

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO: RUA GRÉCIA, S/N, BAIRRO FLORÊNCA, RIBEIRÃO DAS NEVES

PROJETO: VESTIÁRIO

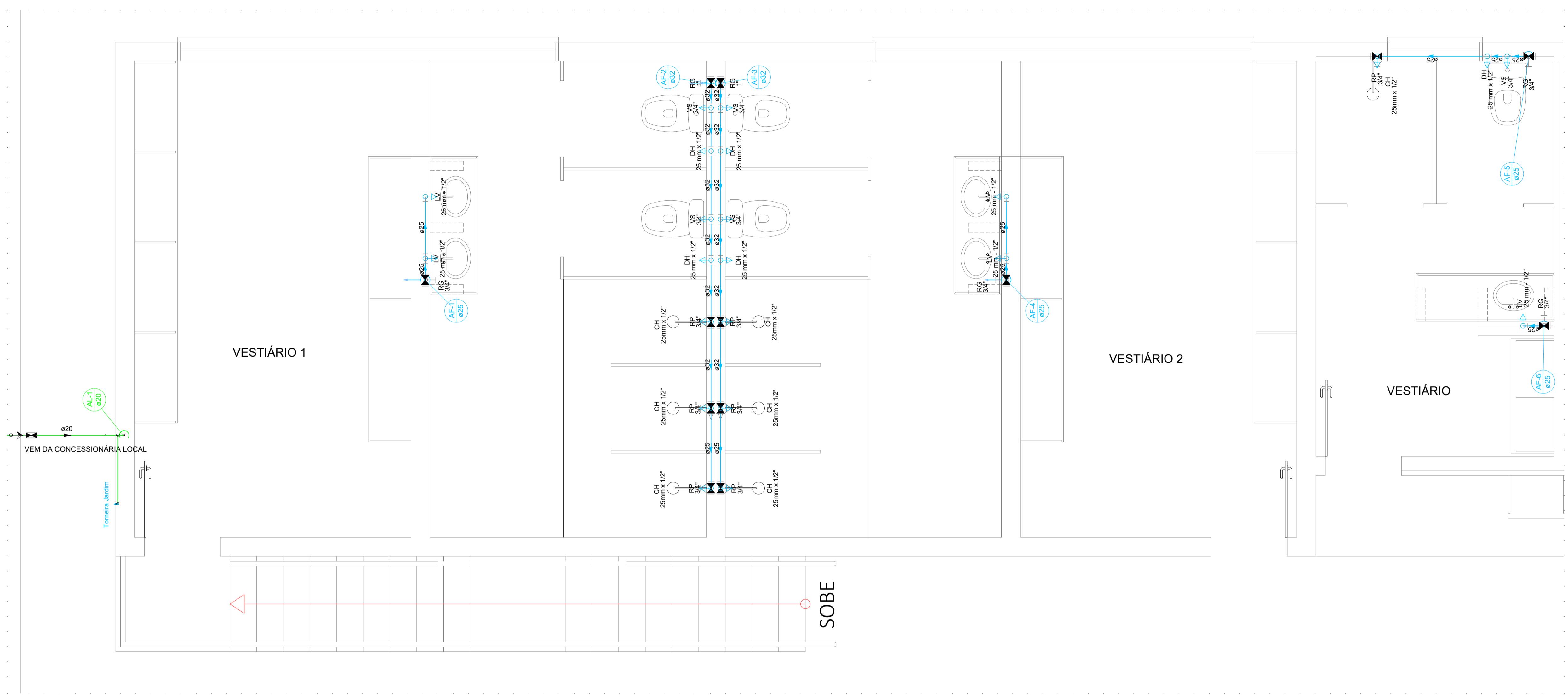
ÁREA QUADRADA CONSTRUÍDA: 164,16 m²

ABRIL DE 2024

APRESENTAÇÃO

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33, Bairro São Gonçalo, Belo Horizonte – MG, CEP: 31812-150, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, apresenta à Prefeitura Municipal de Ribeirão das Neves o Projeto do Vestiário.

O presente volume corresponde ao VOLUME 2 –PROJETO EXECUTIVO

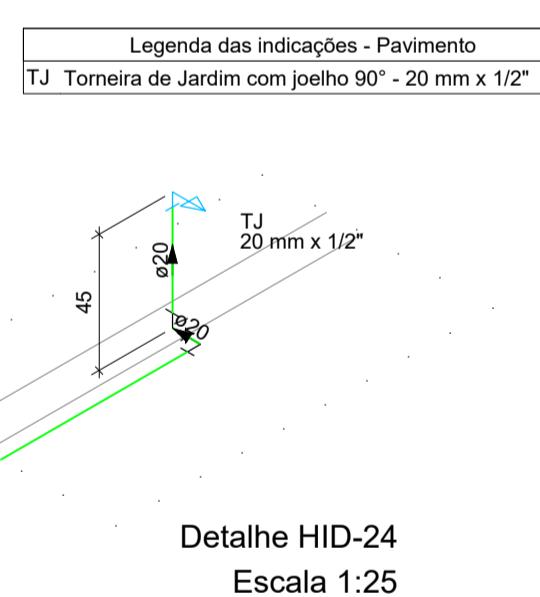


Detalhe HID-8
Escala 1:25

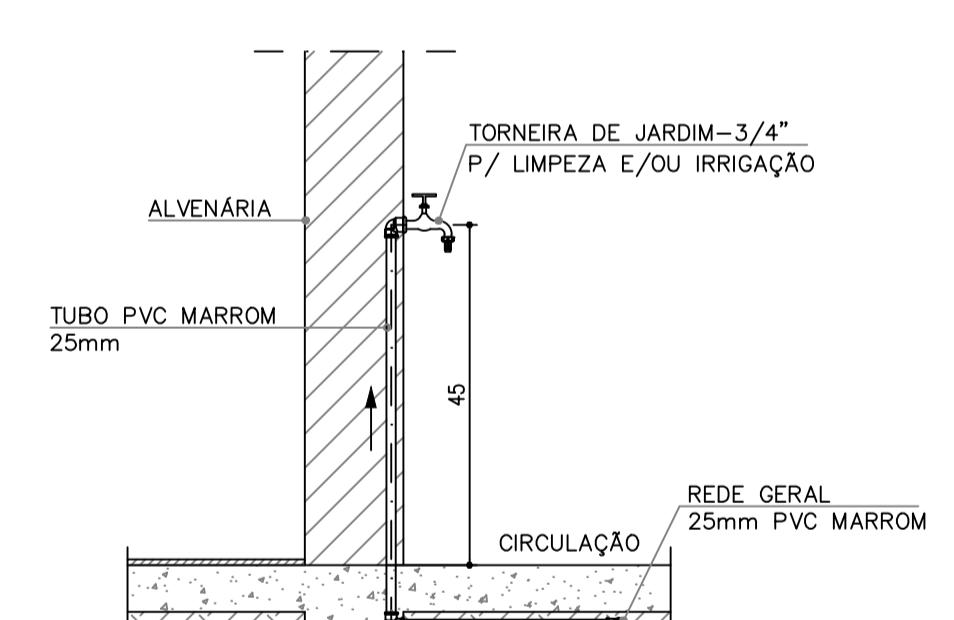
Lista de materiais - PAVIMENTO 01		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Curva 90 soldável		
20 mm	1 pc	
Tubos		
20 mm	10.47 m	
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"	7 pc	
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	5 pc	
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	5 pc	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	5 pc	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1"	2 pc	
3/4"	4 pc	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	5 pc	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	5 pc	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	8 pc	
32 mm - 1"	4 pc	
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	2 pc	
Curva 90 soldável		
25 mm	10 pc	
32 mm	2 pc	
Luva soldável		
25 mm	4 pc	
32 mm	2 pc	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	7 pc	
Tubos		
25 mm	29.04 m	
32 mm	10.93 m	
Té 90 soldável		
25 mm	4 pc	
Té de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	12 pc	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm-1/2"	22 pc	

Legenda detalhada - PAVIMENTO 01		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		1pc
1"		
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
32 mm - 1"	2pc	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
PVC rígido soldável		
Registro de pressão c/ canopla cromada		1pc
3/4"		

Legenda de condutos - PAVIMENTO 01		
Água fria		
Alimentação		



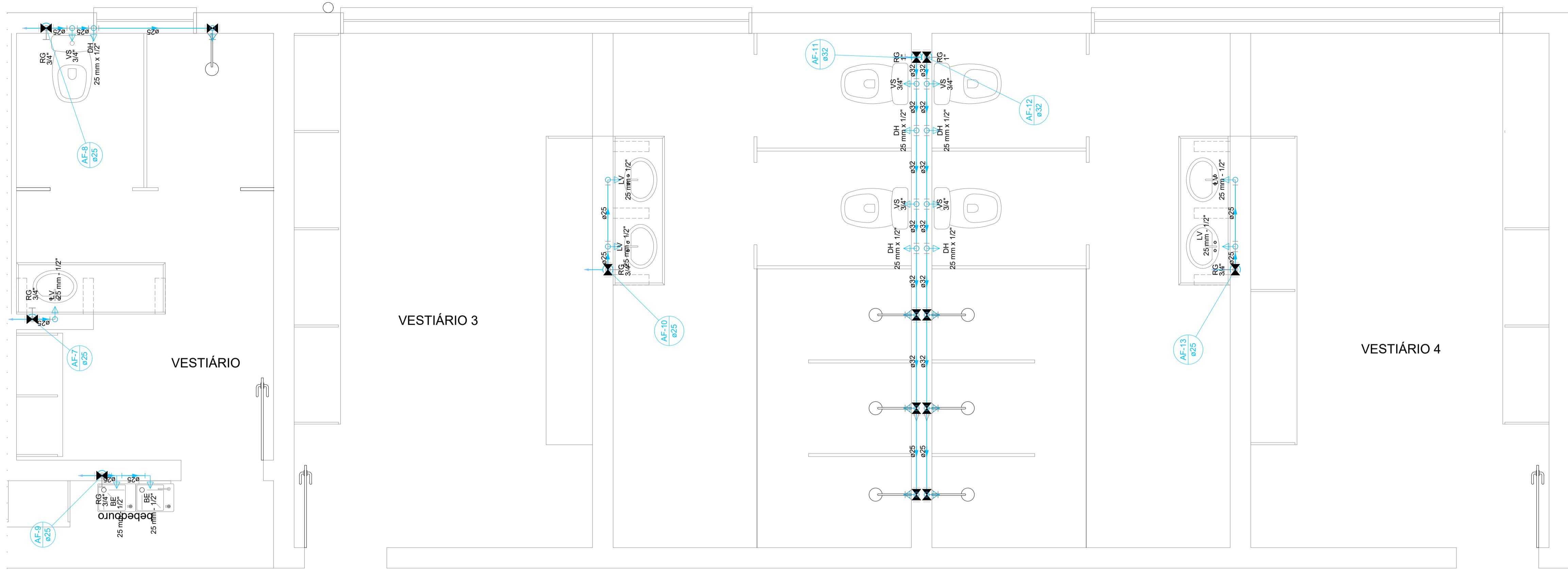
Detalhe HID-24
Escala 1:25



DETALHE TÍPICO
TORNEIRA P/ LIMPEZA E / OU IRRIGAÇÃO
SEM ESCALA

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Obra: VESTIARIO RIBEIRÃO DAS NEVES - MG			
Projeto:	Proprietário:	CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	Folha 1	
Descrição: Projeto Hidrossanitário e detalhes			
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	MAIO / 24	Barbara Wiara
Data: MAIO / 24 Escala: Indicada Desenho: CARLOS ROBERTO Conferência: Barbara Wiara			



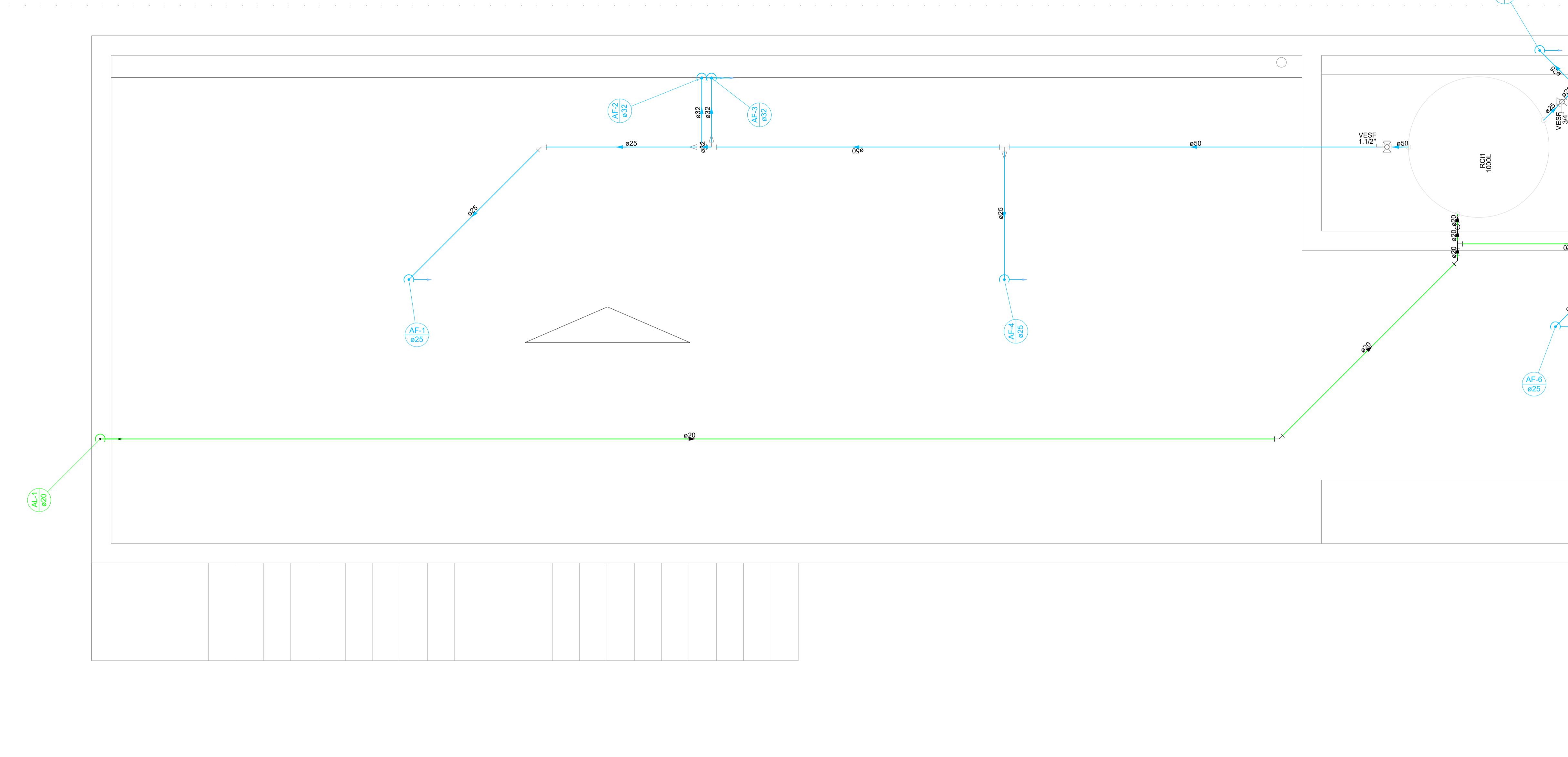
Detalhe HID-9
Escala 1:25

Lista de materiais - PAVIMENTO 01	
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	25mmx 1/2"
Chuveiro	25mm x 1/2"
Ducha higiênica	5 pc
25mm x 1/2"	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
	5 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1"	2 pc
3/4"	5 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	5 pc
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	7 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	10 pc
32 mm - 1"	4 pc
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	2 pc
Curva 90 soldável	
25 mm	11 pc
32 mm	2 pc
Luta soldável	
25 mm	5 pc
32 mm	2 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	7 pc
Tubos	
25 mm	32 m
32 mm	10.93 m
Té 90 soldável	
25 mm	4 pc
Té de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	12 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	23 pc
Té red.90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm -1/2"	1 pc

Legenda detalhada - PAVIMENTO 01	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
32 mm - 1"	2pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	
PVC rígido soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1pc

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUAIQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Obra: VESTIARIO RIBEIRÃO DAS NEVES - MG			
Projeto:	Proprietário:		
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D		PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	
Projeto:	Folha		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Descrição:			
Projeto Hidrossanitário e detalhes			
Date:	MAIO / 24	Escala:	Indicada
Conferência:	CARLOS ROBERTO		
Barbara Wiara			



Detalhe HID-2
Escala 1:25

Lista de materiais - COBERTURA	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
20 mm - 1/2"	1 pc
Curva 45 soldável	
20 mm	2 pc
Curva 90 soldável	
20 mm	3 pc
Torneira de bóia	
1/2"	1 pc
Tubos	
20 mm	21.82 m
Tê 90 soldável	
20 mm	1 pc
Agua fria	
Metals	
Válvula de Esfera	
1 1/2"	1 pc
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
25 mm - 3/4"	1 pc
50 mm- 1.1/2"	1 pc
Adapt sold curto c/bolsa-roscada p registro	
25 mm - 3/4"	2 pc
50 mm - 1.1/2"	2 pc
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pc
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 32 mm	1 pc
Curva 45 soldável	
25 mm	1 pc
Curva 90 soldável	
25 mm	6 pc
32 mm	2 pc
50 mm	2 pc
Tubos	
25 mm	6.95 m
32 mm	1.47 m
50 mm	7.04 m
Tê 90 soldável	
32 mm	1 pc
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	1 pc
50 mm - 32 mm	1 pc
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	
1000 L	1 pc

Legenda detalhada - COBERTURA	
Válvula de esfera c/ PVC soldável	
Metals	
Válvula de Esfera	
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-roscada p registro	
25 mm - 3/4"	2 pc

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

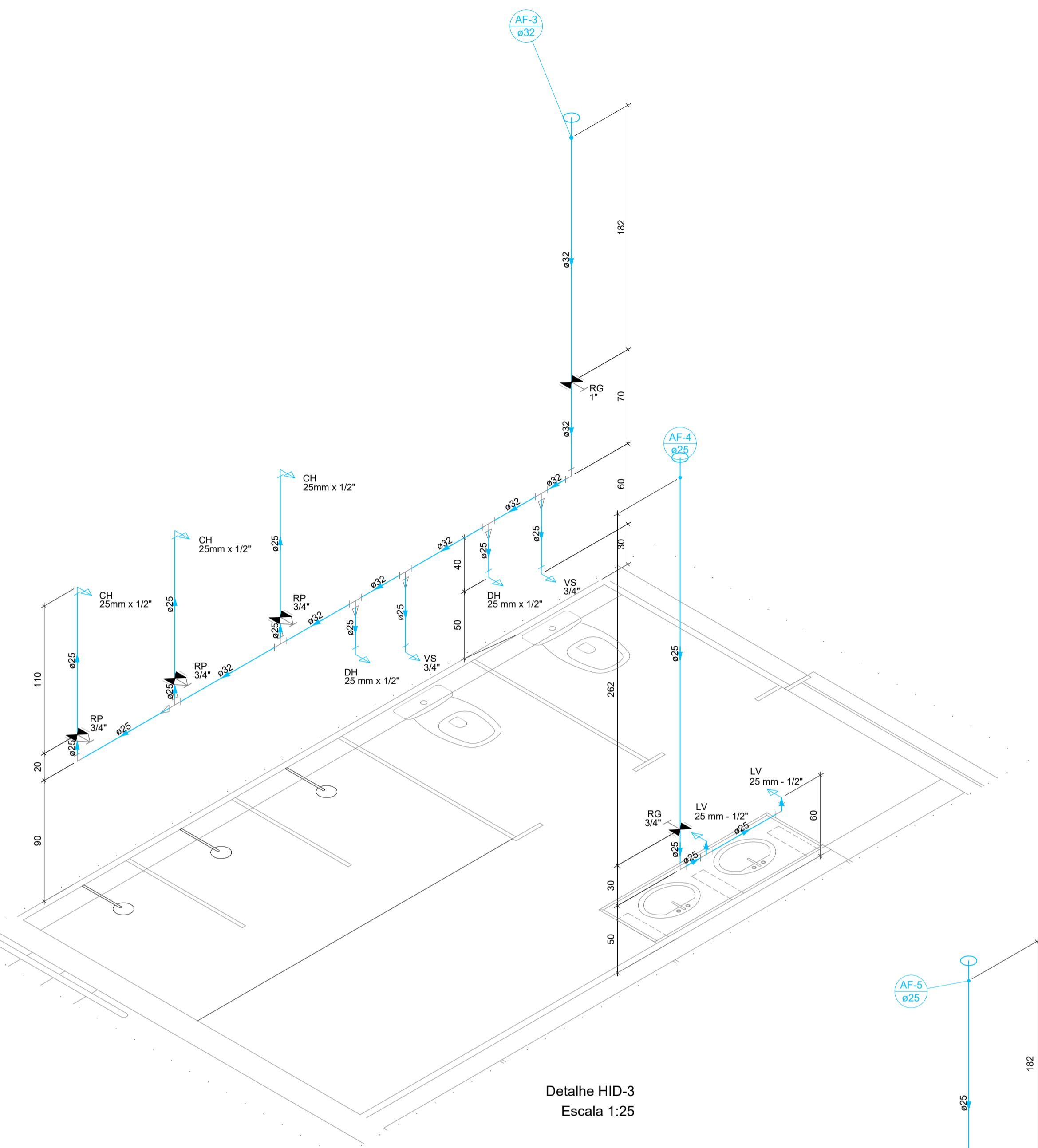
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	MAIO / 24	Barbára Wiara
Projeto VESTIARIO RIBEIRÃO DAS NEVES - MG			
Proprietário			
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D		PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	
Projeto PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Descrição			
Projeto Hidrossanitário e detalhes			
Date	MAIO / 24	Escala	Indicada
Desenho	CARLOS ROBERTO	Conferência	Barbára Wiara
Folha	3	12	

Detalhe HID-3
Escala 1:25

Lista de materiais - COBERTURA		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
20 mm - 1/2"	1 p	
Curva 90 soldável		
20 mm	2 p	
Torneira de bóia		
1/2"	1 p	
Tubos		
20 mm	3.67 p	
Água fria		
Metais		
Válvula de Esfera		
1 1/2"	1 p	
1"	1 p	
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
32 mm - 1"	1 p	
50 mm- 1.1/2"	1 p	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
32 mm - 1"	2 p	
50 mm - 1.1/2"	2 p	
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	2 p	
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 32 mm	1 p	
Curva 45 soldável		
25 mm	2 p	
Curva 90 soldável		
25 mm	6 p	
32 mm	4 p	
50 mm	2 p	
Tubos		
25 mm	10.62 p	
32 mm	2.9 p	
50 mm	6.9 p	
Tê 90 soldável		
25 mm	1 p	
32 mm	1 p	
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	2 p	
50 mm - 25 mm	1 p	
50 mm - 32 mm	1 p	
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
1000 L	1 p	

Legenda detalhada - COBERTURA	
Válvula de esfera c/ PVC soldável	
Metais	
Válvula de Esfera	
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	

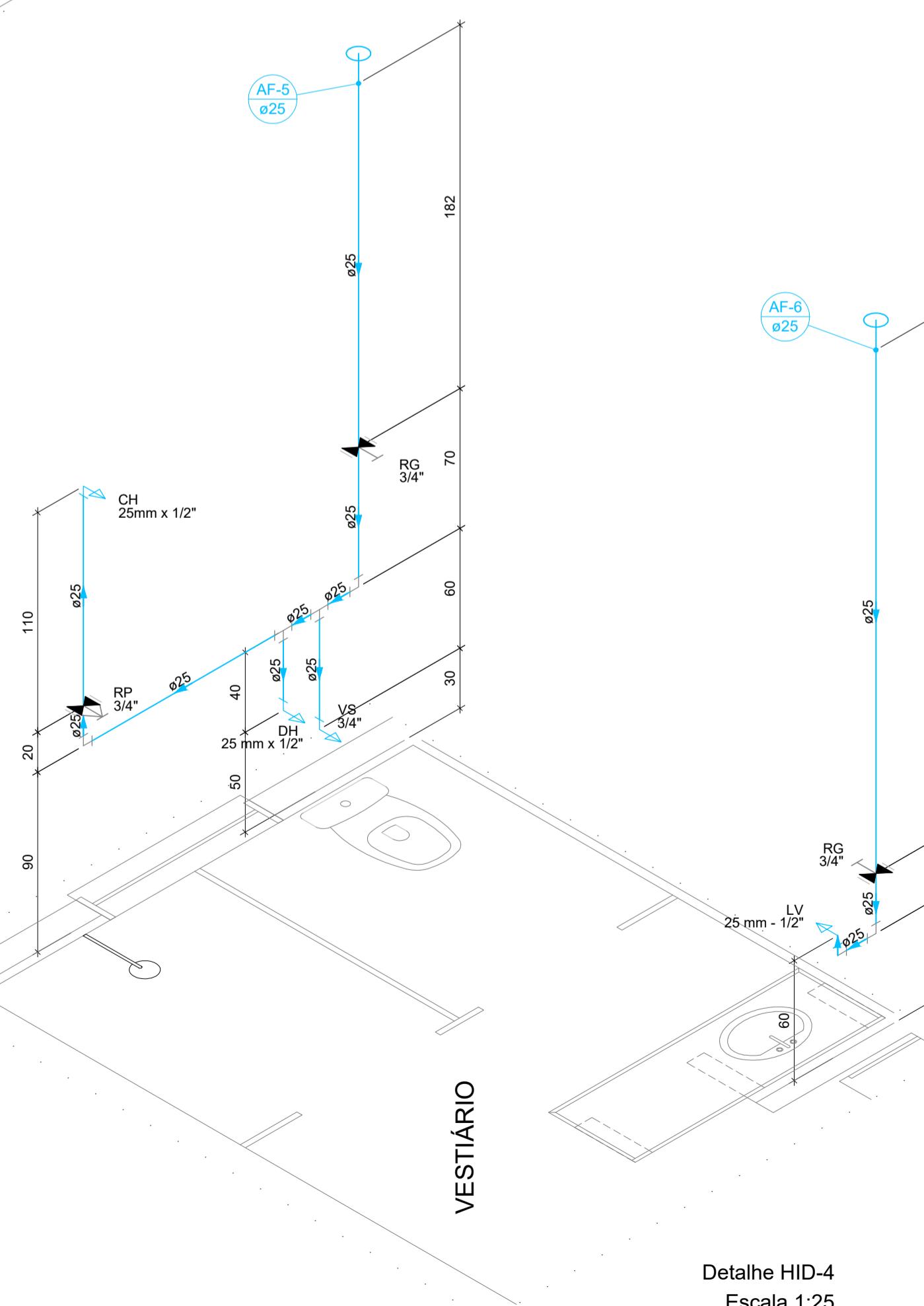
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



Detalhe HID-
Escala 1:2

Detalhe HID-2
Escala 1:25

Lista de materiais - PAVIMENTO 01		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"		3 pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"		2 pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		2 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		2 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1"		1 pç
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		2 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		2 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
32 mm - 1"		2 pç
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm		1 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		3 pç
32 mm		1 pç
Luva soldável		
25 mm		1 pç
32 mm		1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"		3 pç
Tubos		
25 mm		9.99 m
32 mm		5.46 m
Tê 90 soldável		
25 mm		1 pç
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm		6 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		9 pç



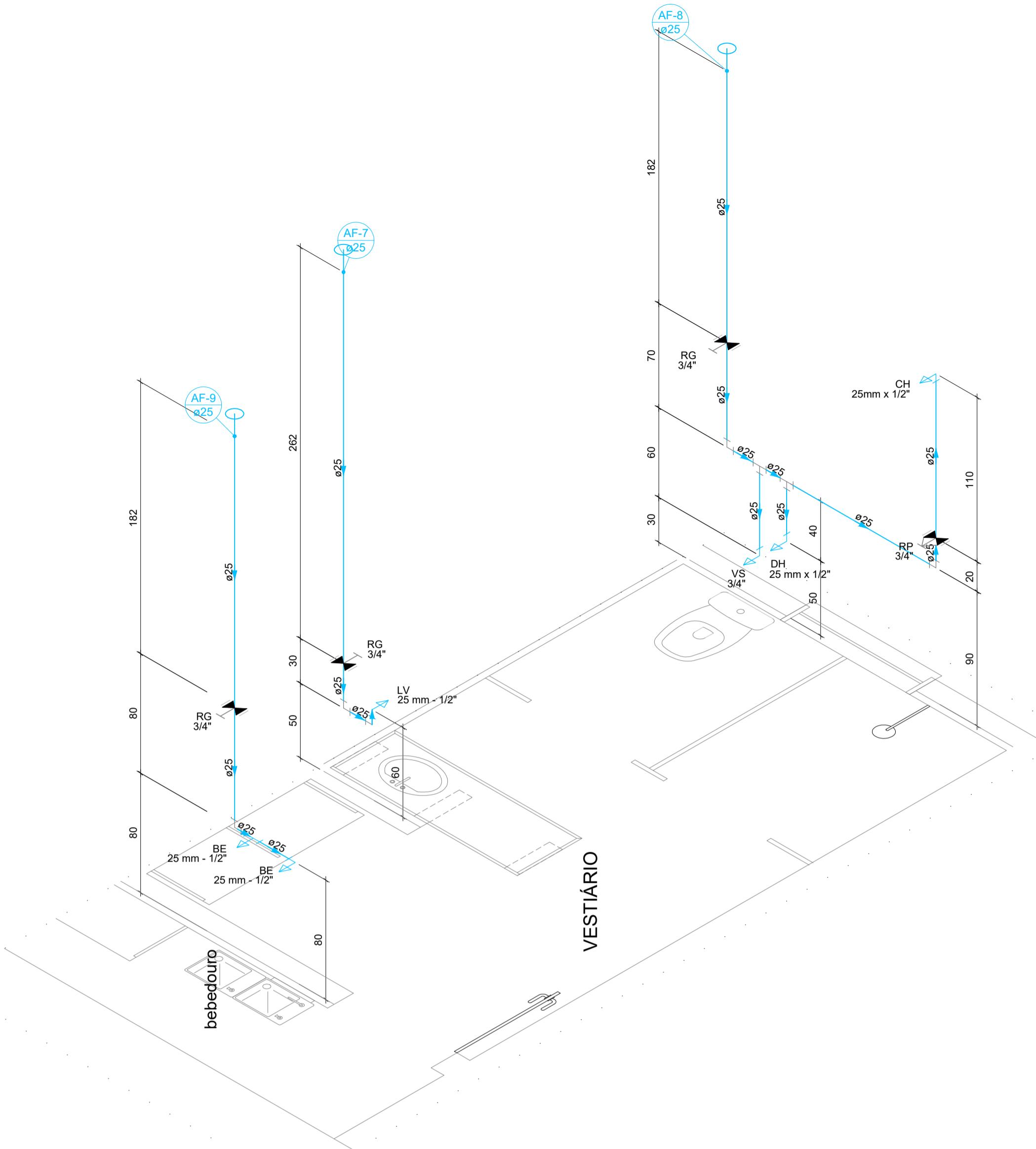
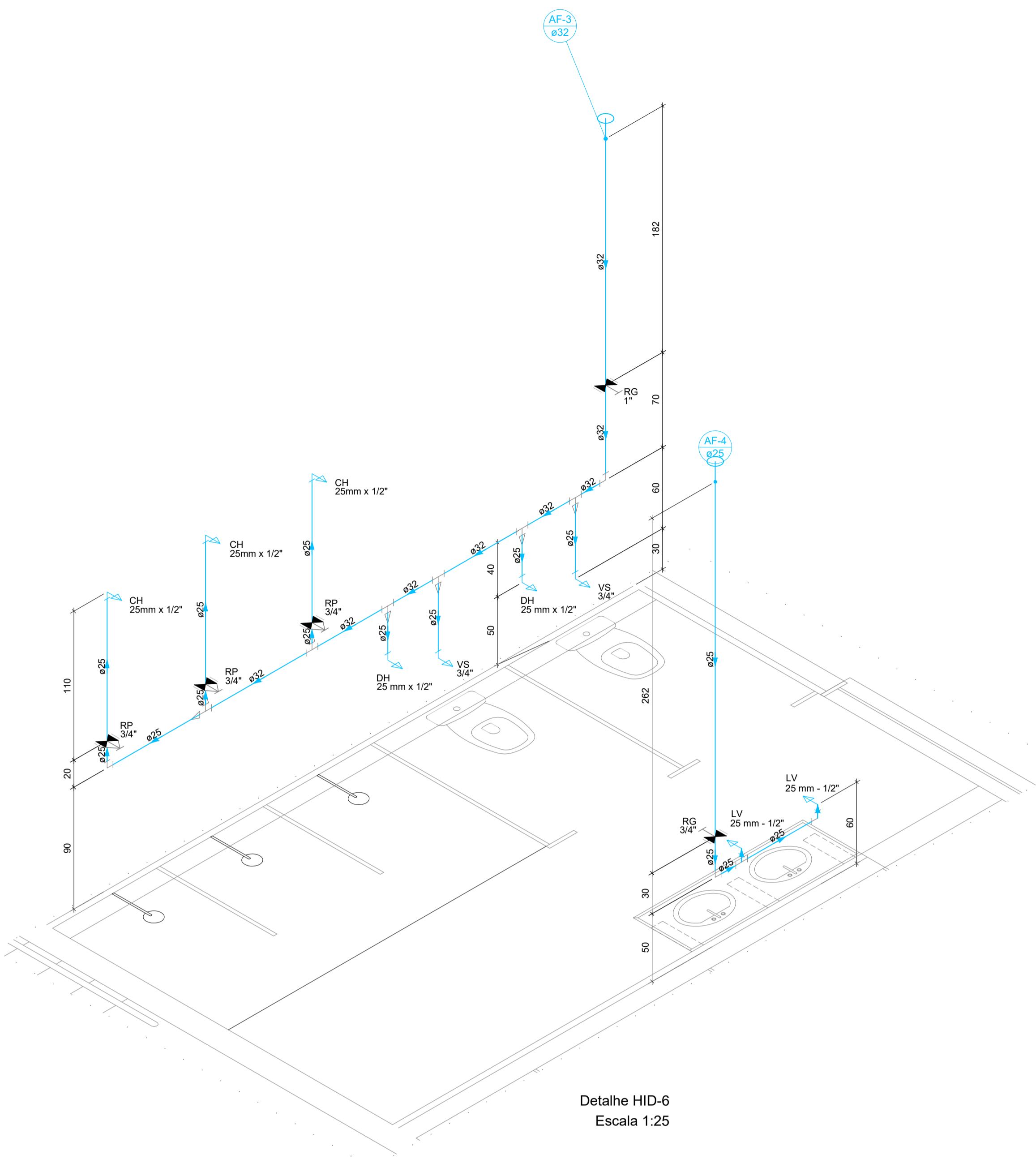
Detalhe HID-4
Escala 1:25

Lista de materiais - PAVIMENTO 01		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"		1 p
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"		1 p
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		1 p
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"		1 p
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		2 p
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm		1 p
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 p
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		4 p
Curva 90 soldável		
25 mm		4 p
Luva soldável		
25 mm		2 p
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"		1 p
Tubos		
25 mm		9.07
Tê 90 soldável		
25 mm		2 p
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		4 p

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

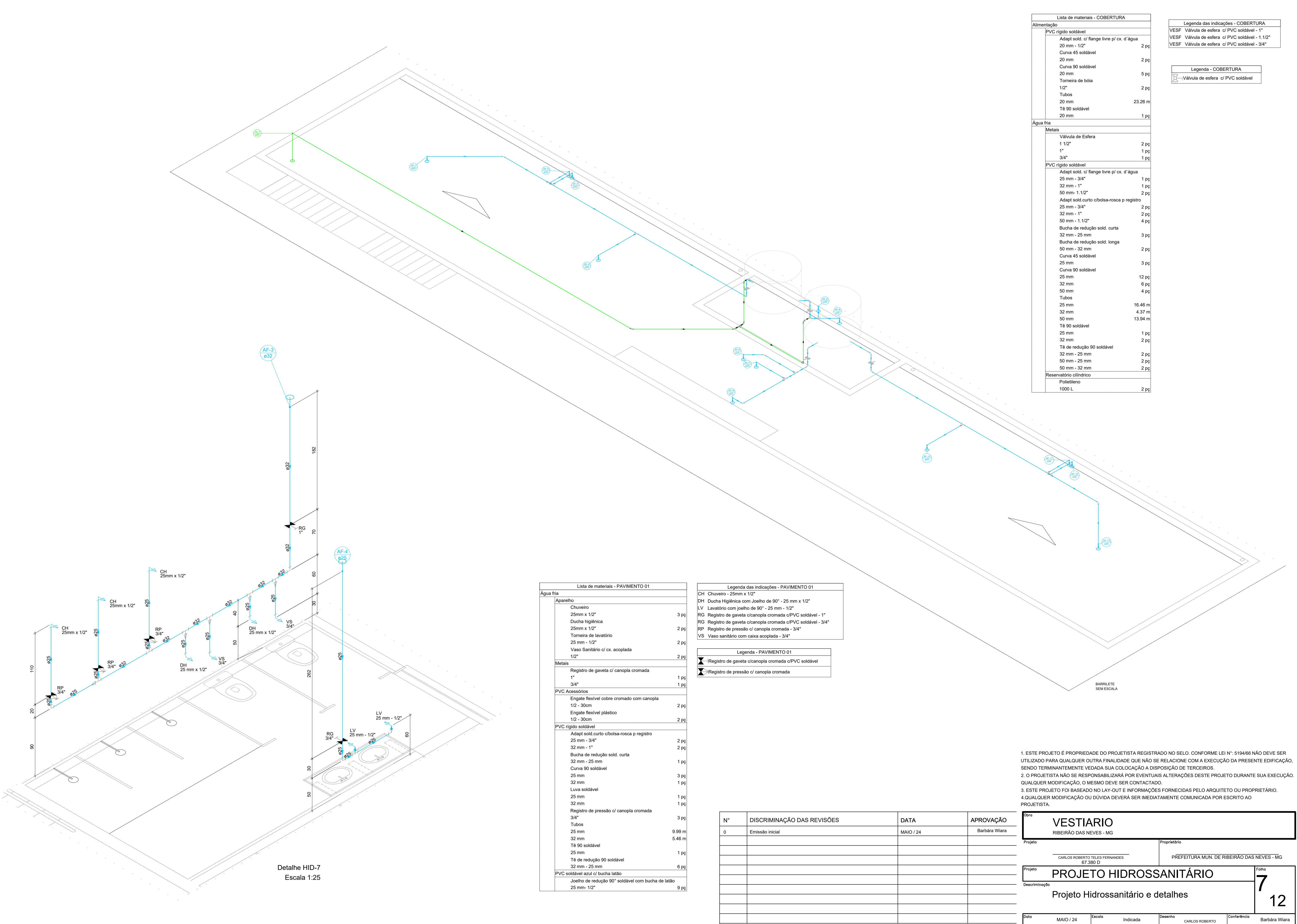


Lista de materiais - PAVIMENTO 01			
Aqua fria			Aparelho
Bebedouro	25mmx 1/2"	2 pc	Chuveiro
25mm x 1/2"	2 pc	Ducha higiênica	
25mm x 1/2"	2 pc	Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	2 pc	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	2 pc		
Metais			Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro
Registro de gaveta c/canopla cromada	3/4"	3 pc	25 mm - 3/4"
Engate flexivel cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1 pc	Curva 90 soldável
Engate flexivel plástico	1/2 - 30cm	1 pc	25 mm
			Luva soldável
			25 mm
			Registro de pressão c/ canopla cromada
			3/4"
			Tubos
			25 mm
			Té 90 soldável
			25 mm
PVC			PVC soldável azul c/ bucha latão
Engate flexivel cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1 pc	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão
Engate flexivel plástico	1/2 - 30cm	3 pc	25 mm - 1/2"
			Té red.90 sold c/ bucha latão B central
			25 mm - 1/2"

Lista de materiais - PAVIMENTO 01			
Aqua fria			Legenda das indicações - PAVIMENTO 01
Aparelho	CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	CH Chuveiro - 25mm x 1/2"
Chuveiro	25mm x 1/2"	3 pc	DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
25mm x 1/2"	3 pc	LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"	2 pc	RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
25mm x 1/2"	2 pc	RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	2 pc	RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
25 mm - 1/2"	2 pc	VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	2 pc	
Metais			Legenda - PAVIMENTO 01
Registro de gaveta c/canopla cromada	1"	1 pc	■ Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
1"	1 pc		■ Registro de pressão c/ canopla cromada
3/4"	1 pc		
PVC			
Engate flexivel cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	2 pc	
Engate flexivel plástico	1/2 - 30cm	2 pc	
PVC rígido soldável			
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro			
25 mm - 3/4"		2 pc	
32 mm - 1"		2 pc	1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
Bucha de redução sold. curta			2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
32 mm - 25 mm		1 pc	3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
Curva 90 soldável			4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
25 mm		3 pc	
32 mm		1 pc	
Luva soldável			
25 mm		1 pc	
32 mm		1 pc	
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	3 pc	
Tubos			
25 mm	9.99 m		
32 mm	5.46 m		
Té 90 soldável			
25 mm	1 pc		
Té de redução 90° soldável			
32 mm - 25 mm		6 pc	
PVC soldável azul c/ bucha latão			
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	9 pc	

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

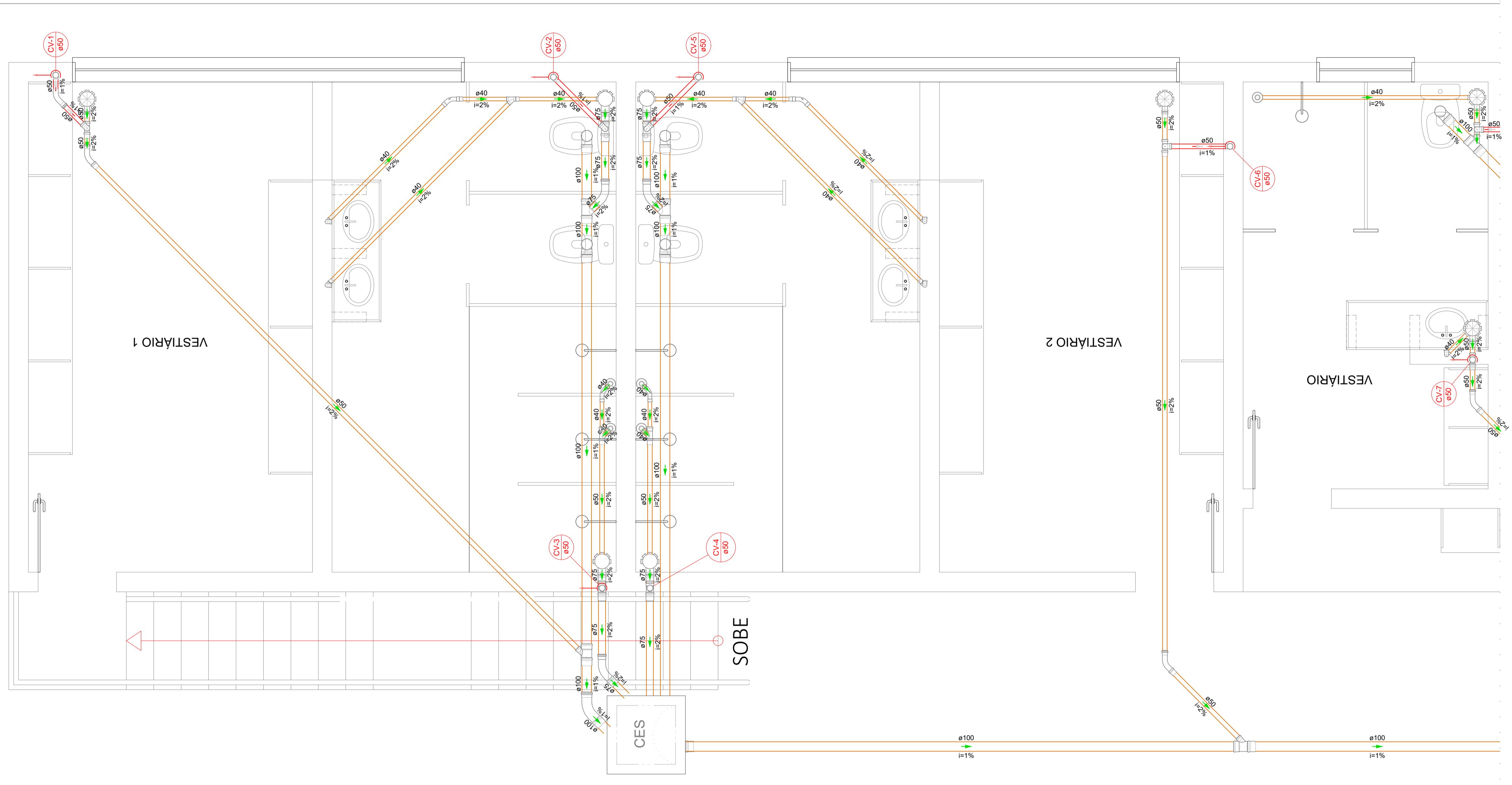
Obra: VESTIARIO			
Projeto: CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D		Proprietário: PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	
Descrição: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		Folha: 6	
Projeto Hidrossanitário e detalhes			
Date: MAIO / 24	Escala: Indicada	Desenho: CARLOS ROBERTO	Conferência: Barbá Waira
12			



Lista de materiais - PAVIMENTO 01		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pc	
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x150x50	4 pc
	150x185x75	4 pc
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	5 pc	
100 mm - 40 mm		
Sifão de copo p/ pia e lavatório	5 pc	
1" - 1.1/2"		
Válvula p/ lavatório e tanque	5 pc	
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	16 pc	
50mm - 2"	17 pc	
75mm - 3"	9 pc	
Curva 45 longa		
100 mm	1 pc	
50 mm	3 pc	
75 mm	3 pc	
Curva 45 longa Amanco		
40 mm	4 pc	
Curva 90 curta		
100 mm	3 pc	
40 mm	10 pc	
Joelho 90 c/canel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	5 pc	
Junção simples		
100 mm - 50 mm	3 pc	
100 mm - 75 mm	2 pc	
40 mm x 40 mm	2 pc	
50 mm - 50 mm	2 pc	
Luva		
40 mm	8 pc	
Luva simples		
100 mm	12 pc	
50 mm	11 pc	
75 mm	11 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	20.06 m	
40 mm	17.65 m	
50 mm - 2"	17.24 m	
75 mm - 3"	3.55 m	
Té sanitário		
100 mm - 100 mm	2 pc	
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	5 pc	
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
50mm - 2"	22 pc	
75mm - 3"	4 pc	
Curva 45 longa		
50 mm	1 pc	
Curva 90 curta		
50 mm	4 pc	
Joelho 90		
50 mm	5 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	2.52 m	
Té sanitário		
50 mm - 50 mm	4 pc	
75 mm - 50 mm	4 pc	

Lista de materiais - PAVIMENTO 01		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pc	
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	150x150x50	4 pc
	150x185x75	4 pc
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	5 pc	
100 mm - 40 mm		
Sifão de copo p/ pia e lavatório	5 pc	
1" - 1.1/2"		
Válvula p/ lavatório e tanque	5 pc	
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	16 pc	
50mm - 2"	17 pc	
75mm - 3"	9 pc	
Curva 45 longa		
100 mm	1 pc	
50 mm	3 pc	
75 mm	3 pc	
Curva 45 longa Amanco		
40 mm	4 pc	
Curva 90 curta		
100 mm	3 pc	
40 mm	10 pc	
Joelho 90 c/canel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	5 pc	
Junção simples		
100 mm - 50 mm	3 pc	
100 mm - 75 mm	2 pc	
40 mm x 40 mm	2 pc	
50 mm - 50 mm	2 pc	
Luva		
40 mm	8 pc	
Luva simples		
100 mm	12 pc	
50 mm	11 pc	
75 mm	11 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	20.06 m	
40 mm	17.65 m	
50 mm - 2"	17.24 m	
75 mm - 3"	3.55 m	
Té sanitário		
100 mm - 100 mm	2 pc	
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	5 pc	
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
50mm - 2"	22 pc	
75mm - 3"	4 pc	
Curva 45 longa		
50 mm	1 pc	
Curva 90 curta		
50 mm	4 pc	
Joelho 90		
50 mm	5 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	2.52 m	
Té sanitário		
50 mm - 50 mm	4 pc	
75 mm - 50 mm	4 pc	

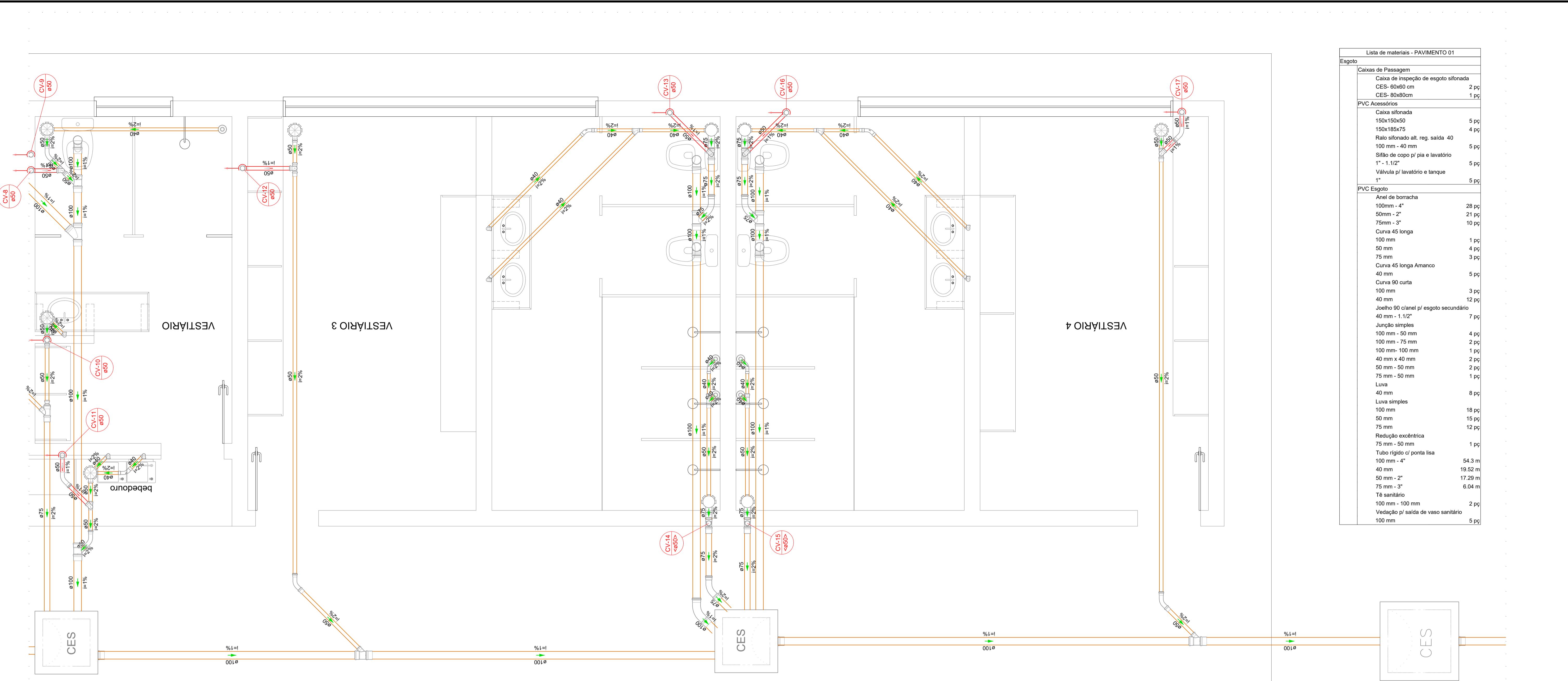
Legenda - PAVIMENTO 01		
Caixa Sifonada		
	CES	Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
		Chuveiro Residencial
		Curva 45 Longa Amanco
		Curva 90 curta- coluna
		Junção simples
		Lavatório Residencial com sifão
		Ramais de Ventilação
		Te sanitário - superior
		Vaso Sanitário c/ curva 90°
		Vaso Sanitário c/ tê



Detalhe SAN-2
Escala 1:25

Obra: VESTIARIO			
Projeto	Proprietário	RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D	PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		Folha	8
Descrição: Projeto Hidrossanitário e detalhes		12	
Date	MAIO / 24	Escala	Indicada
Desenho	CARLOS ROBERTO	Conferência	Barbara Waira

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCACAO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



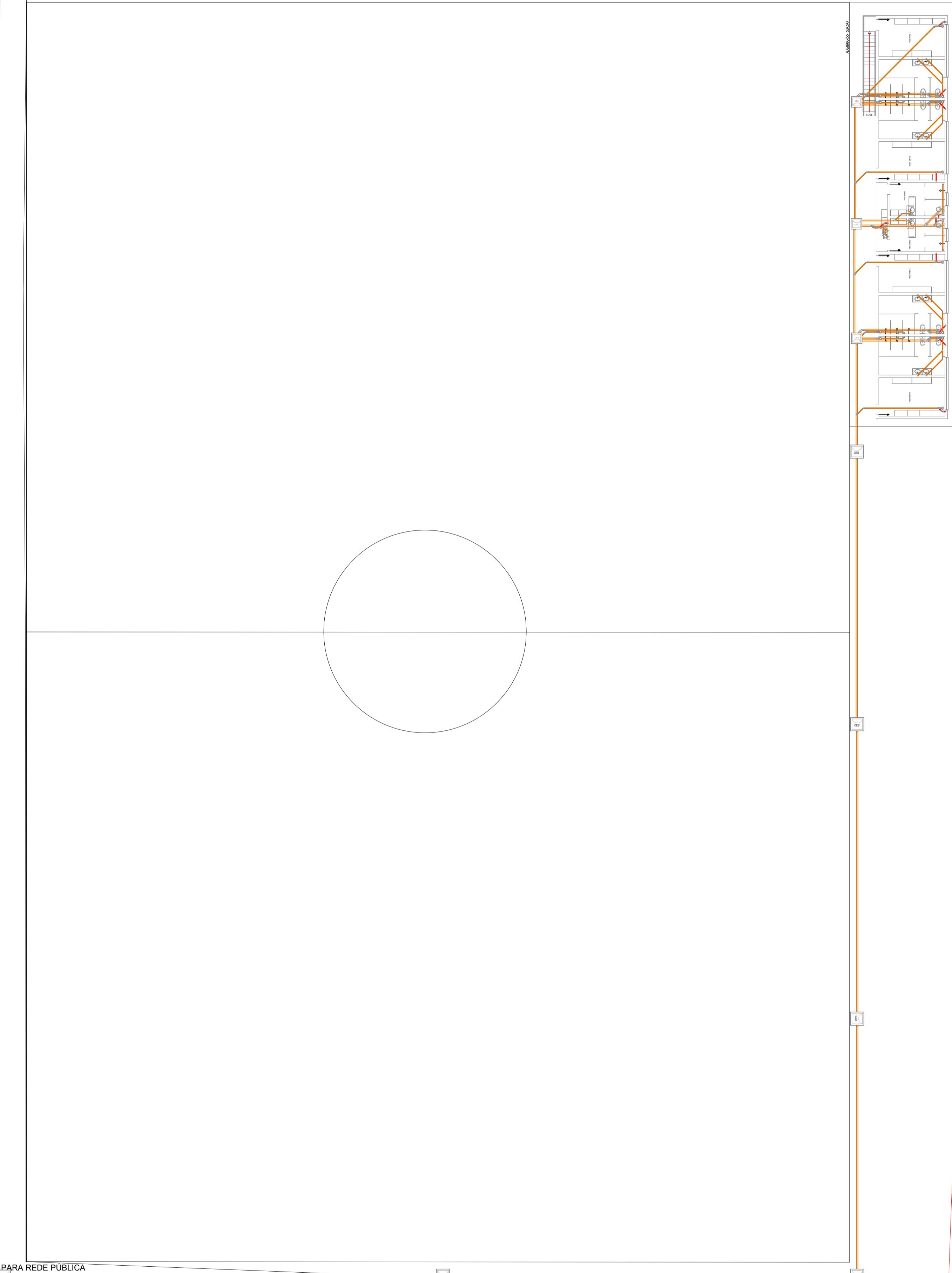
Detalhe SAN-4
Escala 1:25

Legenda - PAVIMENTO 01	
Bebedouro	
Caixa Sifonada	
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
Chuveiro Residencial	
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário	
Curva 45 longa Amanco	
Curva 90 curta- coluna	
Curva 90 longa- coluna	
Junção simples	
Junção simples c/ redução	
Lavatório Residencial com sifão	
Ramais de Ventilação	
Te sanitário- superior	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
Vaso Sanitário c/ tê	

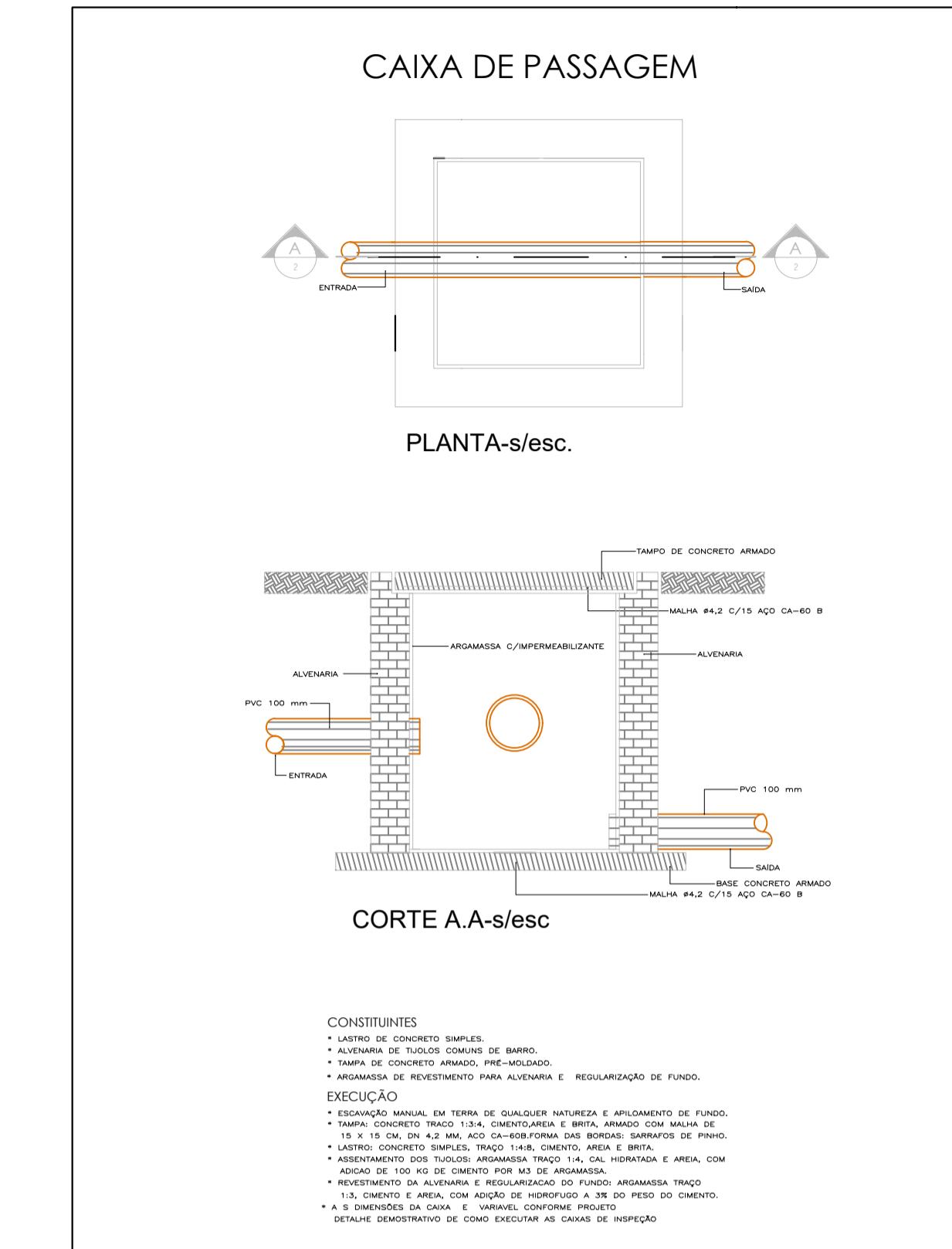
Legenda de condutos - PAVIMENTO 01	
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCADA A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Obra: VESTIARIO			
Projeto	Proprietário	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D		PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	
Descrição:			
Projeto Hidrossanitário e detalhes			
Date	MAIO / 24	Escala	Indicada
Conferência	CARLOS ROBERTO		
Barbara Waira			
9	12		



Lista de materiais - PAVIMENTO 01					
Esgoto					
Caixas de Passagem					
Caixa de inspeção de esgoto sifônica CES-60x60 cm	3 pc				
CES-80x80cm	6 pc				
PVC Acessórios					
Caixa sifônica 150x150x50	9 pc				
150x185x75	8 pc				
Ralo sifônado alt. reg. saída 40					
100 mm - 40 mm	10 pc				
Sifão de copo p/ pia e lavatório					
1" - 1.1/2"	10 pc				
Válvula p/ lavatório e tanque					
1"	10 pc				
PVC Esgoto					
Anel de borracha					
100mm - 4"	77 pc				
50mm - 2"	38 pc				
75mm - 3"	19 pc				
Curva 45 longa					
100 mm	2 pc				
50 mm	7 pc				
75 mm	6 pc				
Curva 45 longa Amanco					
40 mm	9 pc				
Curva 90 curta					
100 mm	6 pc				
40 mm	22 pc				
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário					
40 mm - 1.1/2"	12 pc				
Junção simples					
100 mm - 50 mm	7 pc				
100 mm - 75 mm	4 pc				
100 mm - 100 mm	1 pc				
40 mm x 40 mm	4 pc				
50 mm - 50 mm	4 pc				
75 mm - 50 mm	1 pc				
Luva					
40 mm	16 pc				
Luva simples					
100 mm	33 pc				
50 mm	25 pc				
75 mm	23 pc				
Redução excêntrica					
75 mm - 50 mm	1 pc				
Tubo rígido c/ ponta lisa					
100 mm - 4"	174,05 m				
40 mm	37,17 m				
50 mm - 2"	34,01 m				
75 mm - 3"	9,59 m				
Té sanitário					
100 mm - 100 mm	4 pc				
Vedaçao p/ saída de vaso sanitário					
100 mm	10 pc				
Ventilação					
PVC Esgoto					
Anel de borracha					
50mm - 2"	51 pc				
75mm - 3"	8 pc				
Curva 45 longa					
50 mm	3 pc				
Curva 90 curta					
50 mm	11 pc				
Joelho 90					
50 mm	11 pc				
Tubo rígido c/ ponta lisa					
50 mm - 2"	5,64 m				
Té sanitário					
50 mm - 50 mm	9 pc				
75 mm - 50 mm	8 pc				

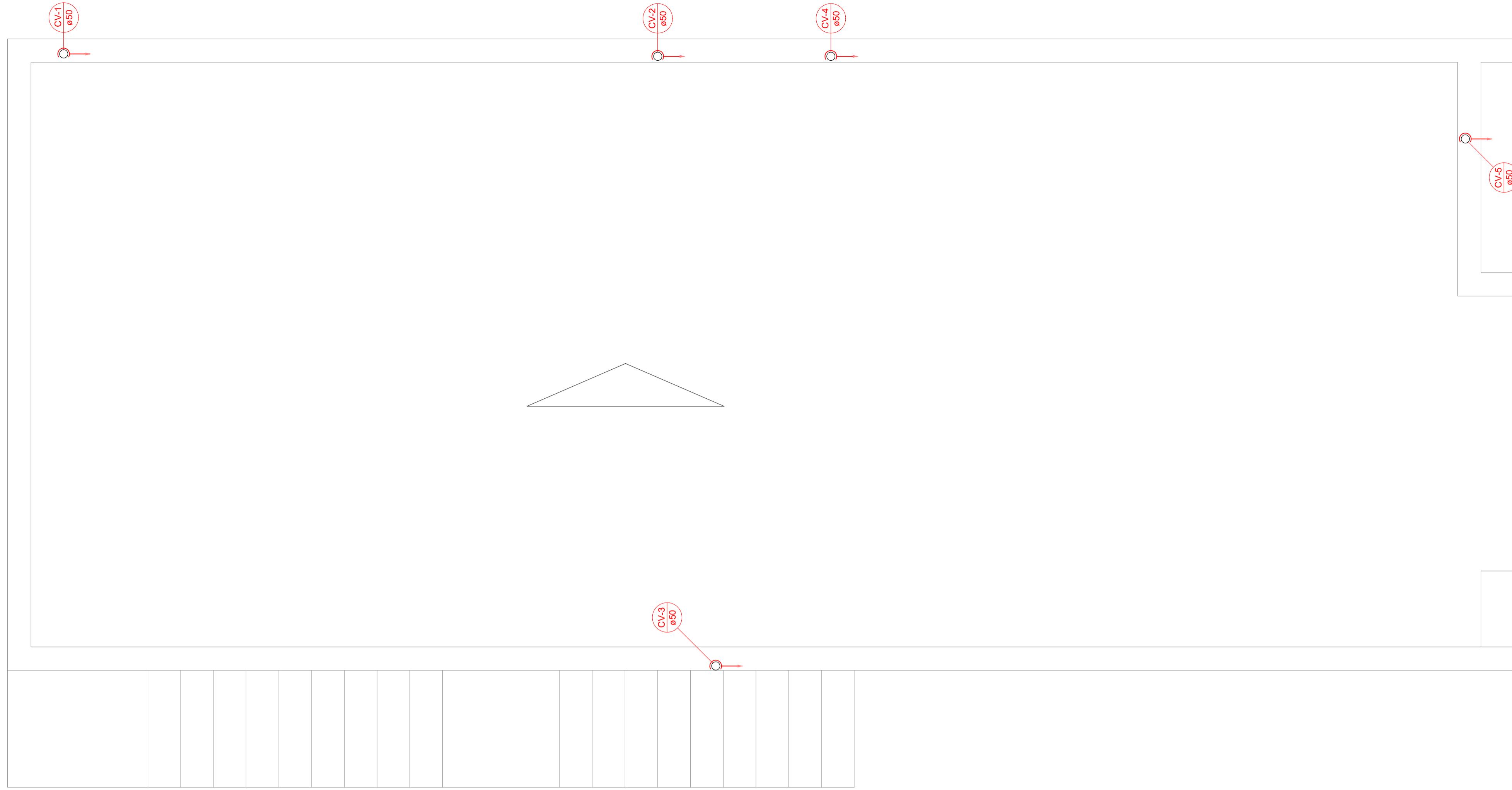


SAÍDA PARA REDE PÚBLICA
Detalhe SAN-3
Escala 1:200

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Obra	VESTIARIO
Projeto	RIBEIRÃO DAS NEVES - MG
Proprietário	CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D
Descrição	PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG
Projeto	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Descrição	Projeto Hidrossanitário e detalhes
Folha	10
Data	MAIO / 24
Escala	
Indicada	
Desenho	CARLOS ROBERTO
Conferência	Barbara Waira

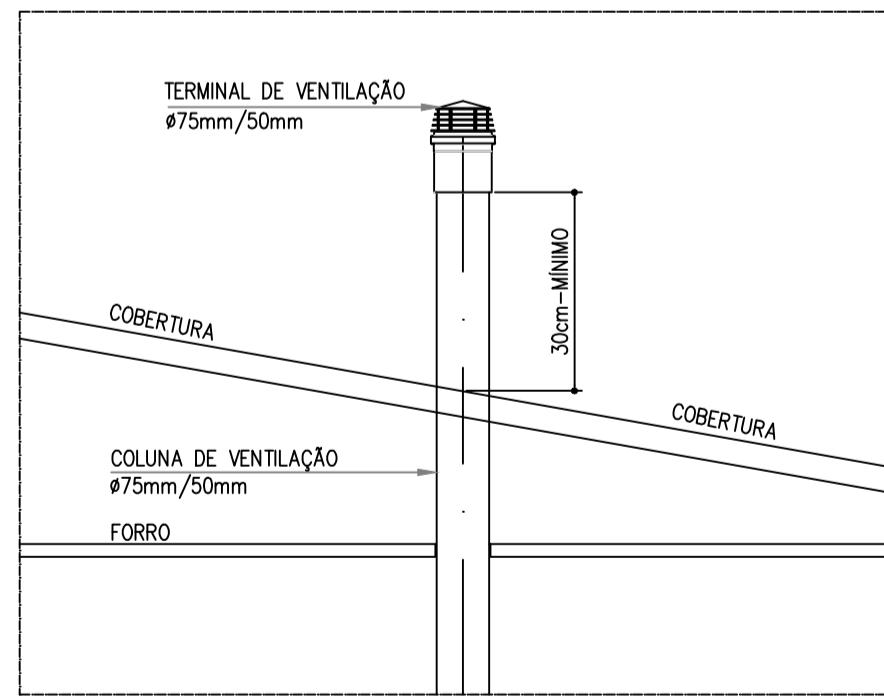
12



Lista de materiais - COBERTURA			
Ventilação			
PVC Esgoto	Terminal de ventilação		
	50 mm	6 pc	
	Tubo rígido c/ ponta lisa		
	50 mm - 2"	22.7 m	

Legenda detalhada - COBERTURA			
Curva 90 curta - coluna			
PVC Esgoto	Anel de borracha		
	100mm - 4"	1pc	
	Curva 90 curta		
	100 mm	1pc	
Terminal de ventilação- coluna			
PVC Esgoto	Terminal de ventilação		
	50 mm	1pc	

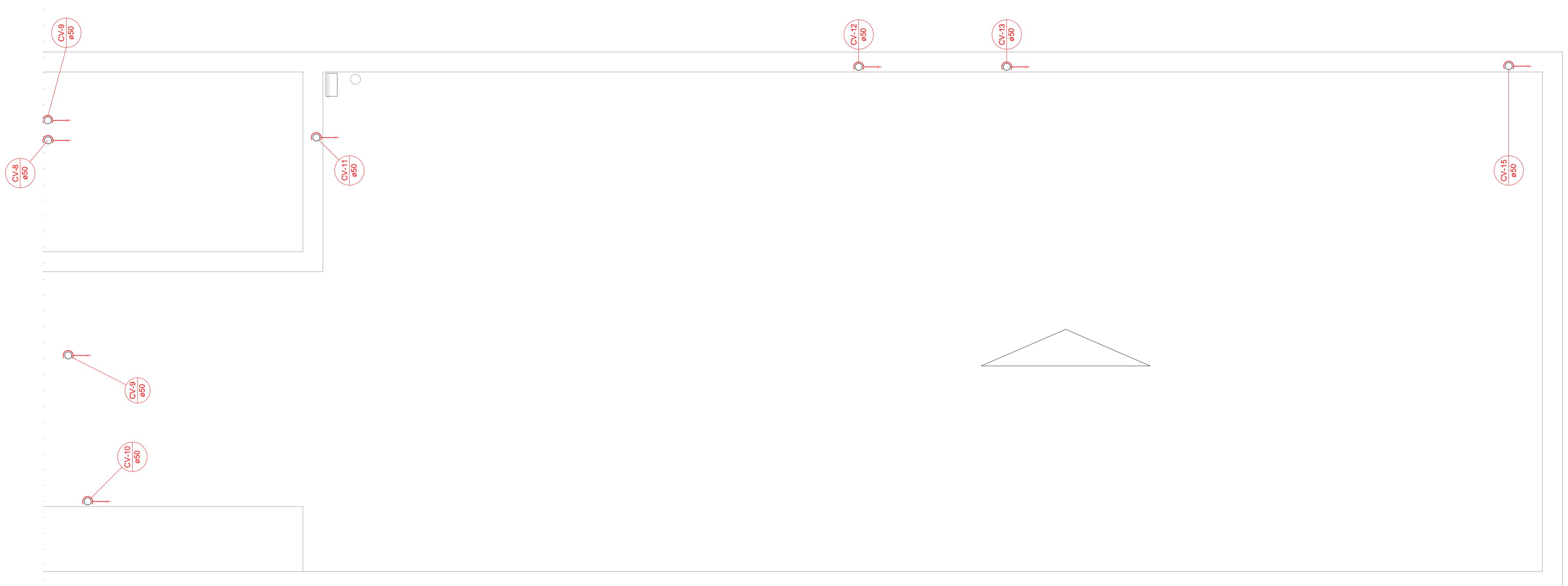
Detalhe SAN-2
Escala 1:25



DETALHE TÍPICO
EXTREMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Obra	VESTIARIO		
Projeto	RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
Proprietário			
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D		PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	
Projeto	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Descrição	Projeto Hidrossanitário e detalhes		
Folha	11	12	
Data	MAIO / 24	Escala	Indicada
Desenho	CARLOS ROBERTO	Conferência	Barbara Wiara



Detalhe SAN-3
Escala 1:25

Lista de materiais - COBERTURA		
Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação		
50 mm	8 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	30.25 m	

Legenda detalhada - COBERTURA		
Curva 90 curta- coluna		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	1pc	
Curva 90 curta		
100 mm	1pc	
Terminal de ventilação- coluna		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação		
50 mm	1pc	

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Obra VESTIARIO RIBEIRÃO DAS NEVES - MG			
Projeto	Proprietário		
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 67.380 D		PREFEITURA MUN. DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG	
Projeto	Folha	12	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Descrição do Projeto			
Projeto Hidrossanitário e detalhes			
Data	MAIO / 24	Escala	Indicada
Desenho	CARLOS ROBERTO	Conferência	Barbara Wiara