

FAZER LIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE



Lista de materiais - Cobertura			
Alimentação			
PVC rígido soldável			
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água			1 pc
25 mm - 3/4"			
Joelho 90° soldável			
25 mm			1 pc
Luva soldável			
25 mm			3 pc
Tubos			
25 mm			
			3.71 m
Água fria			
Aparelho			
Torneira de lavatório			
25 mm - 1/2"			2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada			
1/2"			2 pc
Metais			
Registro de gaveta c/ canopla cromada			
3/4"			2 pc
PVC Acessórios			
Engate flexível cobre cromado com canopla			
1/2 - 30cm			2 pc
Engate flexível plástico			
1/2 - 30cm			2 pc
PVC rígido soldável			
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro			
25 mm - 3/4"			4 pc
Joelho 45 soldável			
25 mm			1 pc
Joelho 90° soldável			
25 mm			6 pc
Luva soldável			
25 mm			2 pc
Tubos			
25 mm			
Té 90 soldável			10.22 m
25 mm			
PVC soldável azul c/ bucha latão			
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão			
25 mm - 1/2"			3 pc
Té red.90 sold c/ bucha latão B central			
25 mm - 1/2"			1 pc

Legenda de condutos - Cobertura			
Água fria			
—			
Alimentação			

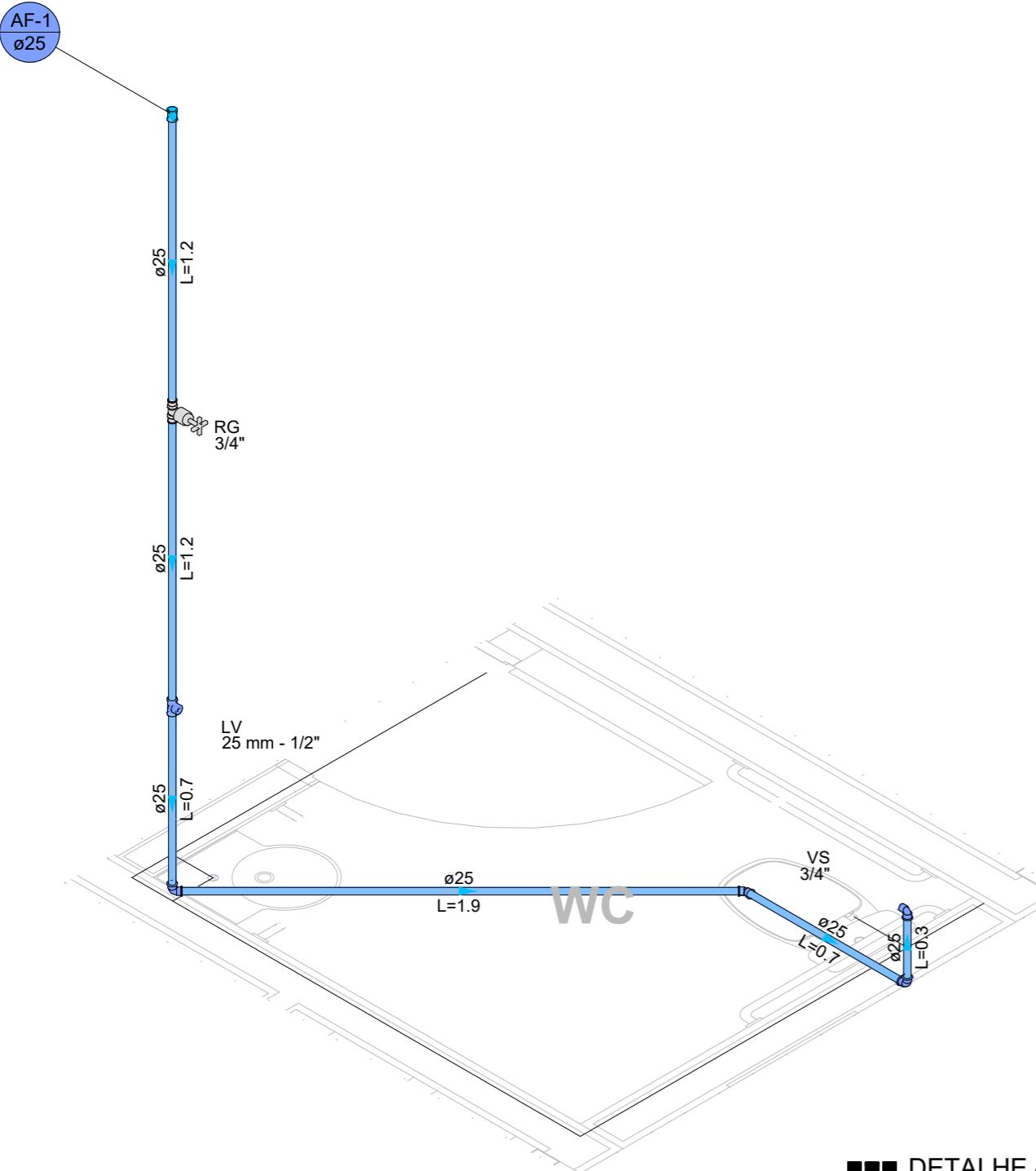
Legenda - Cobertura			
— Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável			

gouv.br Documento assinado digitalmente
ANA PAULA MOTA ALVES
Data: 10/07/2025 17:01:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

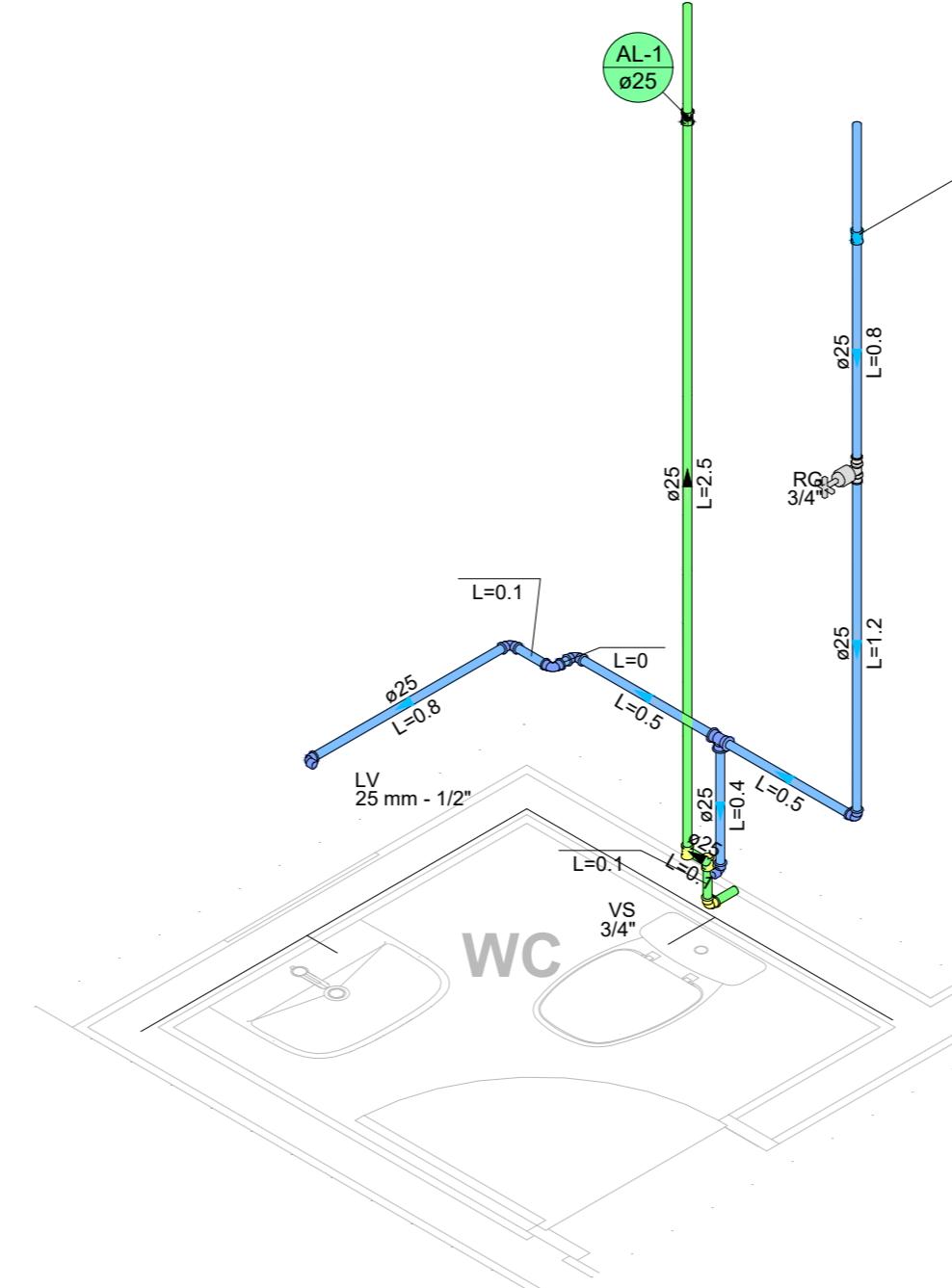
RODRIGO JUNIOR, JUNIOR RIBEIRO 06236837
RIBEIRO 686
Digitally signed by RODRIGO
RIBEIRO
Data: 2025.07.11 08:55:12
2025.07.11 08:55:12
-03'00'

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		PROPRIETÁRIO
OBRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELOPOLIS CNPJ:18.026.021/0001-41
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO BRUNO RIBEIRO		LOCAL RUA DALMO WILSON RIBEIRO MARMELOPOLIS-MG
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA HIDRÁULICO	DATA JULHO DE 2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENG. CIVIL ANA PAULA MOTA ALVES CREA SP 506224000	FOLHA 1/3 00

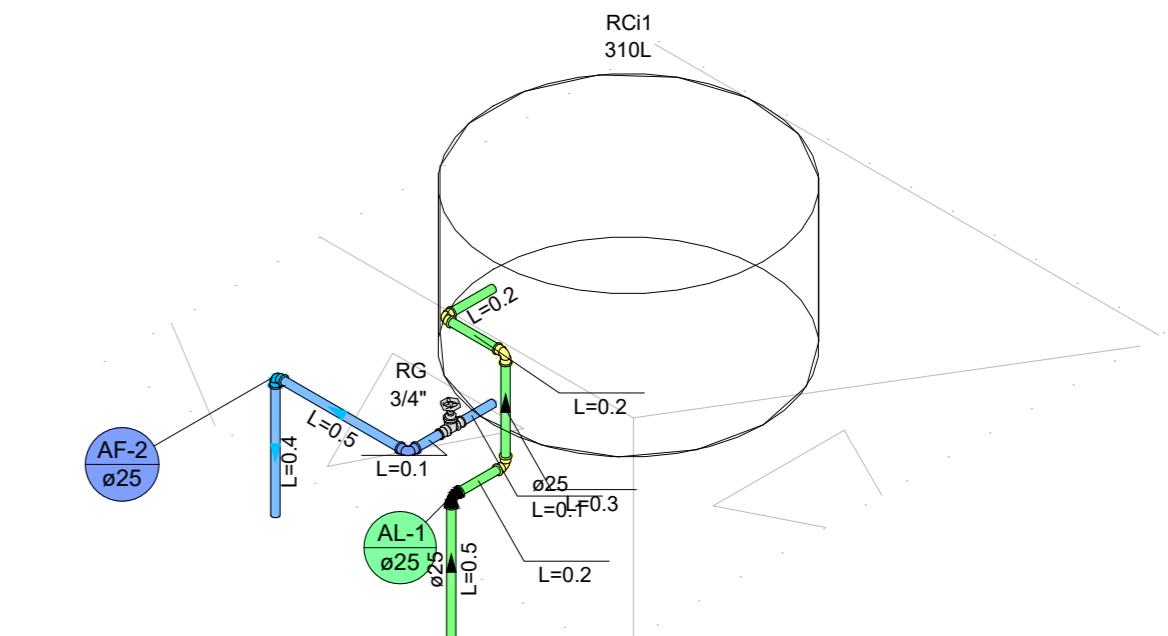




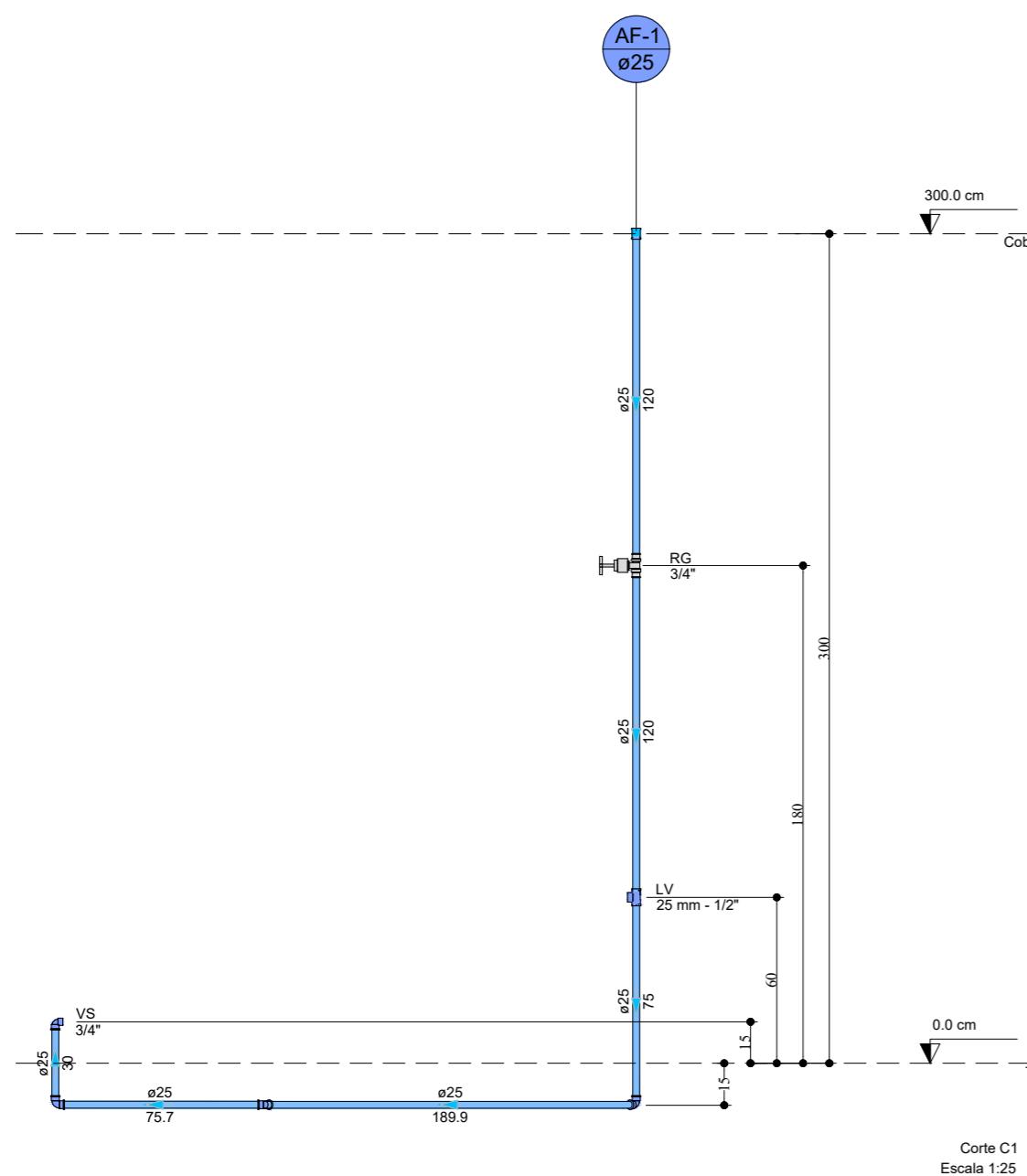
DETALHE - H1
Escala 1:50



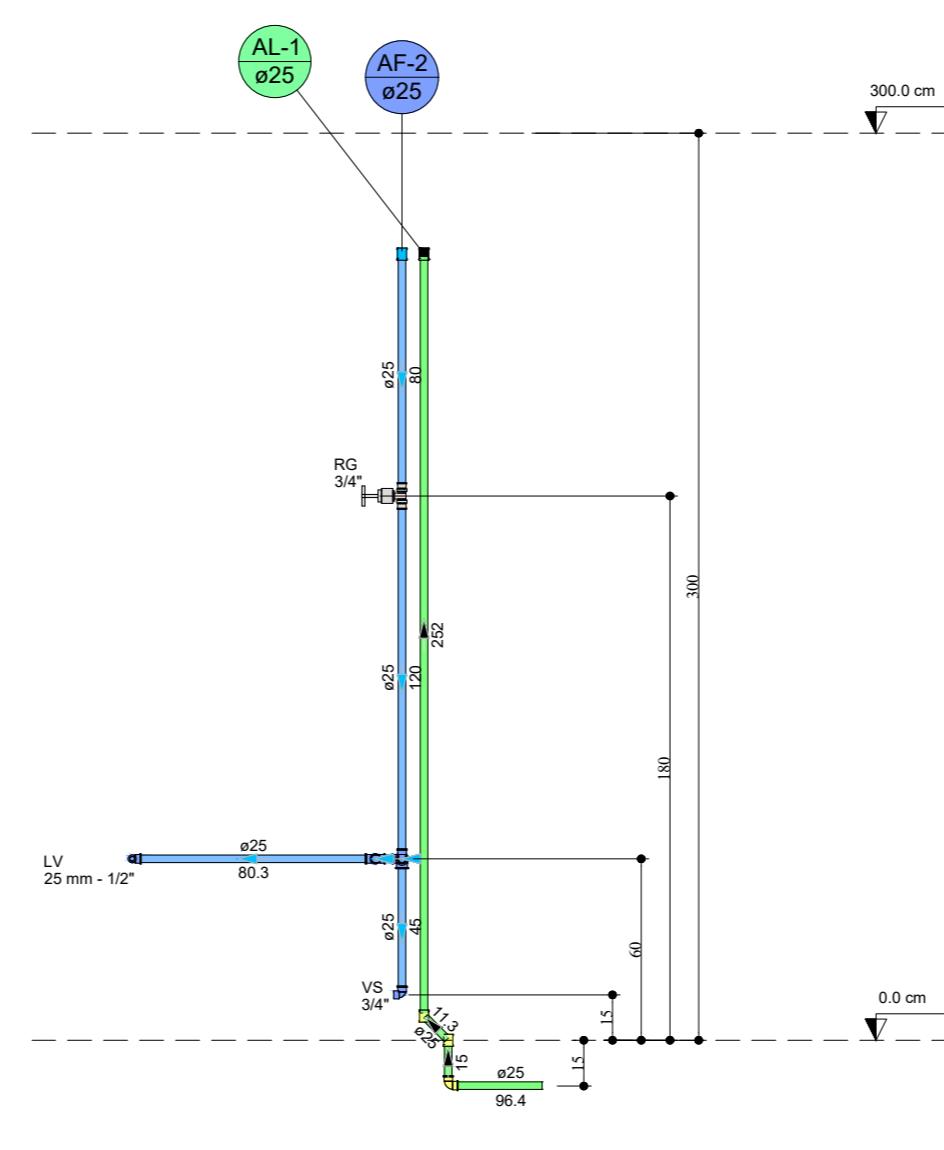
DETALHE - H2
Escala 1:50



DETALHE - H3
Escala 1:50



Corte C1
Escala 1:25



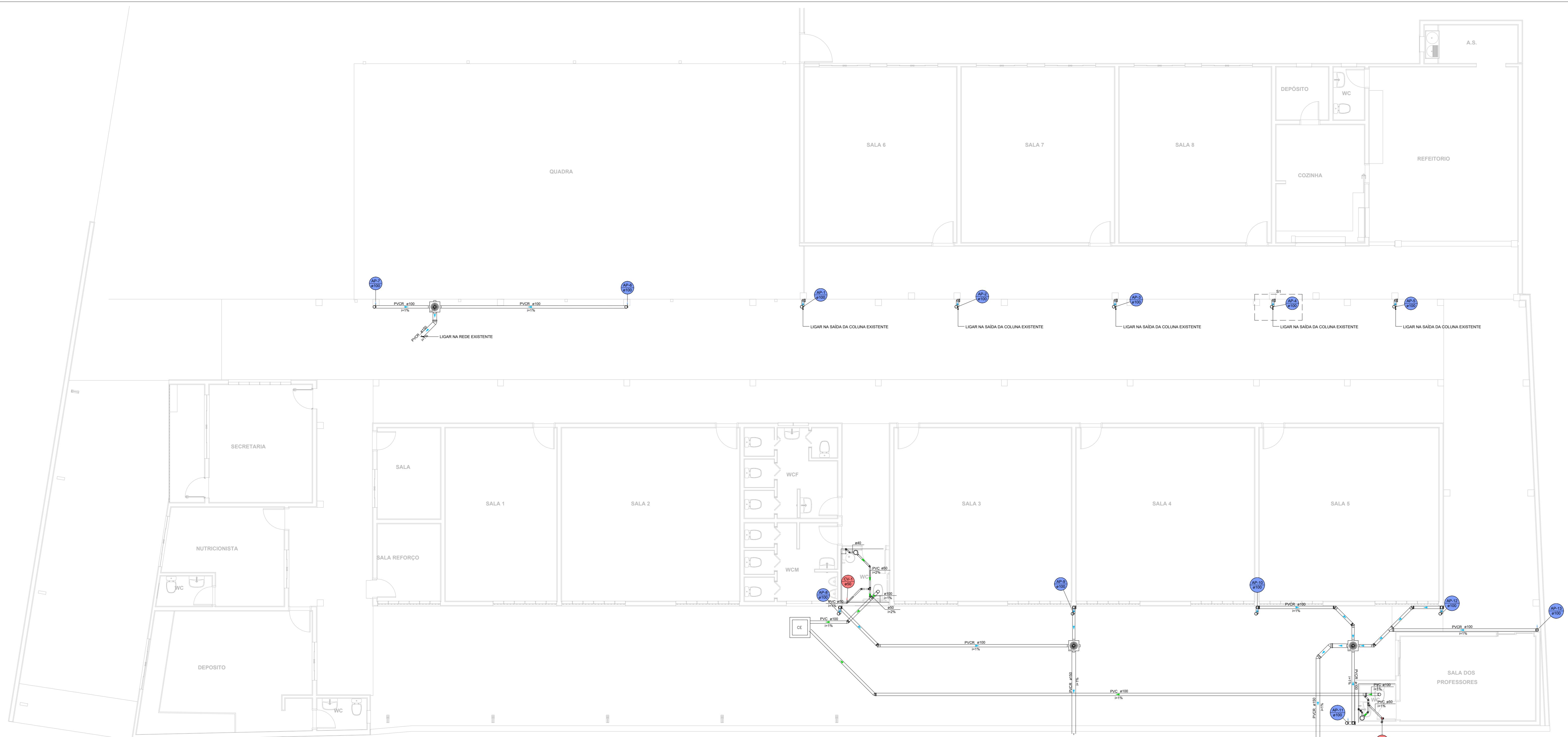
Corte C2
Escala 1:25

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANA PAULA MOTA ALVES
Data: 10/07/2025 17:01:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RODRIGO JUNIOR
RIBEIRO:0623683768
6
Digitally signed by RODRIGO
JUNIOR RIBEIRO:0623683768
Date: 2025.07.11 08:56:06
-03'00'

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		PROPRIETÁRIO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO BRUNO RIBEIRO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELOPOLIS CNPJ:18.026.021/0001-41
OBRA		LOCAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO BRUNO RIBEIRO		RUA DALMO WILSON RIBEIRO MARMELÓPOLIS-MG
CONTEÚDO		DATA
CORTES E DETALHES		JULHO DE 2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO		FOLHA
ENG. CIVIL ANA PAULA MOTA ALVES CREA SP 5062224000		2/3
REVISÃO		00





PLANTA BAIXA TÉRREO - SANITÁRIO E PLUVIAL
Escala 1:50

Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixa de Passagem	
Caixa de inspeção engoto simples	1,00
PVC/Accessories	
Caixa de passagem	
100mm x 100mm	2 (pç)
Soco de apoio placa e levadura	
100 x 100	2 (pç)
Válvula de levadura e tambo	2 (pç)
PVC Engoto	
Aro de borracha	6 (pç)
50mm - 2"	2 (pç)
Curva 45°	2 (pç)
50 mm	2 (pç)
Joelho 45	2 (pç)
40 mm	3 (pç)
50 mm	3 (pç)
Joelho 90	1 (pç)
40 mm	1 (pç)
Joelho 45 x 45	1 (pç)
Junco simples	1 (pç)
Tubo rígido c/ponta lisa	2 (pç)
Joelho 45 - 2"	2 (pç)
Joelho 45 - 1,50	2 (pç)
Junco 45 - 2"	2 (pç)
Junco 45 - 1,50	2 (pç)
Tubo rígido c/ponta lisa	2 (pç)
Joelho 90 - 2"	2,23 m
Junco simples	2,44 m
Válvula pr/solda do vaso sanitário	2 (pç)
PVC Engoto	
Aro de borracha	6 (pç)
50mm - 4"	2 (pç)
Curva 45°	2 (pç)
50 mm	2 (pç)
Joelho 45	2 (pç)
40 mm	3 (pç)
50 mm	3 (pç)
Joelho 90	1 (pç)
40 mm	1 (pç)
Junco simples	1 (pç)
Tubo rígido c/ponta lisa	2 (pç)
Joelho 90 - 2"	2,23 m
Junco simples	2,44 m
Válvula pr/solda do vaso sanitário	2 (pç)
PVC Engoto	
Aro de borracha	6 (pç)
50mm - 4"	2 (pç)
Curva 45°	2 (pç)
50 mm	2 (pç)
Joelho 45	2 (pç)
40 mm	3 (pç)
50 mm	3 (pç)
Joelho 90	1 (pç)
40 mm	1 (pç)
Junco simples	1 (pç)
Tubo rígido c/ponta lisa	2 (pç)
Joelho 90 - 2"	2,23 m
Junco simples	2,44 m
Válvula pr/solda do vaso sanitário	2 (pç)
PVC Engoto	
Aro de borracha	3 (pç)
50mm - 30 cm	3 (pç)
PVC Engoto	
Aro de borracha	30 (pç)
50mm	3 (pç)
Curva 45°	5 (pç)
50 mm	5 (pç)
Joelho 45 Serie R	22 (pç)
50 mm	3 (pç)
Joelho 90 Serie R	10 (pç)
50 mm	6 (pç)
Junco 45 engate Serie R	2 (pç)
50 mm	1 (pç)
Tubo rígido Serie R	1 (pç)
50 mm - 100 mm	1 (pç)
Tubo rígido Serie R ponta lisa	1 (pç)
50 mm	6,11 m
Junco simples	9,47 m
PVC Engoto	
Aro de borracha	11 (pç)
50mm - 2"	2 (pç)
Curva 45°	2 (pç)
50 mm	2 (pç)
Joelho 45	3 (pç)
50 mm	3 (pç)
Joelho 90	2 (pç)
50 mm	2 (pç)
Tubo rígido c/ponta lisa	2 (pç)
50 mm - 50 mm	1,87 m
Tubo rígido Serie R	2 (pç)
50 mm	2,92 m

Lista de materiais - Cobertura	
Pluvial	
Calha metálica	
Calha retangular	112,94
Calha semi-circular	1 m
PVC	
Aro de borracha	3 (pç)
100mm	3 (pç)
Joelho 90 Serie R	3 (pç)
Adaptador PVC/rígido Serie R ponta lisa	12,14 m
100 mm	12,14 m
Ventilação	
PVC Engoto	
Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação	2 (pç)
Adaptador para bocal semi-circular s/ terminação	2 (pç)
Esquadrado exterior	
Esquadrado interno retangular	
Joelho 90 Serie R	
Esquadrado interno	
Joelho 90 Serie R coluna	
Joelho 90 Serie R desce	
Terminal de ventilação	
Tubo rígido c/ponta lisa	2 (pç)
50 mm - 2"	7,03 m

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROPRIETÁRIO
OBRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELOPOLIS CNPJ: 01.09.0219001-41
CONTEÚDO	LOCAL
PLANTA BAIXA SANITÁRIO	RUA ALMIR WILSON RIBEIRO MARMELOPOLIS-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
ENG. CIVIL ANA PAULA MOTA ALVES	JULHO DE 2025
CHEIA SP 090224500	REVISÃO
	3/3

goubo Documento assinado digitalmente
ANA PAULA MOTA ALVES
Data: 31/07/2025 17:39:49
Verifique em: https://goubo.com.br/goubo/090224500

RODRIGO JUNIOR
RIBEIRO 062360766
Data: 2025/07/11 08:57:46
0

AMASP