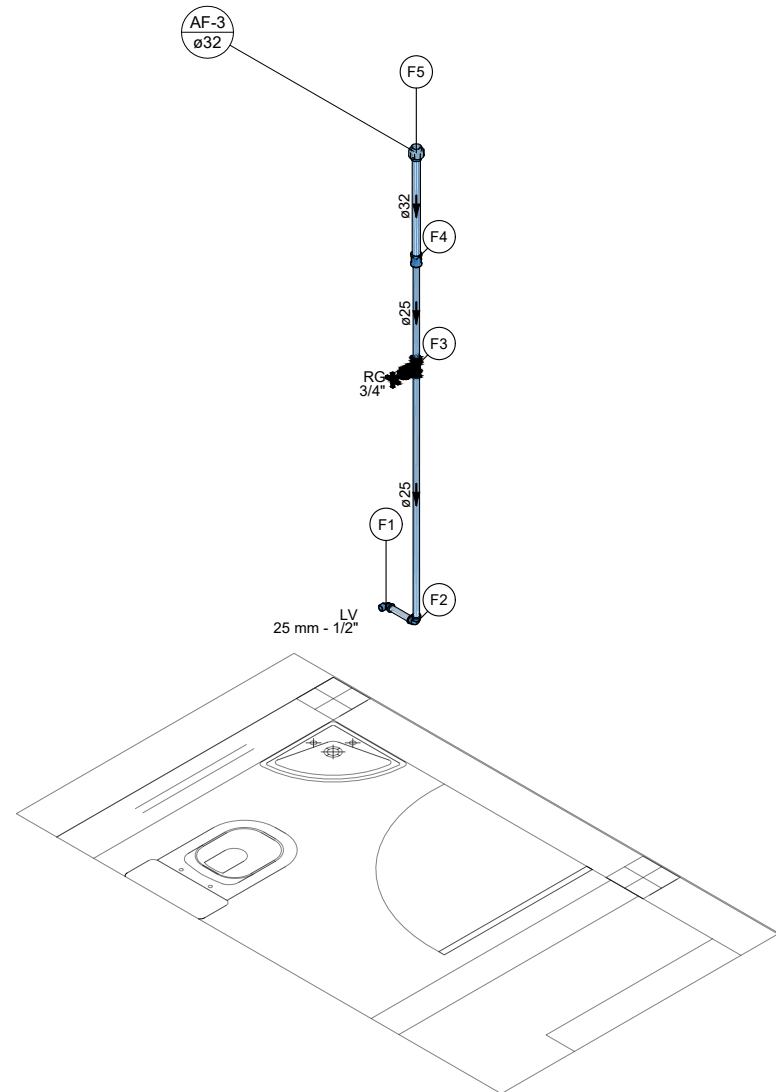


PLANTA COBERTURA



PLANTA TERREO

<p><input checked="" type="checkbox"/> Registro de Pressão com PVC soldável</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável</p>
<p>Água fria</p>



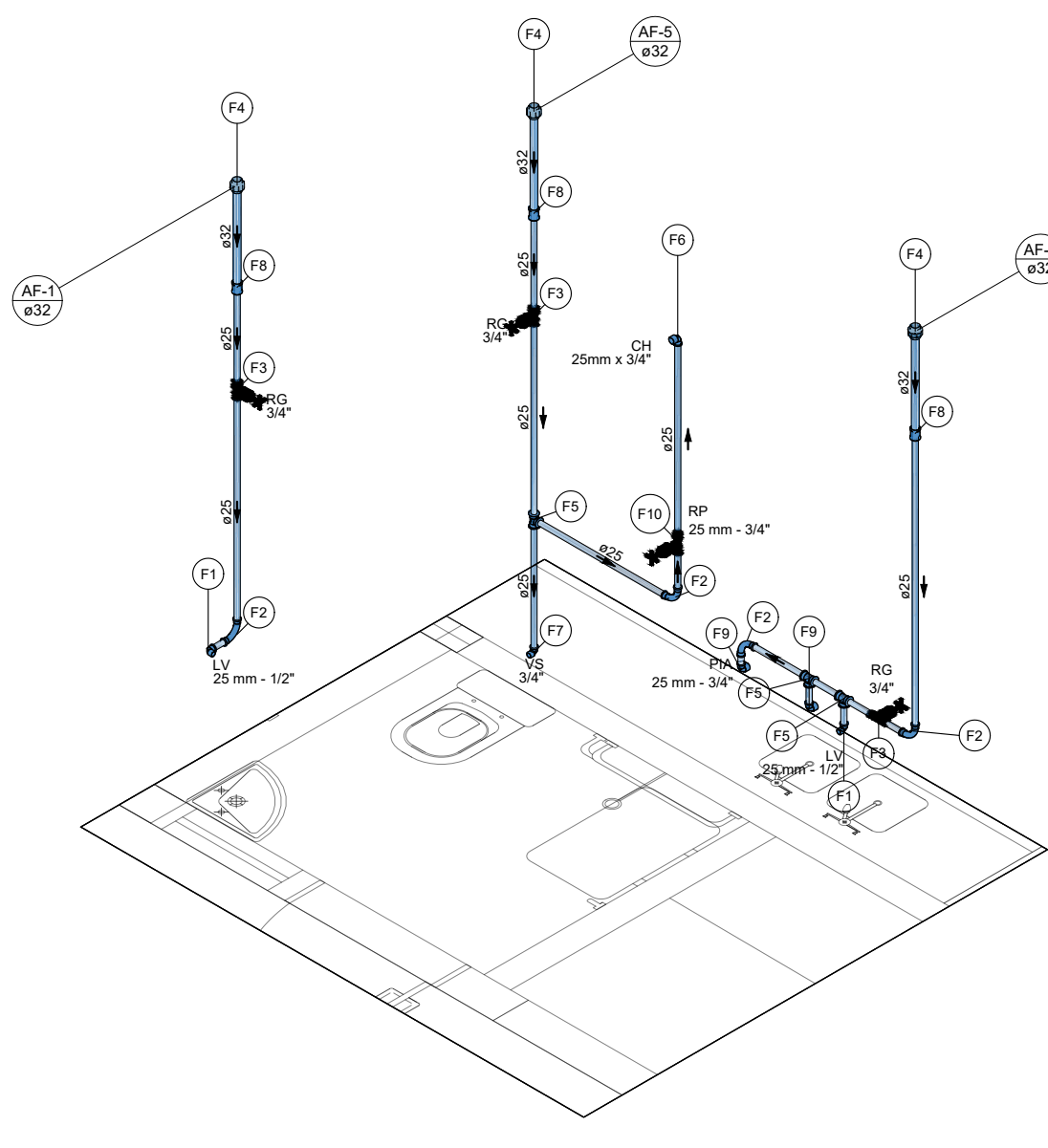
### Detalhe HID-3

Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Luva soldável	
32 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	1,76 m
	0,5 m
União soldável	
32 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	1 pç

	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pc
F1	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	12 - 30cm	1pc
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	1pc
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pc
	Metais	
F3	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto chloca-rosca p registro	
	3/4"	2pc
	PVC rígido soldável	
F4	Bucha de redução sold. curta	
	32 mm - 25 mm	1pc
	Luva soldável	
	32 mm	1pc
F6	PVC rígido soldável	
	União soldável	
	32 mm	1pc

Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1pe
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2pe

Água fria
-----------



### Detalhe HID-1

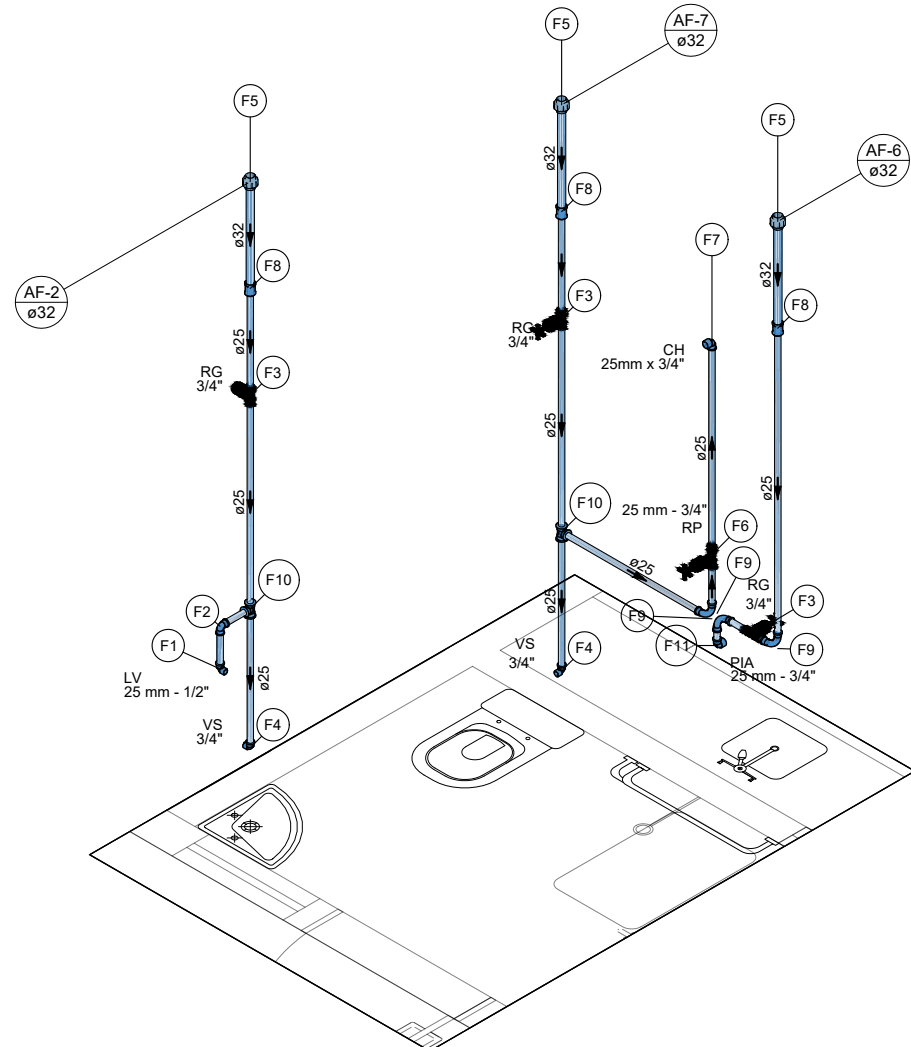
Escala 1:25

Água fria		
<b>Acervo</b>		
Chuveiro		
25mm x 3/4"		
3/4"	Tomada da Pia de Cozinha	1 p
25mm - 3/4"		
Tomada de lavatório		2 p
25 mm - 1/2"		
Valve Sanitário c/ acoplada	3/4"	1 p
12"		
<b>Mais</b>		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	Registro de pressão c/ canopla cromada	3 p
3/4"		
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1 p
<b>PVC Acessórios</b>		
Erago flexível c/ro cromado com canopla		
1/2 - 30cm		
Erago flexível plástico		
1/2 - 30cm		2 p
<b>PVC mista soldado</b>		
Logo soldado c/ rosca		
25 mm - 3/4"		
<b>PVC rígido soldado</b>		
Adapt. soldo c/ro cubico rosca p registro		
25 mm - 3/4"		7 p
Bucha de redução soldo, curta		
32 mm - 25 mm		3 p
Cunha 90 soldado		
25 mm		4 p
32 mm		
Tubos		
25 mm - 3/4"		8.53
32 mm		1.55
32 mm		
32 mm		3 p
19 soldado		
União soldado		
32 mm		3 p
<b>PVC ondulado soldo c/ bucha latão</b>		
Joelho 90° soldado - bucha de latão		
25 mm - 3/4"		
25 mm - 3/4"	Joelho 90° soldado - bucha de latão	3 p
25 mm - 1/2"		

Registro de Pressão com PVC solúvel	
Metais	
Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"	1pp
PVC misto solúvel	
Luva solúvel c/ rosca 25 mm - 3/4"	1pp
PVC rígido solúvel	
Adapt. sold. c/ rosca-c/ rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pp
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC solúvel	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	1pp
PVC rígido solúvel	
Adapt. sold. c/ rosca-c/ rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc

Água fria	
-----------	--

	<b>Aperitivo</b> Tornante da lenzuolo 25 mm - 12" 150
	<b>PV</b> <b>Agoscinia</b> Oscio fustato piegate pistato 12" - 30cm 150
	<b>PV</b> <b>coltello aznir di bucha tallato</b> Bucha di moltiplo 90° solidatore con bucha di tallato 25 mm - 12" 150
<b>E2</b>	<b>PV</b> <b>ligido solidati</b> Cava 10 solidati 25 mm 150
	<b>Mezas</b> Registro di gienta c/ canopla 34" 150
<b>E3</b>	<b>PV</b> <b>ligido solidati</b> Adapt roit curto -bucha-roscia e registro 25 mm - 34" 250
<b>E4</b>	<b>PV</b> <b>ligido solidati</b> Unia solidati 32 mm 150
<b>E5</b>	<b>PV</b> <b>ligido solidati</b> Ta 90 solidati 25 mm 150
	<b>Aperitivo</b> Chovante citem 4 3/4" 150
	<b>PV</b> <b>coltello aznir di bucha tallato</b> Bucha 90° solidatore con bucha di tallato 25 mm - 34" 150
	<b>Aperitivo</b> Vase Senterio c/ ca. acopada 34" 150
<b>E6</b>	<b>PV</b> <b>Agoscinia</b> Oscio fustato cubre canopla con canopla 12" - 30cm 150
	<b>PV</b> <b>coltello aznir di bucha tallato</b> Bucha di moltiplo 90° solidatore con bucha di tallato 25 mm - 12" 150
<b>E8</b>	<b>PV</b> <b>ligido solidati</b> Bucha di moltiplo solid, curto 32 mm - 30 cm 150
	<b>Aperitivo</b> Tornante da Pas de Cozina 34" 150
	<b>PV</b> <b>coltello aznir di bucha tallato</b> Jaehto 90° solidatore con bucha di tallato 25 mm - 34" 150
	<b>Mezas</b> Registro de pressio c/ canopla 34" 150
<b>F10</b>	<b>PV</b> <b>meza solidati</b> Meza solidati / cinsa 25 mm - 34" 150
	<b>PV</b> <b>ligido solidati</b> Adapt roit curto -bucha-roscia e registro 25 mm - 34" 150



### Detalhe HID-2

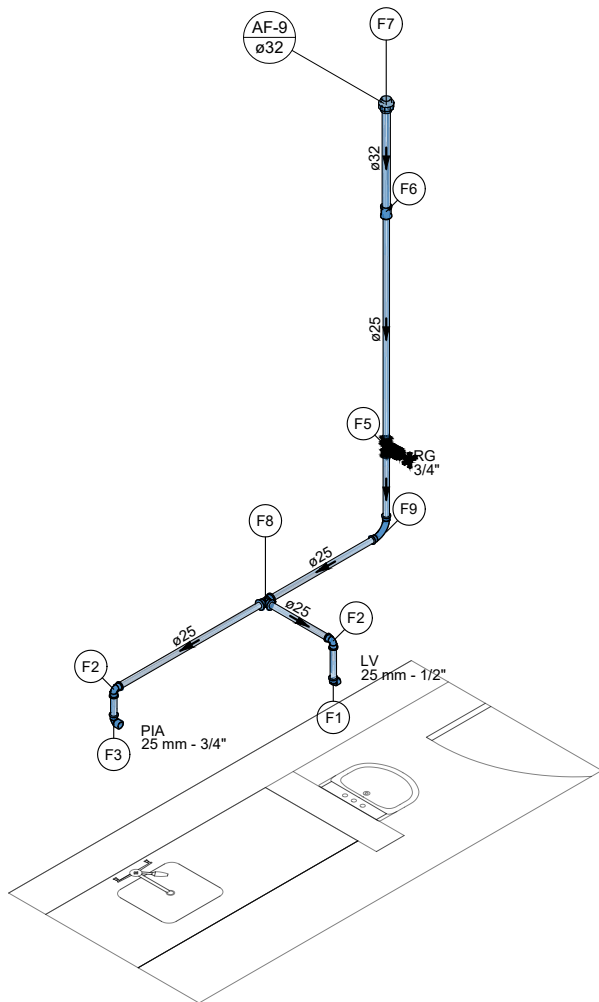
Escala 1:25

Apa fixa
<p>Chuveiro</p> <p>25mm x 3/4"</p> <p>Tomara de Fia de Cozinha</p> <p>25mm - 3/4"</p> <p>Tomara de lavatório</p> <p>25 mm - 1/2"</p> <p>Vaso Sanitário (c. cc. acoplada</p> <p>1/2"</p>
<p>Metais</p> <p>Respiro de gaveta / canopla cromada</p> <p>3/4"</p> <p>Respiro de presso / canopla cromada</p> <p>3/4"</p>
<p>PVC Acessórios</p> <p>Engate flexível cobre cromado com canopla</p> <p>1/2" - 3/8cm</p> <p>Engate flexível plástico</p> <p>1/2" - 3/8cm</p>
<p>PVC meio soldável</p> <p>Luxa soldável / rosca</p> <p>25 mm - 3/4"</p> <p>Bucha de redução sold. curta</p> <p>3/2 mm - 25 mm</p> <p>Curva 90° soldável</p> <p>25 mm - 3/4"</p> <p>Bucha de redução sold. curta</p> <p>3/2 mm - 25 mm</p> <p>Joelho 90° soldável</p> <p>25 mm</p> <p>Luxa soldável</p> <p>32 mm</p> <p>Tubos</p> <p>32 mm</p> <p>32 mm</p> <p>Ta 90° soldável</p> <p>32 mm</p> <p>União soldável</p> <p>32 mm</p>
<p>PVC soldável azul / bucha latão</p> <p>Joelho 90° soldável com bucha de latão</p> <p>25 mm - 1/2"</p> <p>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão</p> <p>25 mm - 1/2"</p>

F1	Aparelho	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	1tp
	PVC Acessórios	Engate flexível plástico	12 - 30mm	1tp
	PVC soldável azul	c/ bucha latão	25 mm - 1/2"	1tp
F2	PVC rígido soldável	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	1tp
	PVC rígido soldável	Joelho 90° soldável	25 mm	1tp
F3	Metais	Registo de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	1tp
	PVC rígido soldável	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2" - 3/4"	1tp
F4	PVC rígido soldável	Adapt sold curto c/bolia-roscas p registro	25 mm - 3/4"	2tp
	Aparelho	Vaso Sanitário c/ ac. apoiada	1/2"	1tp
	PVC Acessórios	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2" - 3/4"	1tp
F5	PVC rígido soldável	Joelho de redução 90° soldável azul	25 mm - 1/2"	1tp
	PVC rígido soldável	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	1tp
F6	Metais	Registo de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1tp
	PVC rígido soldável	Lumx soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	1tp
	PVC rígido soldável	Adapt sold curto c/bolia-roscas p registro	25 mm - 3/4"	1tp
F7	Aparelho	Chuveiro	25mm x 3/4"	1tp
	PVC rígido soldável	Joelho 90° soldável azul	25 mm - 3/4"	1tp
	PVC rígido soldável	Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1tp
F8	PVC rígido soldável	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	1tp
	PVC rígido soldável	Lumx soldável	32 mm	1tp
F9	PVC rígido soldável	Conexão 90° soldável	25 mm	1tp
	PVC rígido soldável	Conexão 90° soldável	25 mm	1tp
F10	PVC rígido soldável	Té 90 soldável	25 mm	1tp
	Aparelho	Torneira de Pia de Cozinha	25mm x 3/4"	1tp
F11	PVC rígido soldável	Joelho 90° soldável azul	25 mm - 3/4"	1tp
	PVC rígido soldável	Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1tp
	PVC rígido soldável	Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1tp

Registro de Pressão com PVC soltável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pc
PVC misto soltável	
Unha soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1pc
PVC rígido soltável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pc
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soltável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
PVC rígido soltável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc

Água fria



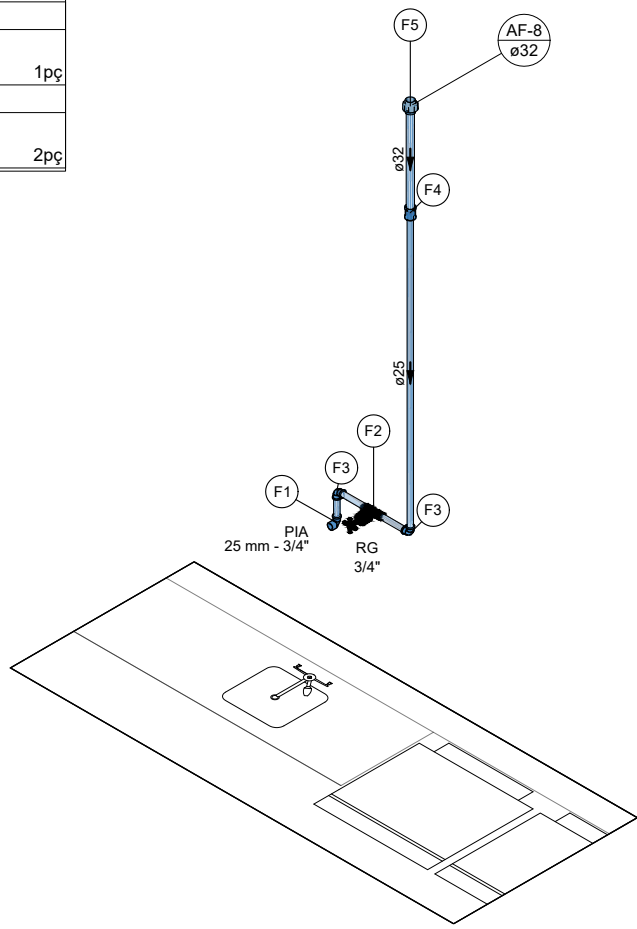
### Detalhe HID-5

Escala 1:25

Água fria	
<b>Aparelho</b>	
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	1 pço
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pço
<b>Metais</b>	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pço
<b>PVC Acessórios</b>	
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 pço
<b>PVC rígido soldável</b>	
Adapt soldt curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pços
Bucha de redução soldt, curta	
32 mm - 25 mm	1 pço
Curva 90° soldável	
25 mm	1 pço
Joelho 90° soldável	
25 mm	2 pços
Luva soldável	
32 mm	1 pço
Tubos	
25 mm	3.41 m
32 mm	0.5 m
16-90 soldável	
25 mm	1 pço
União soldável	
32 mm	1 pço
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 pço
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	1 pço

	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pc
F1	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pc
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	1pc
F2	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1pc
	Aparelho	
F3	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	1pc
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1pc
	Mesa	
F5	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curv o/bolosa-roscas p registro	
	25 mm - 3/4"	2pc
	PVC rígido soldável	
F6	Bucha de redução sold. curta	
	32 mm - 25 mm	1pc
	Luva soldável	
	32 mm	1pc
F7	PVC rígido soldável	
	União soldável	
	32 mm	1pc
F8	PVC rígido soldável	
	14 soldável	
	25 mm	1pc
F9	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm - 3/4"	1pc

	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc



### Detalhe HID-4


Escala 1:25

Água fria	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
Metais	1 pc
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto o/bolsa-resp a registro	
25 mm - 3/4"	2 pc
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	2 pc
Luva soldável	
32 mm	1 pc
Tubos	
25 mm	19 m
32 mm	0,5 m
União soldável	
32 mm	1 pc
PVC soldável anal c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pc
25 mm - 3/4"	

Água fria

F1	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1pc
F2	PVC soldável azul c/ bucha latio	
	Joelho 90° soldável com bucha de latio 25 mm - 3/4"	1pc
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
F4	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc
F5	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável 25 mm	1pc
F6	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1pc
F7	PVC rígido soldável	
	Luva soldável 32 mm	1pc
F8	PVC rígido soldável	
	União soldável 32 mm	1pc

Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2pc

 <b>ALEPSY</b> ENGENHARIA	
<b>AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PEDRO IVO DE MIRANDA</b>	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO /MG	CNPJ: 17.695.057/0001-55
CONTEÚDO: PROJETO ÁGUA FRIA , DETALHAMENTOS E TABELA DE MATERIAIS	
AVENIDA VEREADOR GERALDO DINIZ, Nº 401, BAIRRO BELA VISTA, PRESIDENTE JUSCELINO/MG.	CEP: 35.797-000
REFERÊNCIA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO	DATA: JULHO/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALAS: INDICADAS
COORDENADAS:	TABELA DE ÁREAS: 41,90 M²
INDICADAS	DESPESAS:
RICARDO CASTRO MACHADO PREFEITO MUNICIPAL	PRONCHIA: 04/06 CAMILA KELLI AVILA ENG. CIVIL
ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINTYVES ENGENHEIRO CIVIL- CREAM: 292.433	RESPONSABILIDADE TÉCNICA:
ALEPSY Engenharia e Consultoria Ltda Rua Matozinhos, 371 - 201/05, St. Luzia, Sete Lagoas/MG Rua do Bonfim, 108, Sala 1, Centro, Diamantina/MG	
Gê de Almeida SaintYves - Engenheiro Civil CREA/MG: 28.540/0 - (38)9882-6901 Athanase Leon Papaspyrou Saint Yves Engenheiro Civil - CREA/MG: 292.433 - (38)98821-0603	