



INCLINAÇÃO		SÍMBOLOS		TUBULAÇÃO					
DIÂMETRO	DECLIVIDADE	TP	Tubo de Queda Pluvial	AL	Alimentação / Entrada de Água		Água Fria		Recalque Água Fria
ESGOTO		RS	Ralo seco	AF	Coluna Água Fria Potável		Água Quente		Recalque Cisterna
<=75mm	2%	RE	Registro esfera	AQ	Coluna Água Quente		Alimentação		Reuso Cisterna
>=100mm	1%	TA	Tubo de Aquecimento piscina	AC	Coluna Água Cisterna		Ar Condicionado		Esgoto Sanitário
VENTILAÇÃO ESGOTO		RH	Tubo de Retorno Hidrônico Piscina	CV	Coluna Ventilação		Extravasor e Limpeza		Esgoto com Gordura
todos	1%	CI	Caixa de inspeção	RG	Registro gaveta		Gás		Ventilação
PLUVIAL		CG	Caixa de Gordura	TQC	Tubo de Cozinha/Gordura		Pluvial		Retorno piscina
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%	CS	Caixa sifonada	TQ	Tubo de Esgoto		Incêndio		Sucção piscina



OBRA

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

CLIENTE

PREFEITURA DE PIRACIABA

LOCAL

AVENIDA MARGINAL E RUA FRANCISCO RODRIGUES DE TOLEDO,
PARQUE CECAP - CACHOEIRA ABAIXO - PIRACIABA - SP

ASSUNTO

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

ALISON DA SILVA MAIRA

DATA

28/08/25

ESCALA

REVISÃO

REV 01

DESENHISTA

Projelista

CREA

5070206118

ART

2620251511728

COD. DO PROJETO

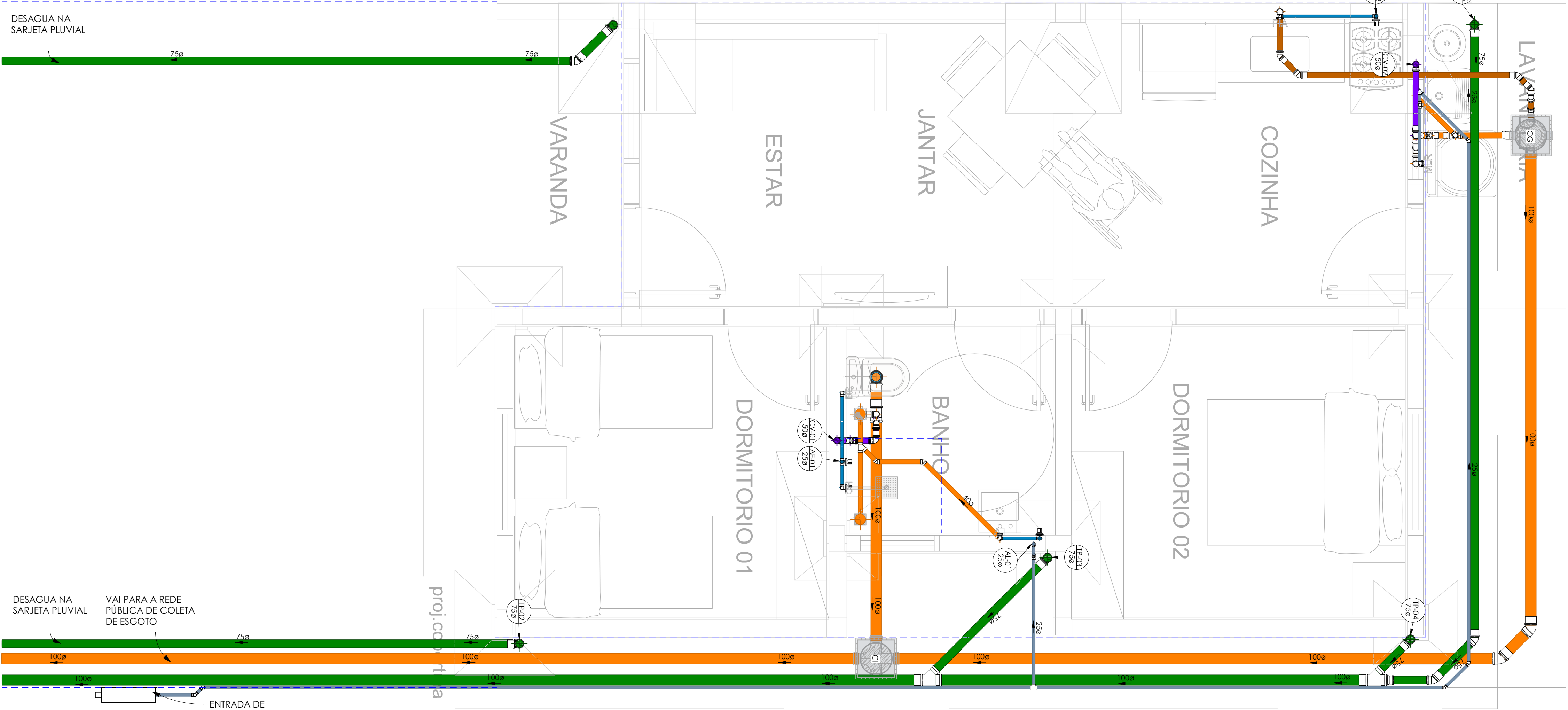
MCMV - HIDR - 001

DESCRIMINAÇÃO

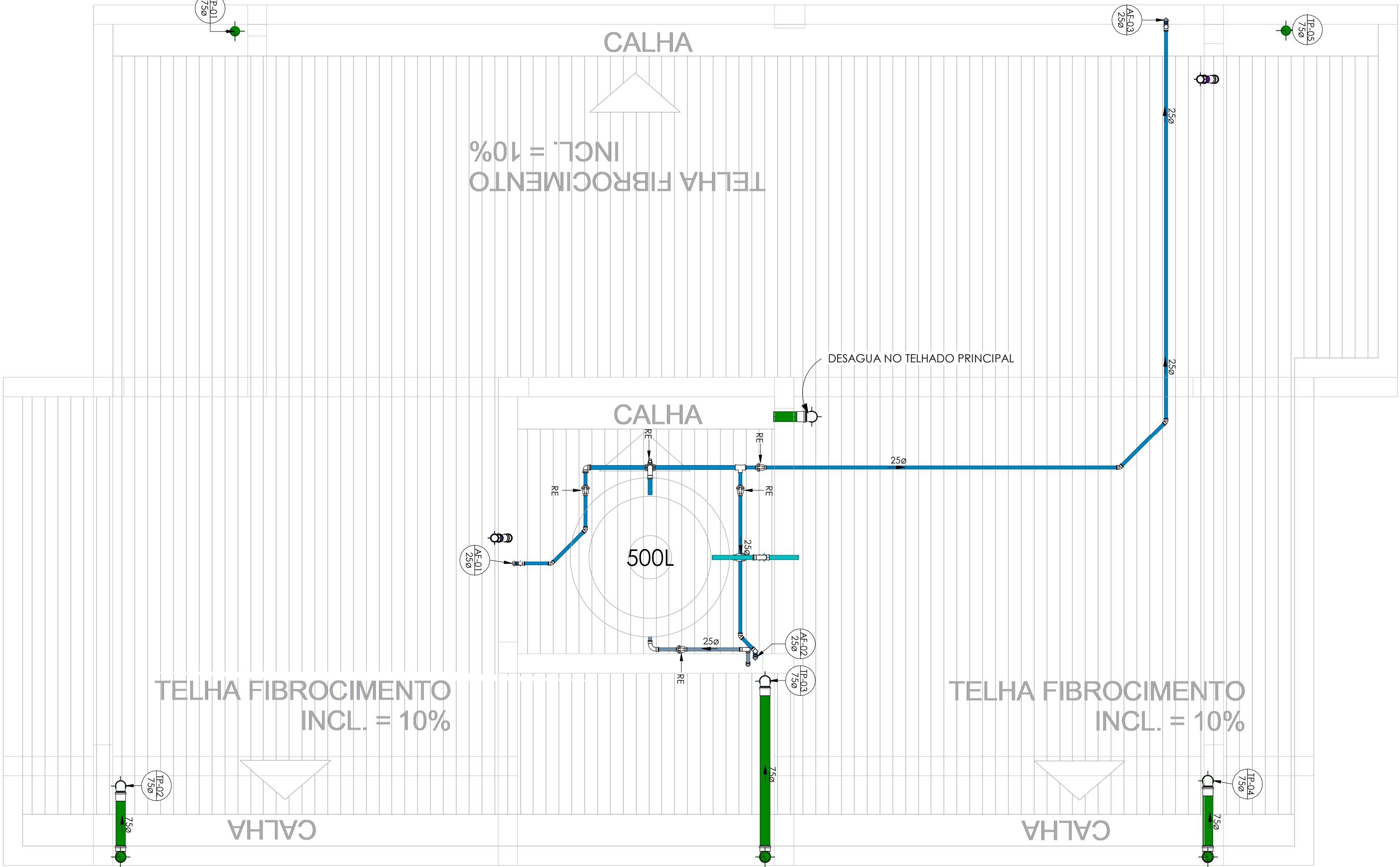
FOLHA

01

PAV.TÉRREO
1:25



COBERTURA
1:25



PEÇAS	
	Caixa de Gordura com Inspeção
	Caixa de Inspeção Esgoto e Pluvial
	Caixa Sifonada 150x150x50 Tampa em Inox
	Caixa Sifonada 230x250x75 Tampa Cega Branca
	Caixa Sifonada 150x170x75 Tampa em Inox
	Sifão tipo copo

SÍMBOLOS	
AL	Alimentação / Entrada de Água
AF	Coluna Água Fria Potável
AQ	Coluna Água Quente
AC	Coluna Água Cisterna
CV	Coluna Ventilação
CVP	Coluna Ventilação Primária
REC	Coluna Recalque Água Potável
RECC	Coluna Recalque Água Cisterna
TP	Tubo de Queda Pluvial
TQB	Tubo de Queda Banheiro
TQC	Tubo de Cozinha/Gordura
TQL	Tubo de Lavanderia
TQ	Tubo de Esgoto
TA	Tubo de Aquecimento piscina
RH	Tubo de Retorno Hidrônico Piscina
CI	Caixa de inspeção
CG	Caixa de Gordura
CS	Caixa sifonada
RS	Ralo seco
RE	Registro esfera
RG	Registro gaveta

TUBULAÇÃO	
	Água Fria
	Água Quente
	Alimentação
	Ar Condicionado
	Extravasor e Limpeza
	Gás
	Pluvial
	Incêndio
	Recalque Água Fria
	Recalque Cisterna
	Reuso Cisterna
	Esgoto Sanitário
	Esgoto com Gordura
	Ventilação
	Retorno piscina
	Sucção piscina

INCLINAÇÃO	
ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
<=75mm	2%
>=100mm	1%
VENTILAÇÃO ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	1%
PLUVIAL	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%

SÍMBOLOS	
øDiameter	Diâmetro da Tubulação
i=Inclinação	Inclinação da Tubulação
→	Fluxo Fluido
Coluna øDiameter	Nome e Número da Coluna
øDiameter	Diâmetro da Coluna

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
FOLHA 02

OBRA
RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

CLIENTE
PREFEITURA DE PIRACAIÁ

LOCAL
AVENIDA MARGINAL E RUA FRANCISCO RODRIGUES DE TOLEDO, PARQUE CECAP - CACHOEIRA ABAIXO - PIRACAIÁ - SP

ASSUNTO
RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ALISON DA SILVA MAFRA

CREA
5070206118

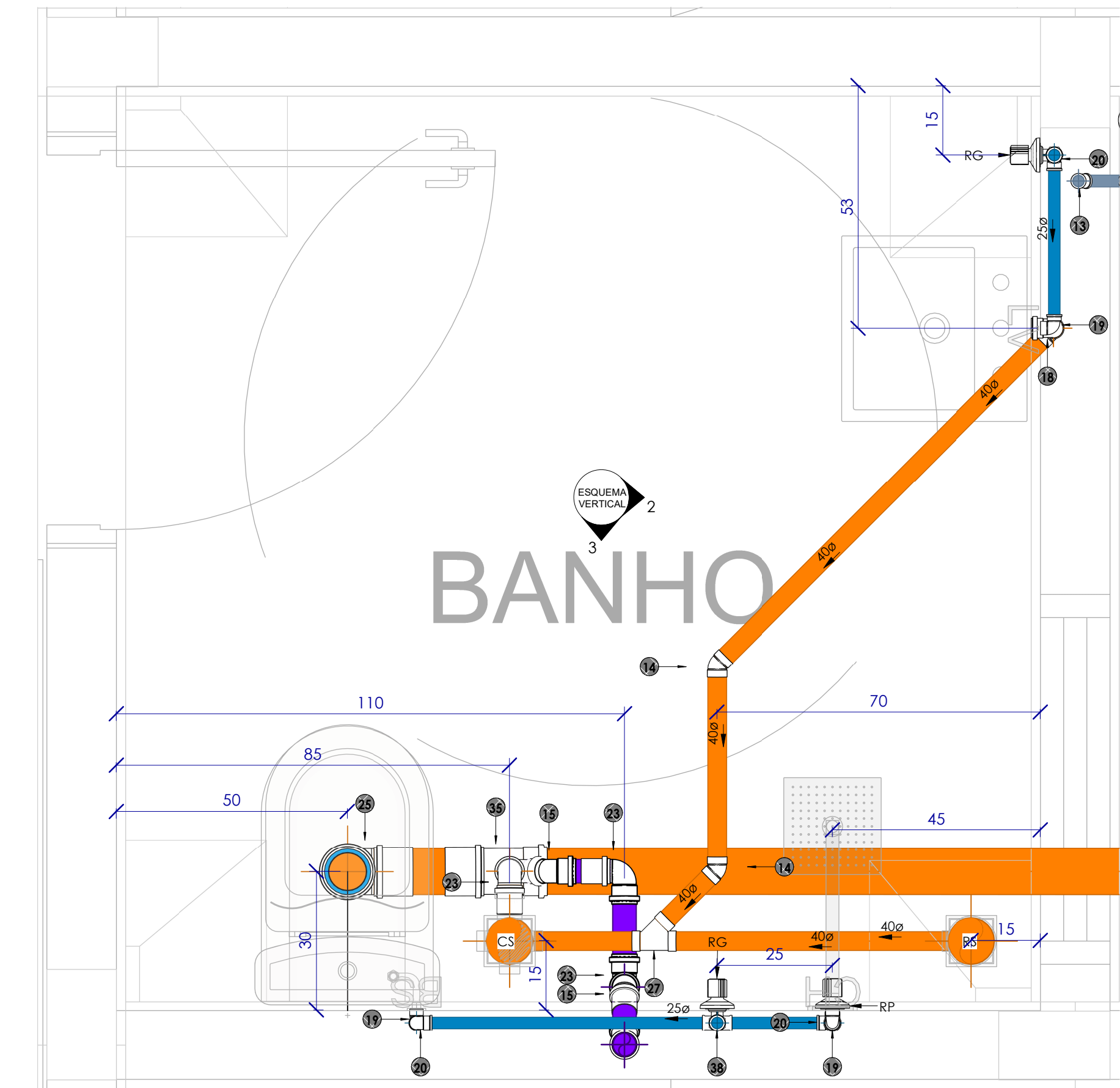
ART
2620251511728

DATA
28/08/25

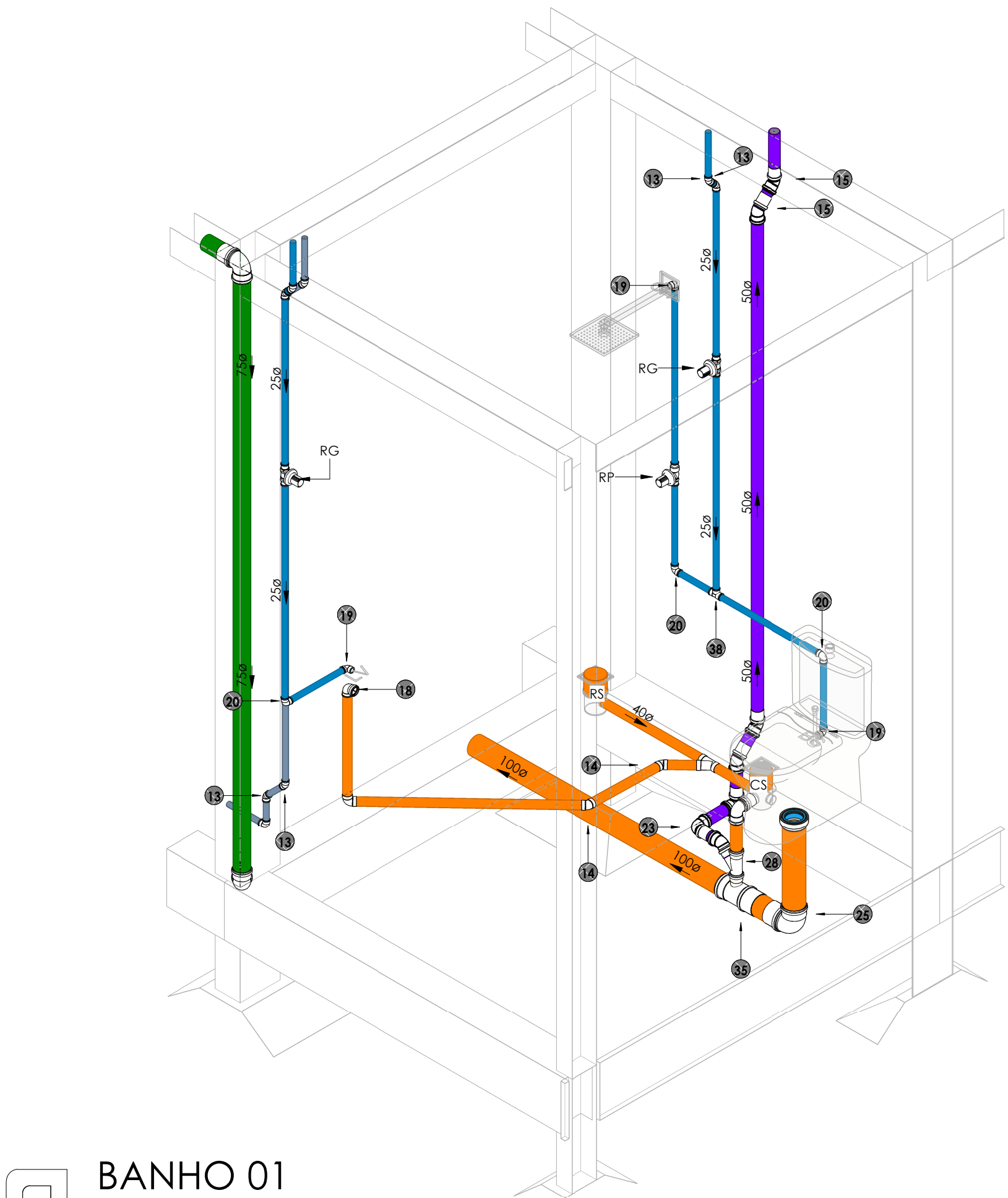
ESCALA
REV 01

REVISÃO
Projelista

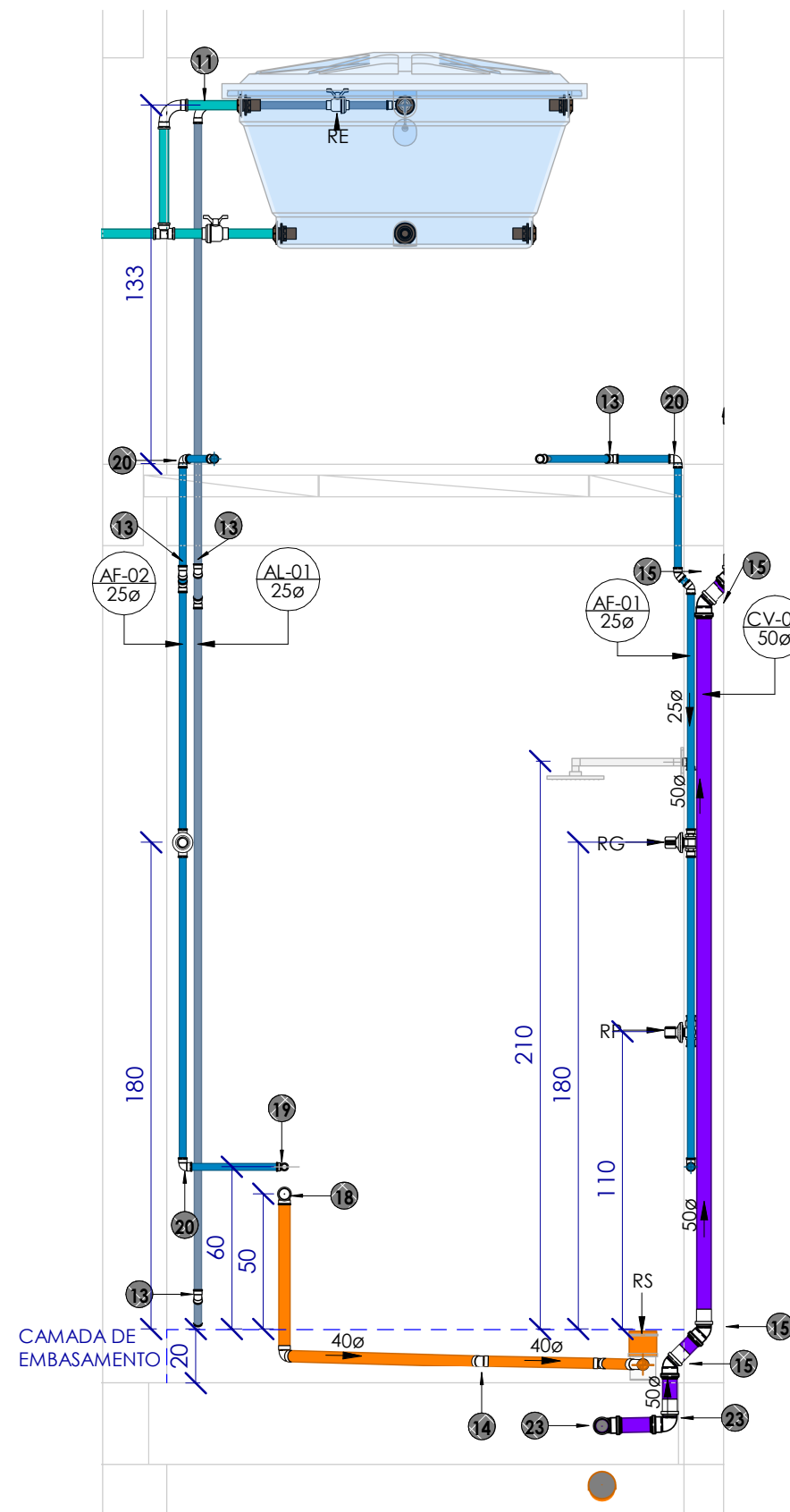
DESENHISTA
MCMV - HIDR - 001



 **BANHO 01**
1 : 10

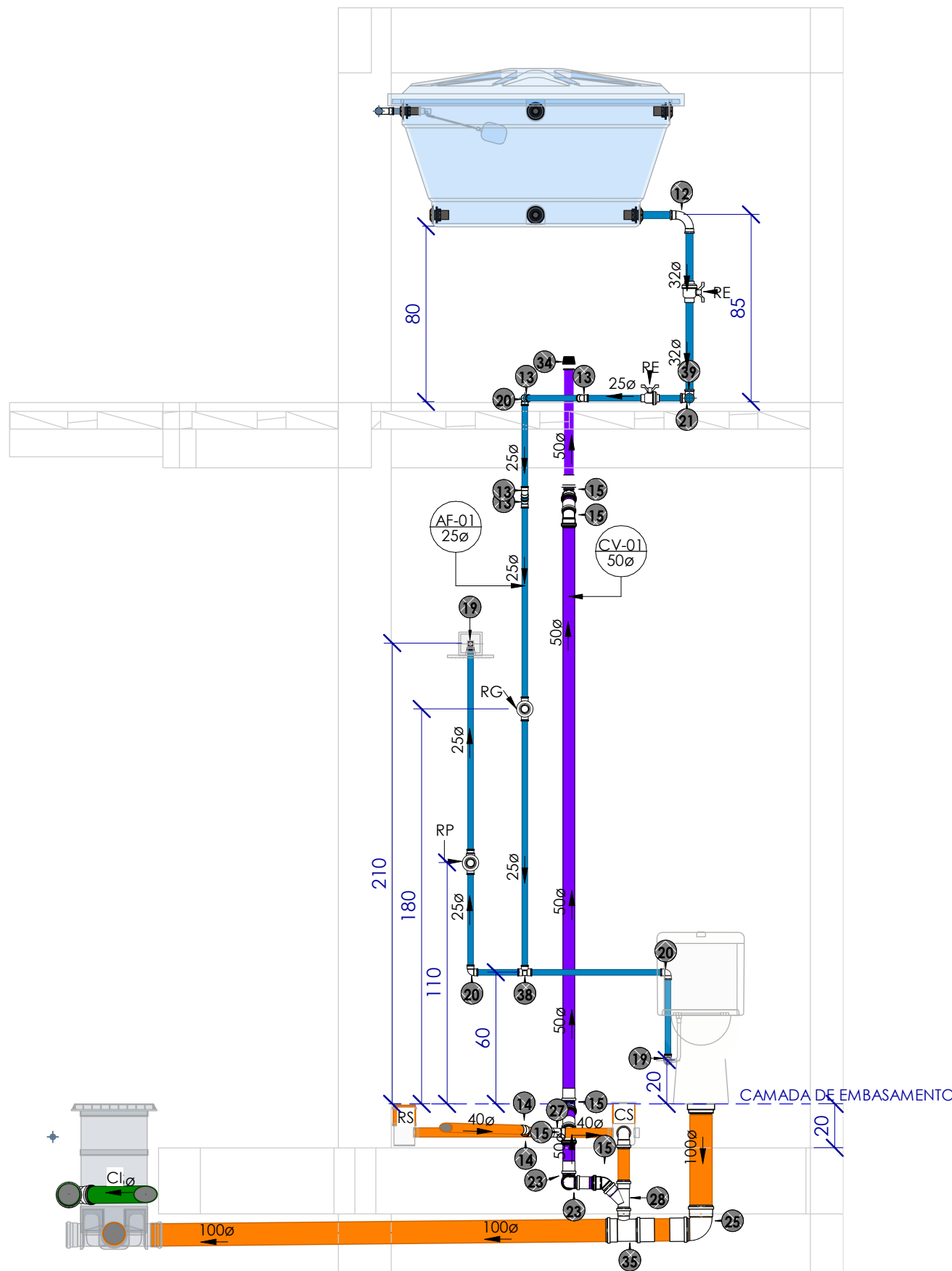


 **BANHO 01**



 **AA**
1 : 25


AM. Conexões		
POS.	Descrição do Material	QTD
1	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	19
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	7
4	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
5	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	21
6	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
7	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
8	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
41	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	1
42	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - FortLev	1
43	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	1
11	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
12	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
13	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	11
14	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
15	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
18	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
19	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
20	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
21	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
22	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
23	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
24	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
25	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
26	Junção 45° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
27	Junção 45° DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
28	Junção 45° DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
29	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
30	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
31	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
32	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
44	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIIGRE	3
45	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	1
	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	2
	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	1
	Registro Esfera VS Soldável DN25mm	2
	Registro Esfera VS Soldável DN32mm	2
34	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
35	Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
38	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
39	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2

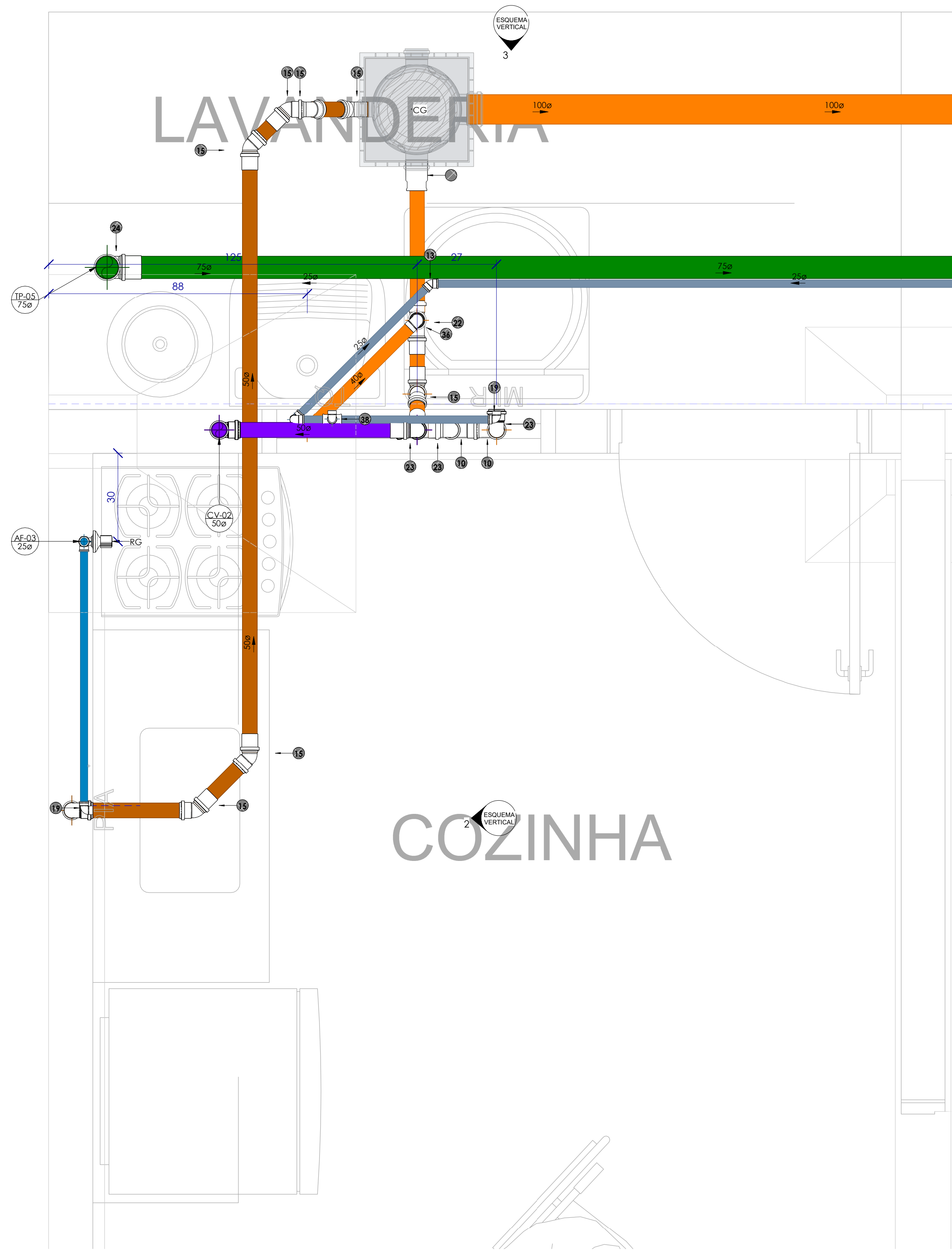


 **BB**
1 : 25

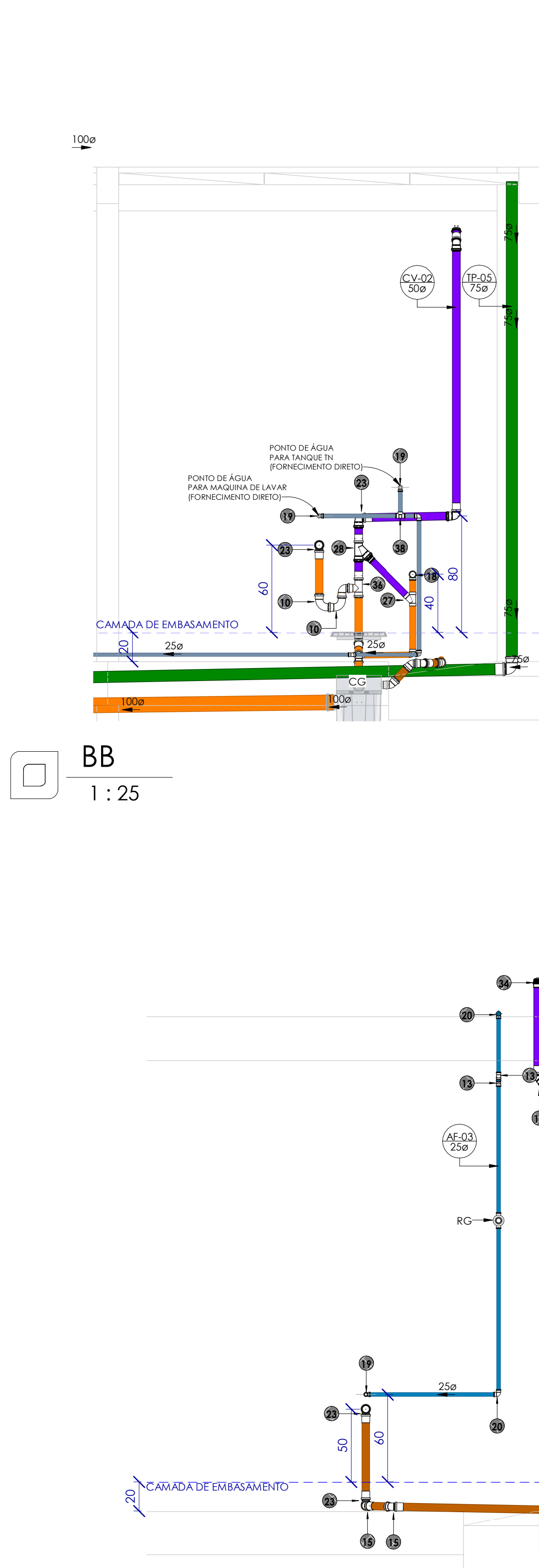
ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ESGOTO	
Lavatório	50cm
Bacia Sanitária	100cm
Pia / Copa	50cm
Máquina de Lavar	60cm
Tanque	40cm
ALTURA DOS PONTOS	
PONTO DE ÁGUA	
Lavatório Bancada	60cm
Lavatório Parede	100cm
Bacia Sanitária	20cm
Pia Bancada	60cm
Pia Parede	100cm
Máquina de Lavar	80cm
Tanque Bancada	60cm
Tanque Parede	100cm

INCLINAÇÃO		SÍMBOLOS		TUBULAÇÃO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE	TP	Tubo de Queda Pluvial	AL	Alimentação / Entrada de Água
ESGOTO		RS	Ralo seco	AF	Coluna Água Fria Potável
<=75mm	2%	RE	Registro esfera	AQ	Coluna Água Quente
>=100mm	1%	TA	Tubo de Aquecimento piscina	AC	Coluna Água Cisterna
VENTILAÇÃO ESGOTO		RH	Tubo de Retorno Hidrônico Piscina	CV	Coluna Ventilação
todos	1%	CI	Caixa de inspeção	RG	Registro gaveta
PLUVIAL		CG	Caixa de Gordura	TQC	Tubo de Cozinha/Gordura
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%	CS	Caixa sifonada	TQ	Tubo de Esgoto
					Água Fria
					Água Quente
					Alimentação
					Ar Condicionado
					Extravasor e Limpeza
					Gás
					Pluvial
					Incêndio
					Recalque Água Fria
					Recalque Cisterna
					Reuso Cisterna
					Esgoto Sanitário
					Esgoto com Gordura
					Ventilação
					Retorno piscina
					Sucção piscina

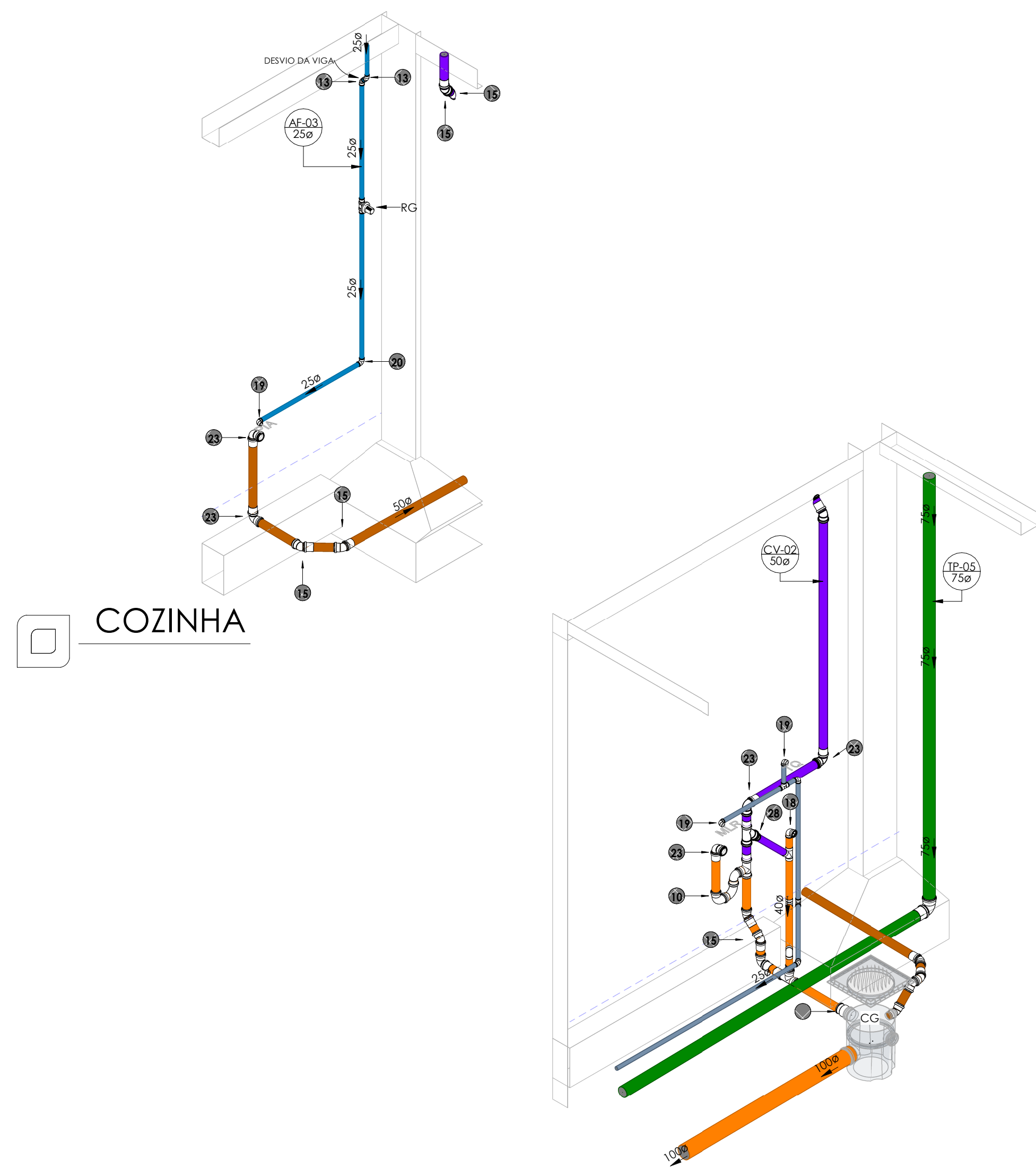
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		FOLHA
		03
OBRA		RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR
CLIENTE		PREFEITURA DE PIRACAIÁ
LOCAL		AVENIDA MARGINAL E RUA FRANCISCO RODRIGUES DE TOLEDO, PARQUE CECAP - CACHOEIRA ABAIXO - PIRACAIÁ - SP
ASSUNTO		RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		CREA 5070206118
DATA		28/08/25
ESCALA		REV 01
REVISÃO		DESENHISTA
COD. DO PROJETO		MCMV - HIDR - 001



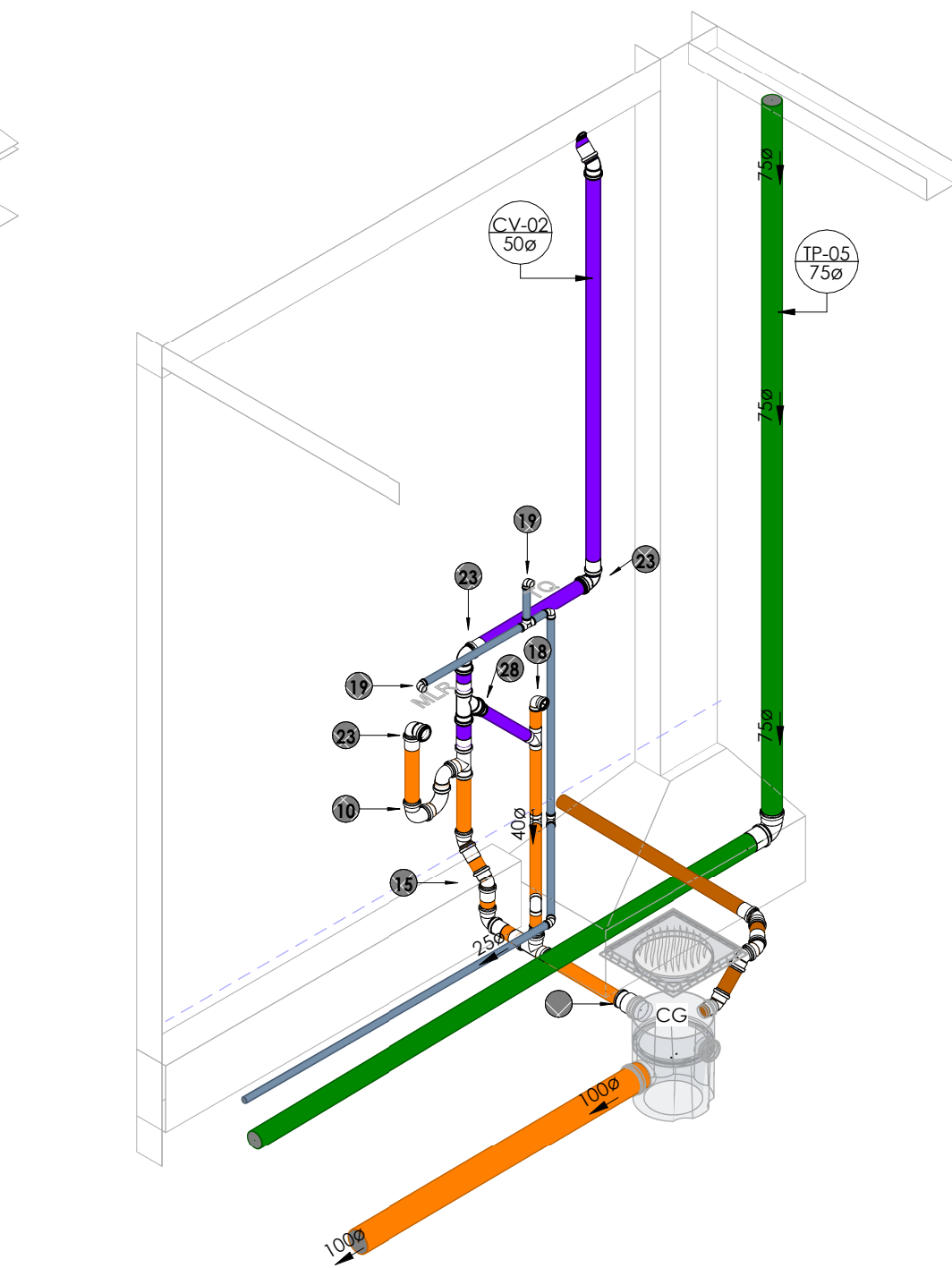
COZINHA E A.S.
1 : 10



BB
1 : 25



COZINHA



A.S.

AM. Conexões		
POS.	Descrição do Material	QTD
4	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
5	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
6	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	41
7	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
9	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
40	Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	1
10	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
13	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
15	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
18	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
19	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
20	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
22	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
23	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
24	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
27	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
28	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
29	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	17
30	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Produto Inexistente	2
	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	1
34	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
36	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
38	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1

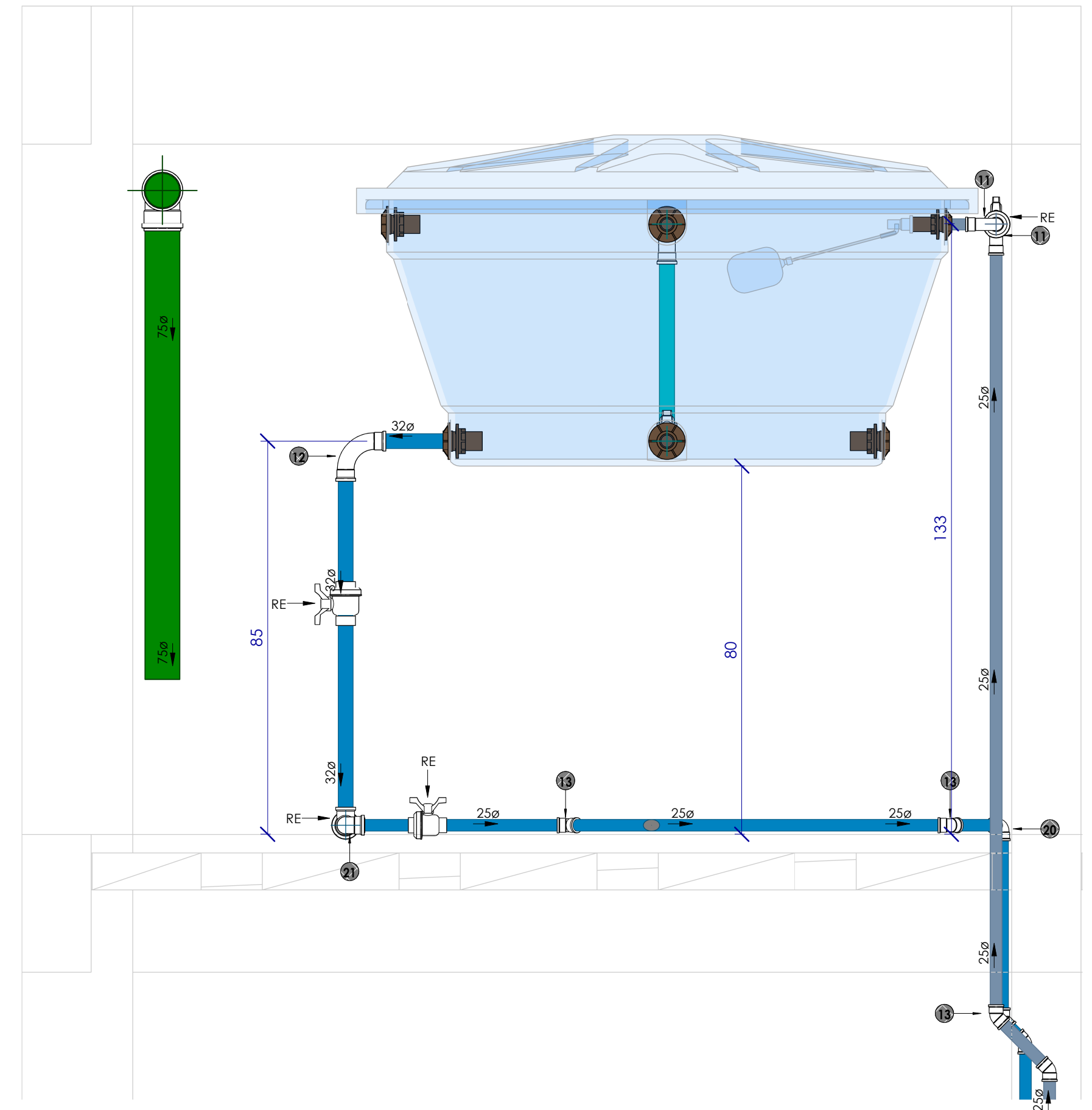
ALTURA DOS PONTOS	
PUNTO DE ESGOTO	
Lavatório	50cm
Bacia Sanitária	piso
Pia / Copa	50cm
Máquina de Lavar	60cm
Tanque	40cm
ALTURA DOS PONTOS	
PUNTO DE ÁGUA	
Lavatório Bancada	60cm
Lavatório Parede	100cm
Bacia Sanitária	20cm
Pia Bancada	60cm
Pia Parede	100cm
Máquina de Lavar	80cm
Tanque Bancada	60cm
Tanque Parede	100cm

























INCLINAÇÃO		SÍMBOLOS		TUBULAÇÃO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE	TP	Tubo de Queda Pluvial	AL	Alimentação / Entrada de Água
ESGOTO		RS	Ralo seco	AF	Coluna Água Fria Potável
<=75mm	2%	RE	Registro esfera	AQ	Coluna Água Quente
>=100mm	1%	TA	Tubo de Aquecimento piscina	AC	Coluna Água Cisterna
VENTILAÇÃO ESGOTO		RH	Tubo de Retorno Hidrônico Piscina	CV	Coluna Ventilação
todos	1%	CI	Caixa de inspeção	RG	Registro gaveta
PLUVIAL		CG	Caixa de Gordura	TQC	Tubo de Cozinha/Gordura
todos	mínimo 0,5% utilizar 1%	CS	Caixa sifonada	TQ	Tubo de Esgoto
					Água Fria
					Recalque Água Fria
					Água Quente
					Recalque Cisterna
					Alimentação
					Reuso Cisterna
					Ar Condicionado
					Esgoto Sanitário
					Esgoto com Gordura
					Extravasor e Limpeza
					Gás
					Ventilação
					Retorno piscina
					Incêndio
					Sucção piscina
















PROJETO HIDROSSANITÁRIO		FOLHA
		04
OBRA		RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR
CLIENTE		PREFEITURA DE PIRACAIÁ
LOCAL		AVENIDA MARGINAL E RUA FRANCISCO RODRIGUES DE TOLEDO, PARQUE CECAP - CACHOEIRA ABAIXO - PIRACAIÁ - SP
ASSUNTO		RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		ALISON DA SILVA MAFRA
CREA		5070206118
ART		2620251511728
DATA		28/08/25
ESCALA		REV 01
REVISÃO		DESENHISTA
COD. DO PROJETO		Projelista
DESCRIMINAÇÃO		MCMV - HIDR - 001




CORTE CAIXA D'AGUA
1 : 10

[illegible]


AM. Conexões e Acessórios - Completa			
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	IMG
		26	
1	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	1	
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	7	
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7	
5	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	62	
6	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	33	
7	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	
8	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	
9	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1	
10	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
11	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	
12	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	
13	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	19	
14	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
15	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15	
16	Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	
17	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
18	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
19	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	
20	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12	
21	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	
22	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	
23	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	
24	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	

AM. Conexões e Acessórios - Completa			
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	IMG
25	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	
26	Junção 45° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
27	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
28	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
29	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	
30	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15	
31	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	
32	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	
33	Redução Excêntrica, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1	
34	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
35	Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	
36	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	
37	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	
38	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	
39	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	

AM. TUBULAÇÕES GERAIS			
Descrição	Diâmetro	Comprimento	IMG
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	40	4,34	
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	50	12,78	
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	75	39,16	
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	100	34,44	
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	25	46,77	
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	32	3,13	

AM.Registros e Válvulas1		
Descrição	QTD	IMG
	1	
Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	3	
Registro de pressão DocolBase 3/4" - DocolBásicos	1	
Registro Esfera VS Soldável 25mm - TIGRE	4	
Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE	2	

AM. Caixas e Ralos		
Item	Descrição do Material	Contador
		4
40	Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	1
41	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	1
42	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - FortLev	1
43	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	1
44	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE	3
45	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PIRACÉIA
CONSTRUINDO COM A SUA PARTICIPAÇÃO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

CLIENTE

PREFEITURA DE PIRACÉIA

LOCAL

AVENIDA MARGINAL E RUA FRANCISCO RODRIGUES DE TOLEDO, PARQUE CECAP - CACHOEIRA ABAIXO - PIRACÉIA - SP

ASSUNTO

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

DESCRIMINAÇÃO

QUANTITATIVOS

RESPONSÁVEL TECNICO PELO PROJETO

CREA

ART

ALISON DA SILVA MAFRA

5070206118

2620251511728

DATA

ESCALA

REVISÃO

DESENHISTA

COD. DO PROJETO

28/08/25

REV 01

Projetista

MCMV - HIDR - 001