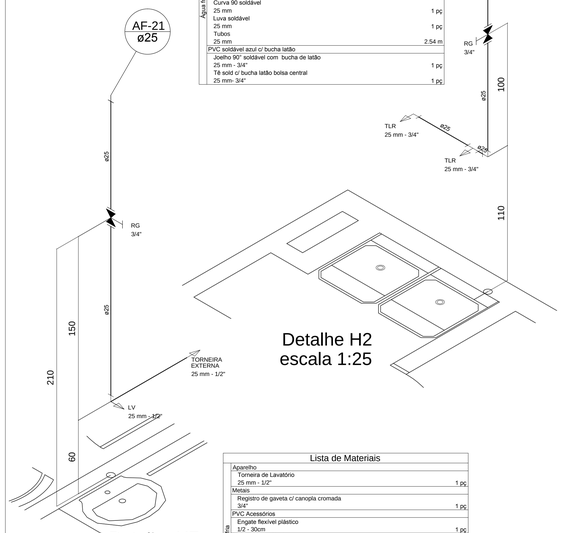
AF-21
ø25



Detalhe H7
escala 1:25

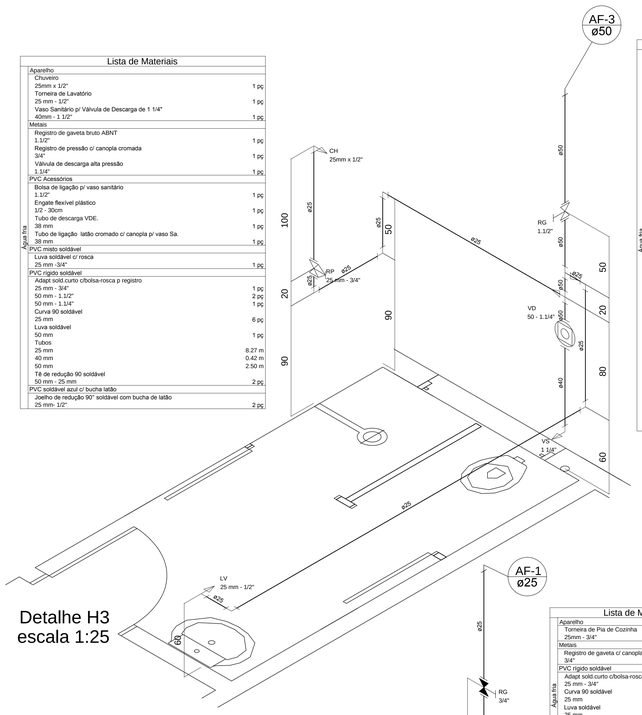
Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	
1/2" - 30cm	1 pç
Água fria PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	2.44 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	1 pç

AF-2
ø25

Detalhe H2
escala 1:25

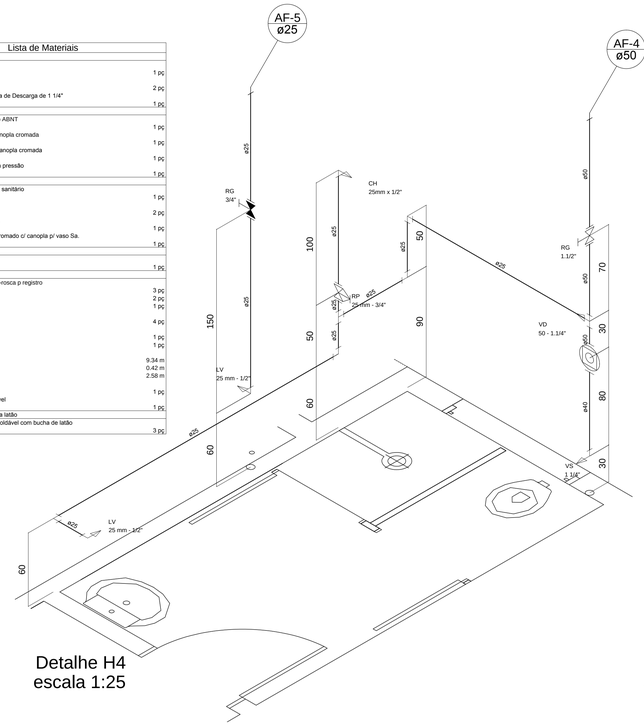
Lista de Materiais	
Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 1/2"	1 pç
Torneira de Lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	
40mm - 1 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1.1/2"	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
Válvula de descarga alta pressão	
1.1/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
Água fria 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"	1 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
50 mm - 1.1/4"	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	6 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	8.27 m
40 mm	0.42 m
50 mm	2.50 m
Té de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	2 pç

AF-3
ø50



Detalhe H3
escala 1:25

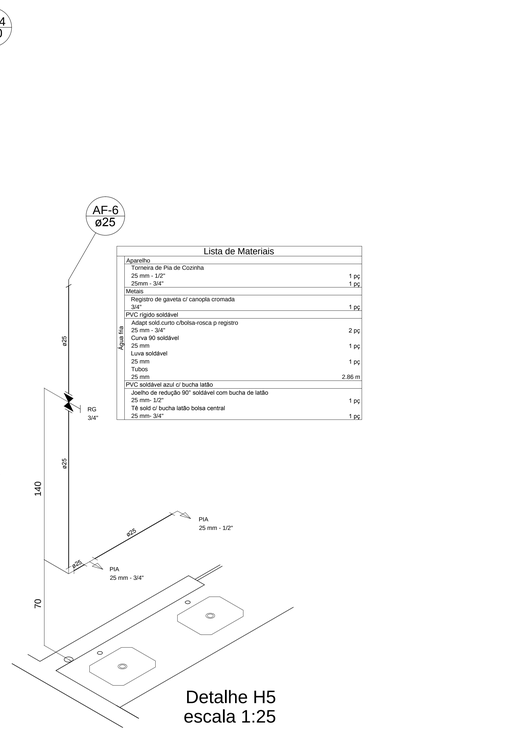
AF-5
ø25



Detalhe H4
escala 1:25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 1/2"	1 pç
Torneira de Lavatório	
25 mm - 1/2"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	
40mm - 1 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1.1/2"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
Válvula de descarga alta pressão	
1.1/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	2 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
Água fria 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
50 mm - 1.1/2"	2 pç
50 mm - 1.1/4"	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	4 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	9.34 m
40 mm	0.42 m
50 mm	2.58 m
Té 90 soldável	
25 mm	1 pç
Té de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	3 pç

AF-4
ø50

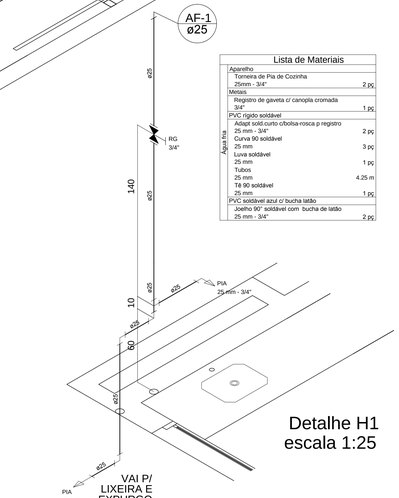


Detalhe H5
escala 1:25

AF-6
ø25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	1 pç
25mm - 3/4"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	1 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	2.86 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	1 pç
Té sold c/ bucha latão bolsa central	
25 mm- 3/4"	1 pç

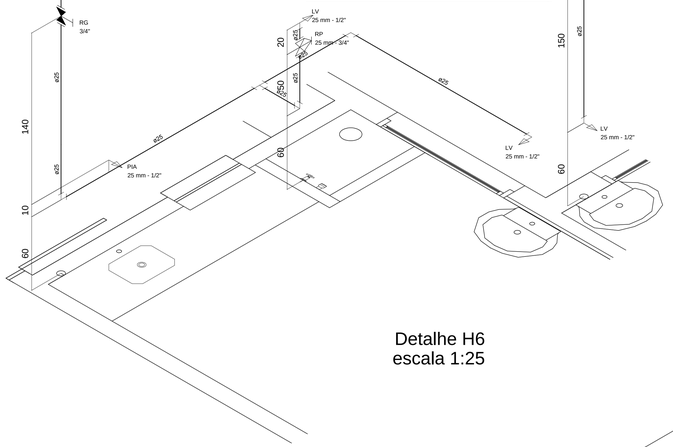
AF-1
ø25



Detalhe H1
escala 1:25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	2 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	3 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	4.25 m
Té 90 soldável	
25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	2 pç

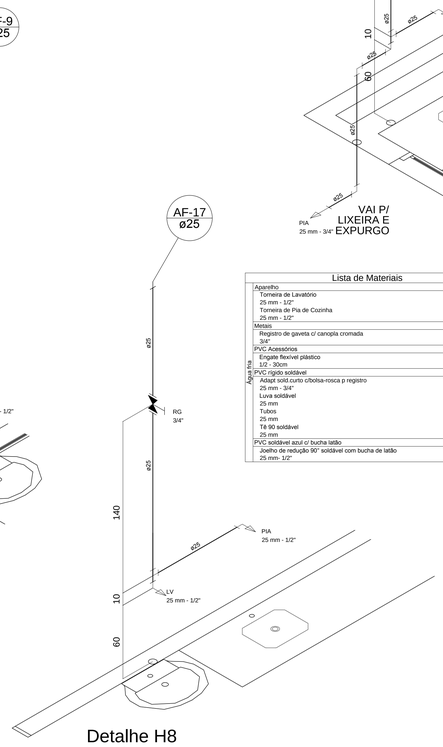
AF-7
ø25



Detalhe H6
escala 1:25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Lavatório	
25 mm - 1/2"	3 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	2 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	3 pç
Água fria 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"	5 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	3 pç
Luva soldável	
25 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	10.42 m
Té 90 soldável	
25 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	4 pç

AF-9
ø25

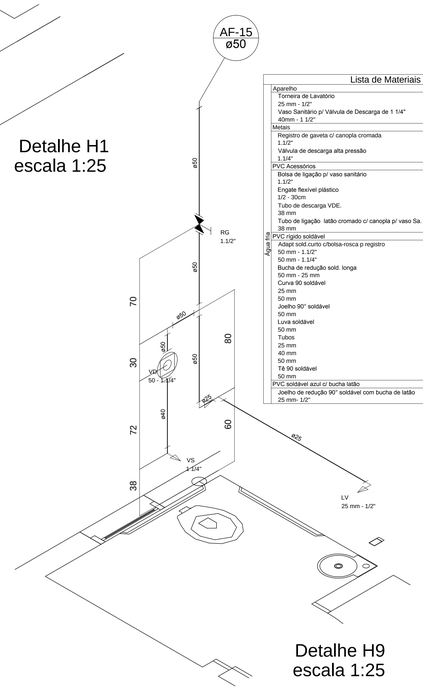


Detalhe H8
escala 1:25

AF-17
ø25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 pç
Água fria PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	3.22 m
Té 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

AF-15
ø50



Detalhe H9
escala 1:25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	
40mm - 1 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	1 pç
Válvula de descarga alta pressão	
1.1/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
Água fria PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	2 pç
50 mm - 1.1/4"	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
50 mm	1 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	1.50 m
40 mm	0.42 m
50 mm	3.52 m
Té 90 soldável	
50 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	1 pç

NOTAS:			TABELA DE PENAS PARA PLOTAGEM	
01	conferir as medidas in loco.	No.	cor	espessura da pena
02	todas as cotas estão em centímetros	1	vermelho	0,1
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.	2	amarelo	0,2
04	as medidas referem-se às dimensões acabadas	3	verde	0,3
05	existindo a necessidade de realizar alterações e/ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.	4	cian	0,4
06	todas as alterações processadas em obra deverão ser registradas para efeito de "As Built", e repassadas aos projetistas	5	azul	0,5
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização	6	magenta	0,6
		7	cor 07 - branco	0,8
		8	cor 08 - cinza	1,0
		9	cor 30 - laranja	1,2

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: PMJ, BOMBEIROS, VIGILÂNCIA SANITÁRIA E FUNDEMA

Assinatura Proprietário:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução
Secretário Municipal da Saúde	**ENG. CLOVIS DOBNER** **CREA: 8463-3/ SC**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC

Terceirizada:
HELPCON
Construções Projetos Serviços
Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda.
Rua Conselheiro Lafayete, 190
89.205-350 Joinville - SC
Fone: (047) 3028-6032

Tipo:	Nome da Obra / Endereço:
PROJETO **PROJETO HIDRÁULICO**	**UBS PADRÃO - MORRO DO MEIO** **R. Itapeva, Morro do Meio - Joinville - SC**

Requerente: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**	Conteúdo: DETALHES ISOMÉTRICOS, H1,H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**	
Autor: **ENG. CLOVIS DOBNER** **CREA: 8463-3/ SC**	Arq. PLT: — Escala: **Indicada**
	Arq.CAD: — Núm. Prancha: **HID 03/06**
Revisado por: — Desenhista CAD: **LUIS** — Data: **JUL/2013**	Classificação:

A1.dwg - 841 x 594mm