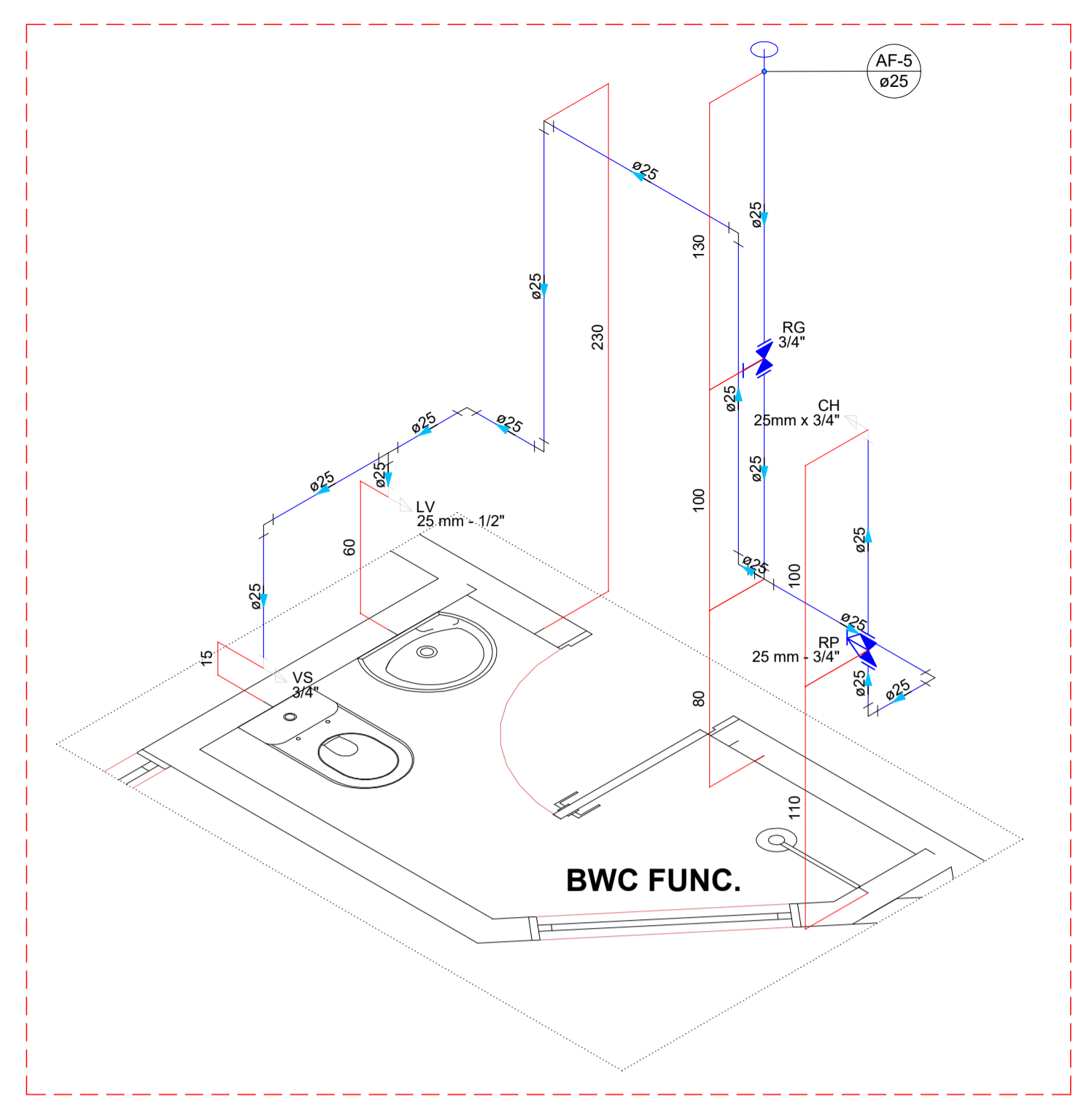


Legenda de condutos - HIDRÁULICO	
	Água fria

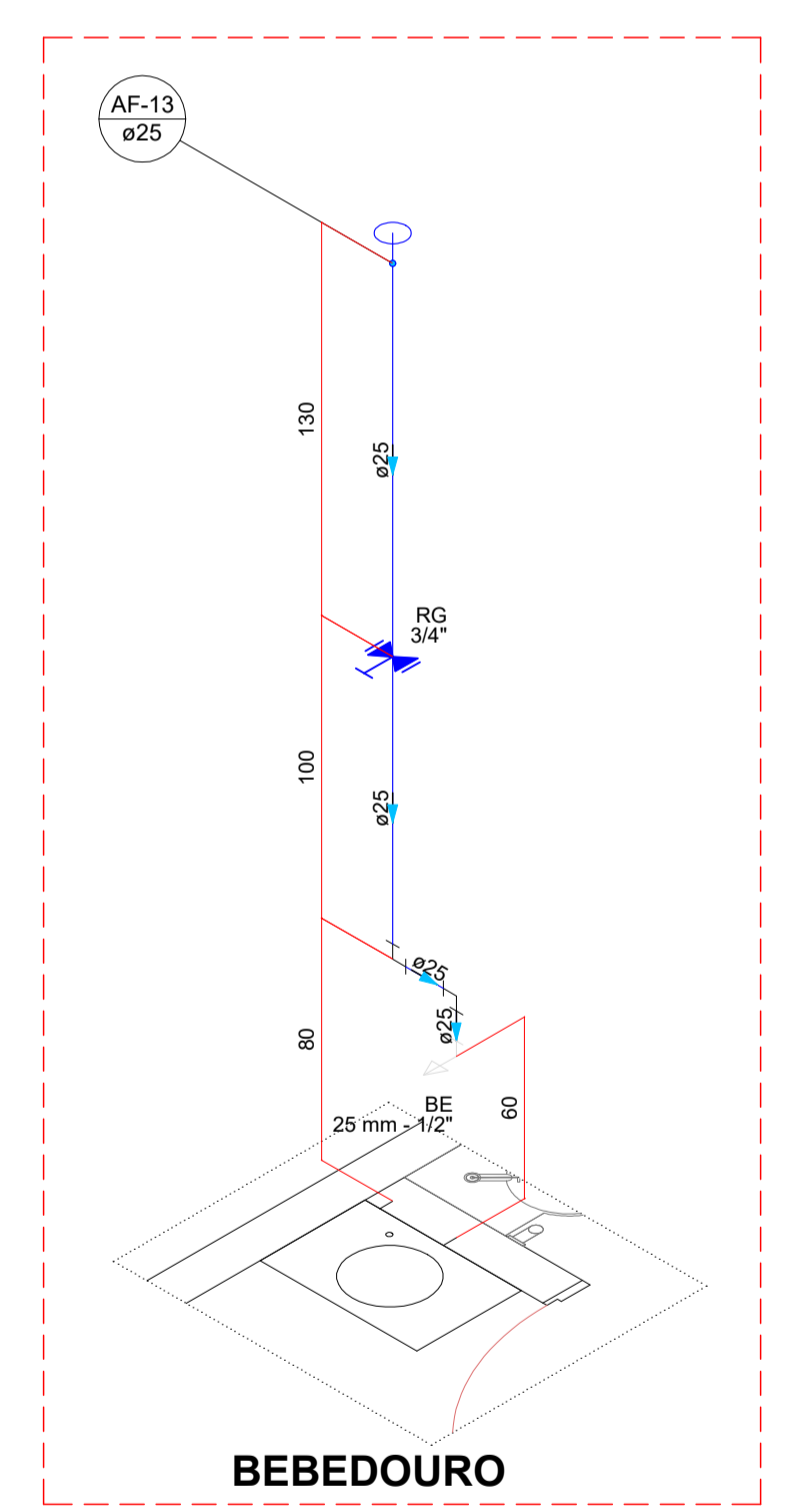
Legenda - HIDRÁULICO	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Valvula de descarga c/PVC soldável

Legenda das indicações	
R.P.	Registro de pressão
R.G.	Registro de gaveta
V.S.	Vaso sanitário
L.V.	Lavatório
CH.	Chuveiro
TQ.	Tanque
MAQ.	Máquina de lavar roupas

HIDRÁULICO (TÉRREO)
Escala: 1:50



DETALHE 1 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BANHEIRO
Escala: 1:25



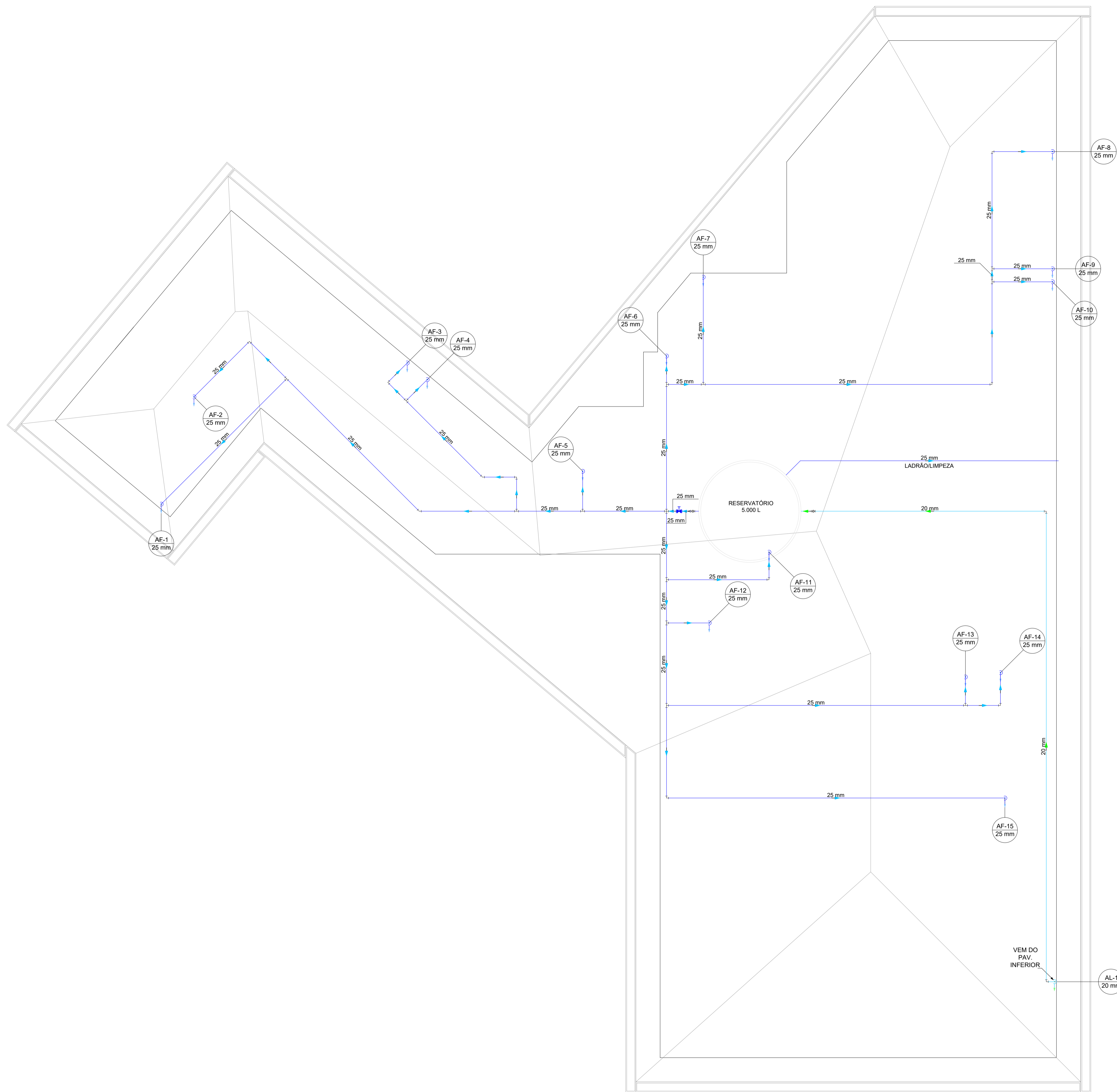
DETALHE 2 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BEBEDOURO
Escala: 1:25

VIDEIRA
PREFEITURA

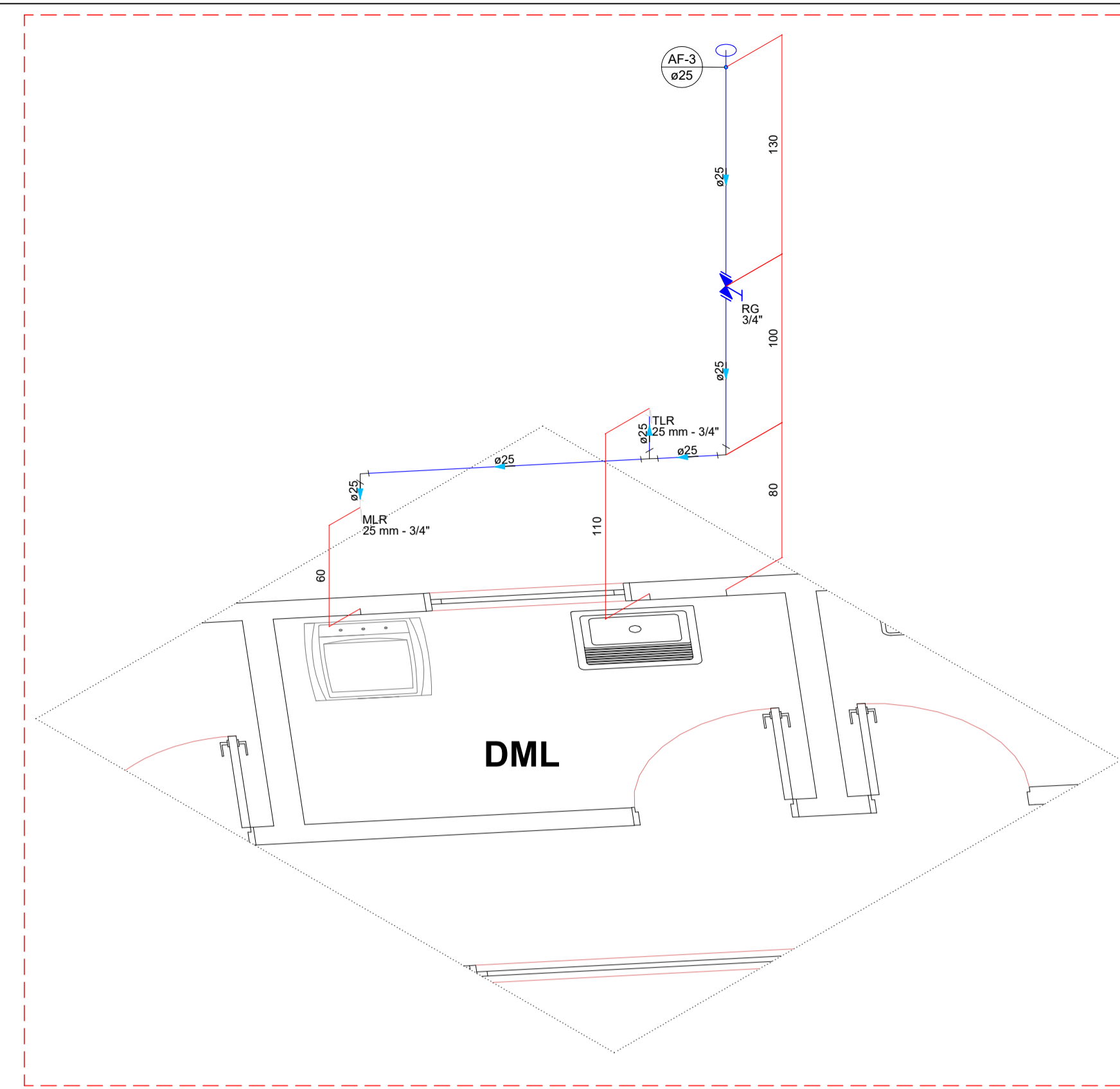
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
AV. MANOEL RODRIGUE 188 - ALVORADA
FONE: (49) 3566-9050/3566-9051

NATUREZA DA OBRA			
AMPLIAÇÃO E REFORMA UBS RIO DAS PEDRAS			
LOCAL	UBS RIO DAS PEDRAS Rua Válder Pereira Dias Videira - SC	PROJETO	HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	HOBERDAN HAUPT DE CASTILHOS CREA: 133265-2	REFERÊNCIA	HIDRÁULICO PAV. TÉRREO DETALHES ISOMÉTRICOS
PRANCHA			01
DATA	02/06/2026	ESCALA	INDICADA
GRAFIÇÃO	HOBERDAN	ÁREA	272,14 m ²
			01-05

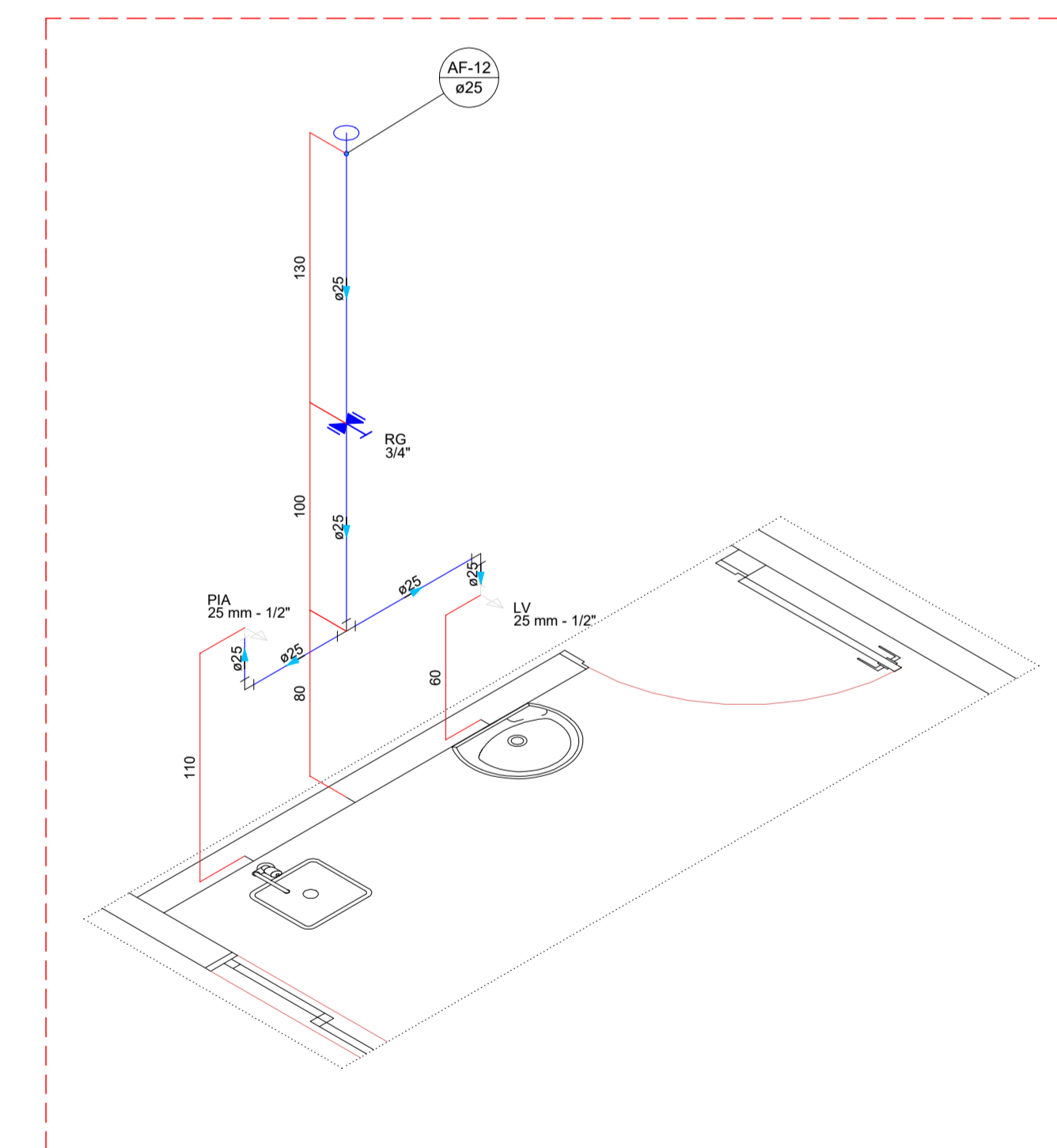
BRUNO CONTREIRA FOLGOSA/ARQUITETO/PROF. REG. Nº 20.046/03
 BRUNO CONTREIRA FOLGOSA/ARQUITETO/PROF. REG. Nº 20.046/03



HIDRÁULICO (COBERTURA)
Escala: 1:50



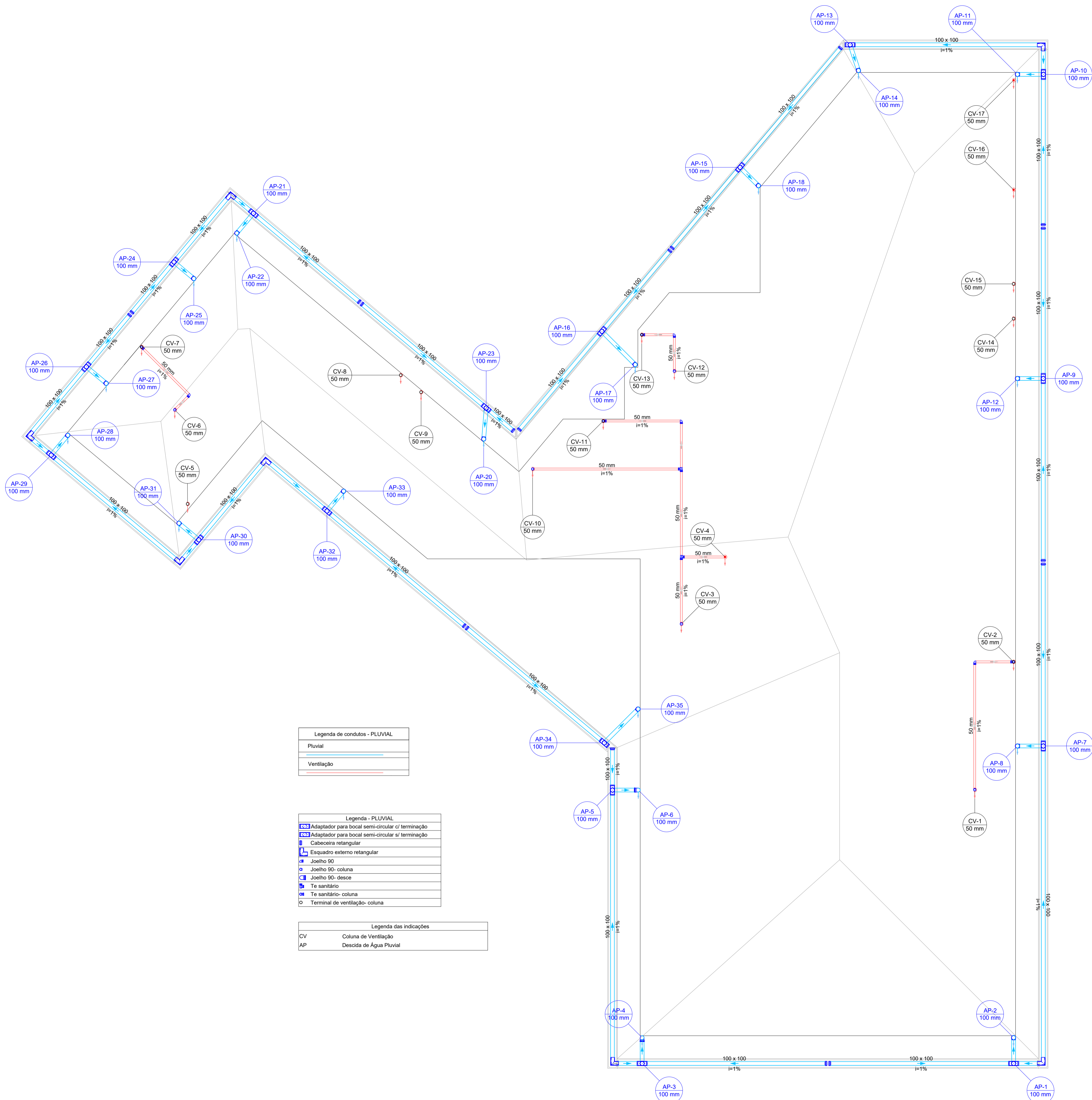
DETALHE 3 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO DML
Escala: 1:25



DETALHE 4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO LAVATÓRIO E DA PIA
Escala: 1:25

VIDEIRA
PREFEITURA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
AV. MANOEL ROQUE 188 - ALVORADA
FONE: (49) 3566-9050/3566-9051

NATUREZA DA OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA UBS RIO DAS PEDRAS	
LOCAL UBS RIO DAS PEDRAS Rua Válder Pereira Dias Videira - SC	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO HOBERDAN HAUPT DE CASTILHOS CREA: 133265-2	REFERÊNCIA HIDRÁULICO PAV. COBERTURA DETALHES ISOMÉTRICOS
DATA 02/06/2026	ESCALA INDICADA
GRAFICAÇÃO HOBERDAN	ÁREA 272,14 m ²
02 02-05	



Legenda de condutos - PLUVIAL	
	Pluvial
	Ventilação

Legenda - PLUVIAL	
	Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação
	Adaptador para bocal semi-circular s/ terminação
	Cabeceira retangular
	Esquadro externo retangular
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Te sanitário
	Te sanitário- coluna
	Terminal de ventilação- coluna

Legenda das indicações	
CV	Coluna de Ventilação
AP	Descida de Água Pluvial

PLUVIAL/SANITÁRIO (COBERTURA)
Escala: 1:50

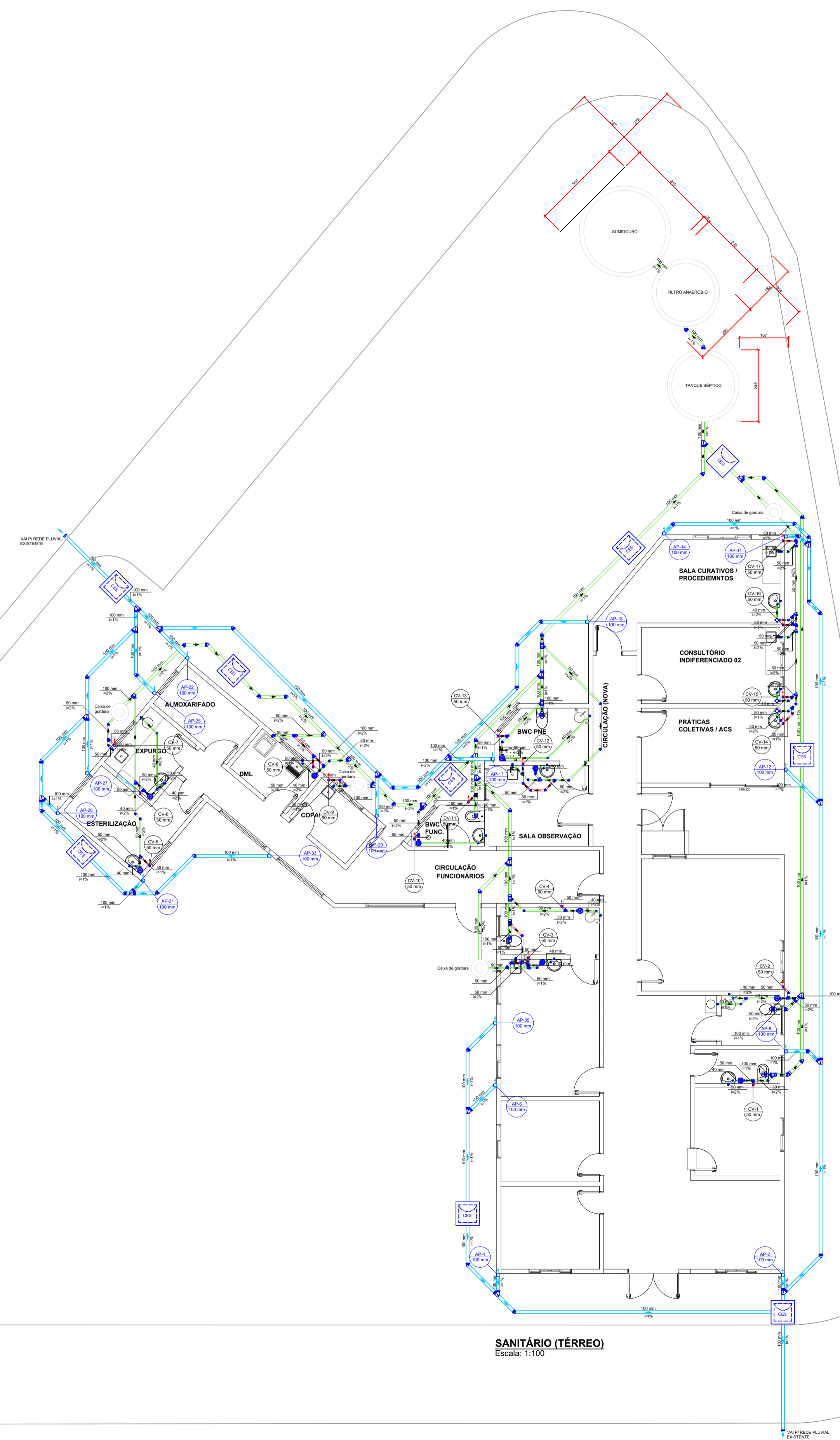
VIDEIRA
PREFEITURA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
AV. MANOEL RODRIGUEZ 188 - ALVORADA
FONE: (48) 3566-9050/3566-9051

NATUREZA DA OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA UBS RIO DAS PEDRAS			
LOCAL UBS RIO DAS PEDRAS Rua Válder Pereira Dias Videira - SC	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	REFERÊNCIA PLUVIAL PAV. COBERTURA LEGENDAS	PRANCHA 03 03-05
RESPONSÁVEL TÉCNICO HOBERDAN HAUPT DE CASTILHOS CREA: 133265-2	DATA 02/06/2026	ESCALA INDICADA	GRÁFICAÇÃO HOBERDAN
ÁREA 272,14 m ²			

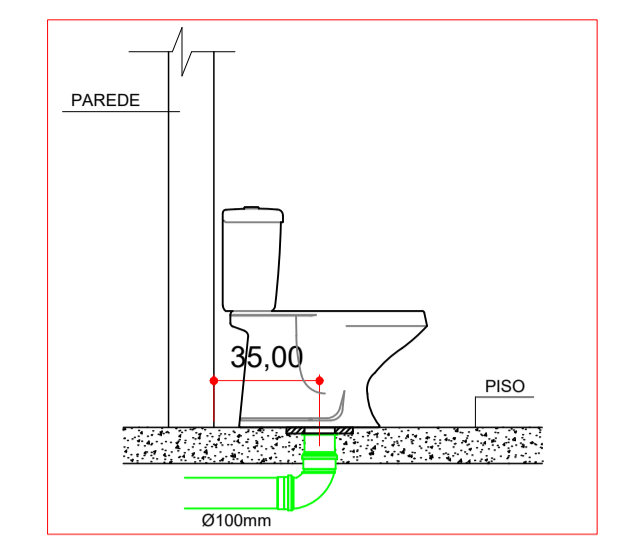
Legenda - SANITÁRIO/PLUVIAL	
	Bebedouro
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Cap
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90 - coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda de condutos - SANITÁRIO	
	Esgoto
	Pluvial
	Ventilação

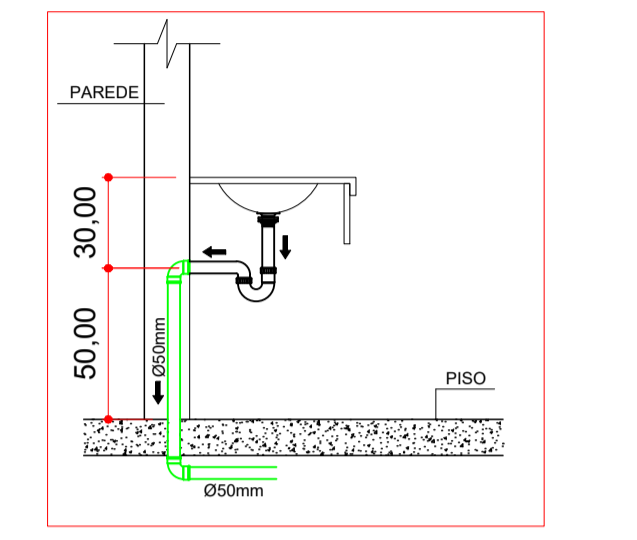
INCLINAÇÃO PARA TUBOS Ø 100mm = 1%
 INCLINAÇÃO PARA TUBOS Ø 75mm = 1%
 INCLINAÇÃO PARA TUBOS Ø 50mm = 2%



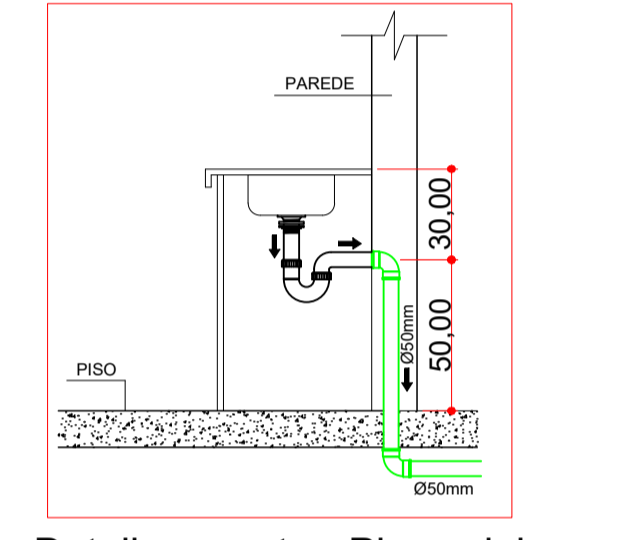
SANITÁRIO (TÉRREO)
Escala: 1:100



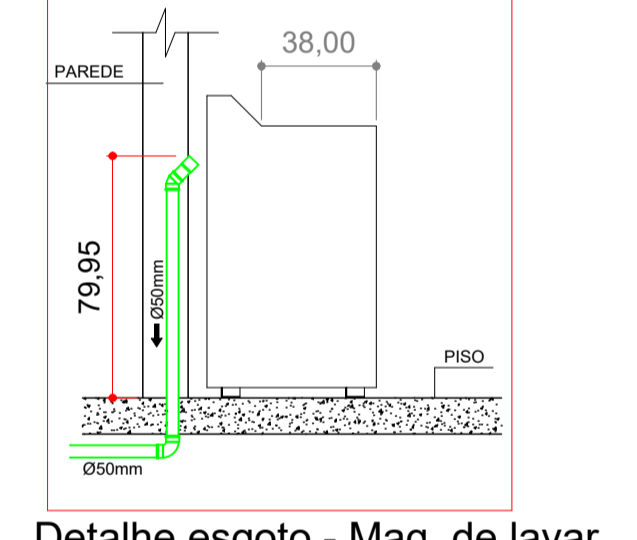
Detalhe esgoto - Vaso Sanitário
Escala: 1 : 25



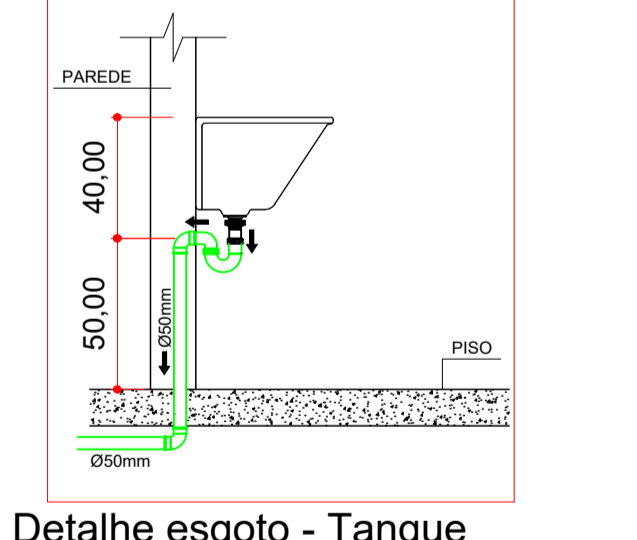
Detalhe esgoto - Lavatório
Escala: 1 : 25



Detalhe esgoto - Pia cozinha
Escala: 1 : 25



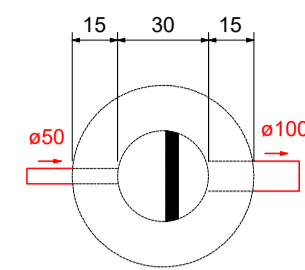
Detalhe esgoto - Maq. de lavar
Escala: 1 : 25



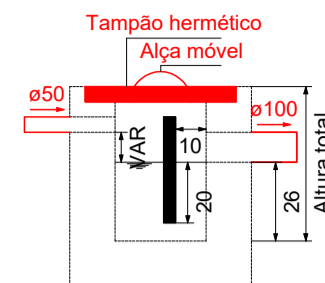
Detalhe esgoto - Tanque
Escala: 1 : 25

VIDEIRA
PREFEITURA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
AV. MANOEL RODRIGUE 188 - ALVORADA
FONE: (49) 3568-9050/3566-9051

NATUREZA DA OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA UBS RIO DAS PEDRAS			
LOCAL UBS RIO DAS PEDRAS Rua Válder Pereira Dias Videira - SC	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	REFERÊNCIA SANITÁRIO PAV. TÉRREO LEGENDAS DETALHES INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PRANCHA 04 04-05
RESPONSÁVEL TÉCNICO HOBERDAN HAUPT DE CASTILHOS CREA: 133265-2	ESCALA INDICADA	GRAFICAÇÃO HOBERDAN	ÁREA 272,14 m ²
DATA 02/06/2026			



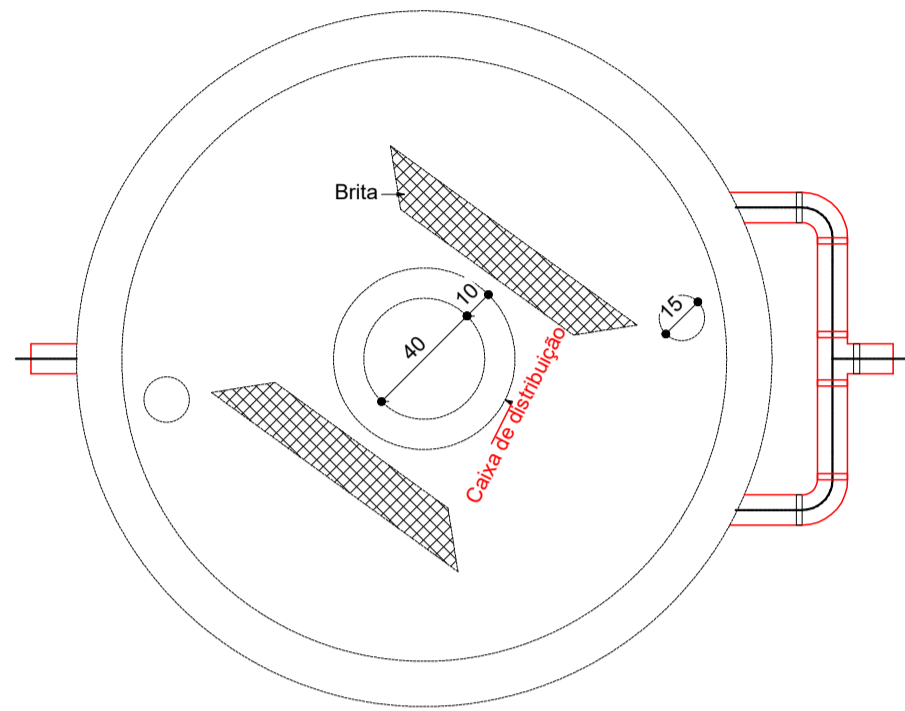
Planta baixa - CAIXA DE GORDURA
ESC. 1:25



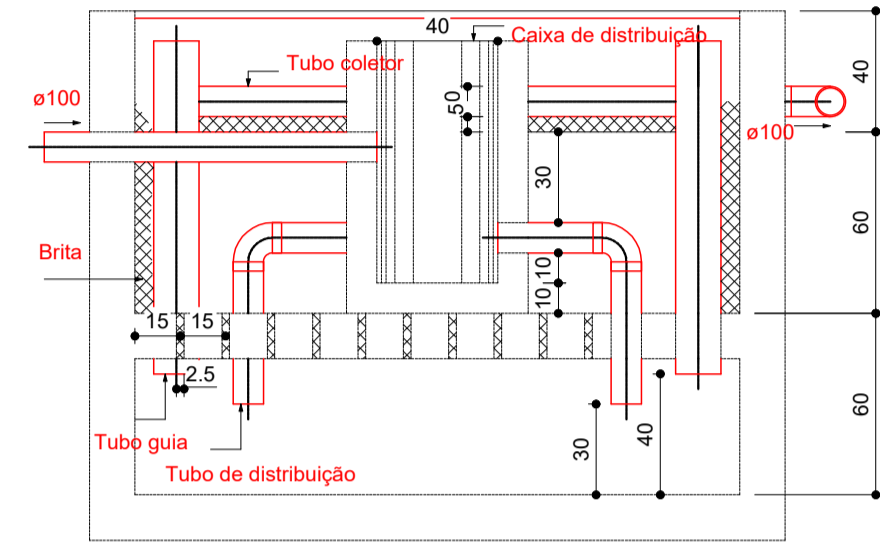
Corte - CAIXA DE GORDURA
ESC. 1:25

DIMENSIONAMENTO - CAIXA DE GORDURA

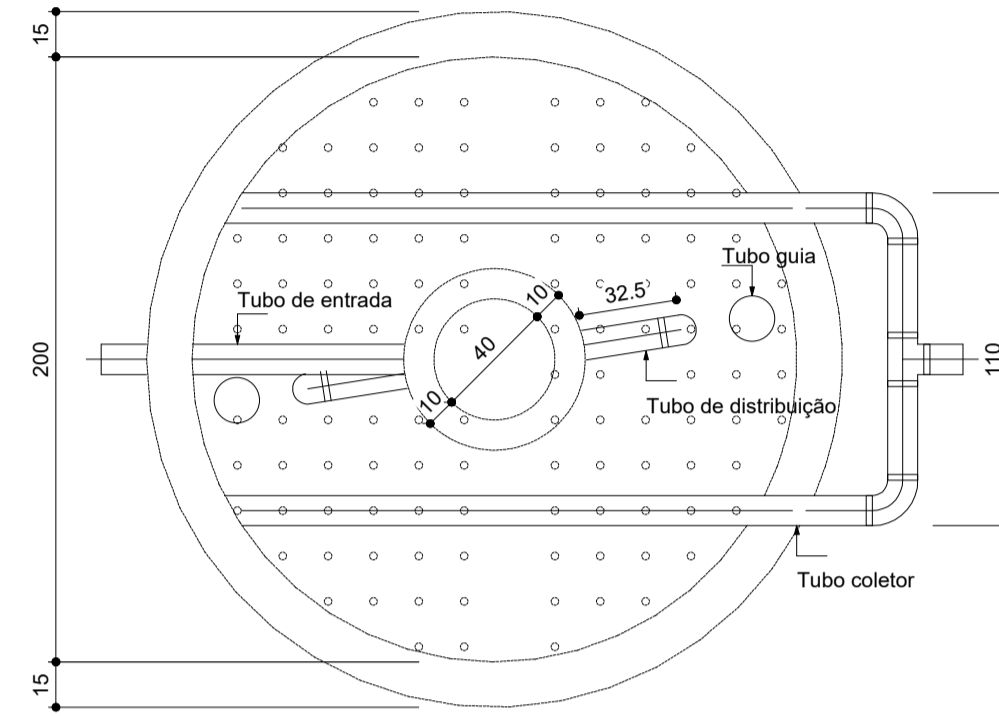
Dados:	Dimensões:
Número de cozinhas: Uma cozinha	Profundidade total: 51 cm
Tipo de caixa: Pequena (CGP)	Profundidade útil: 26 cm
Altura sobressalente: 25 cm	Diâmetro: 30 cm
Volume estimado: V = 18 l	Volume de retenção: 18.4 l



Planta baixa - FILTRO ANAERÓBIO
ESC. 1:25



Corte 1 - FILTRO ANAERÓBIO
ESC. 1:25

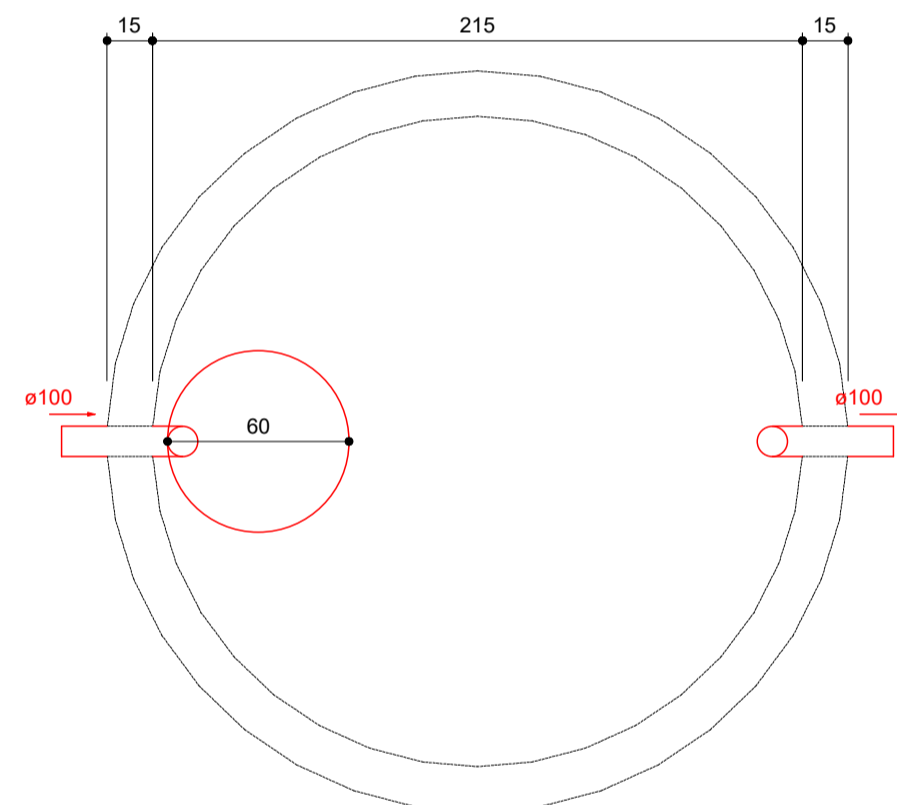


Corte 2 - FILTRO ANAERÓBIO
ESC. 1:25

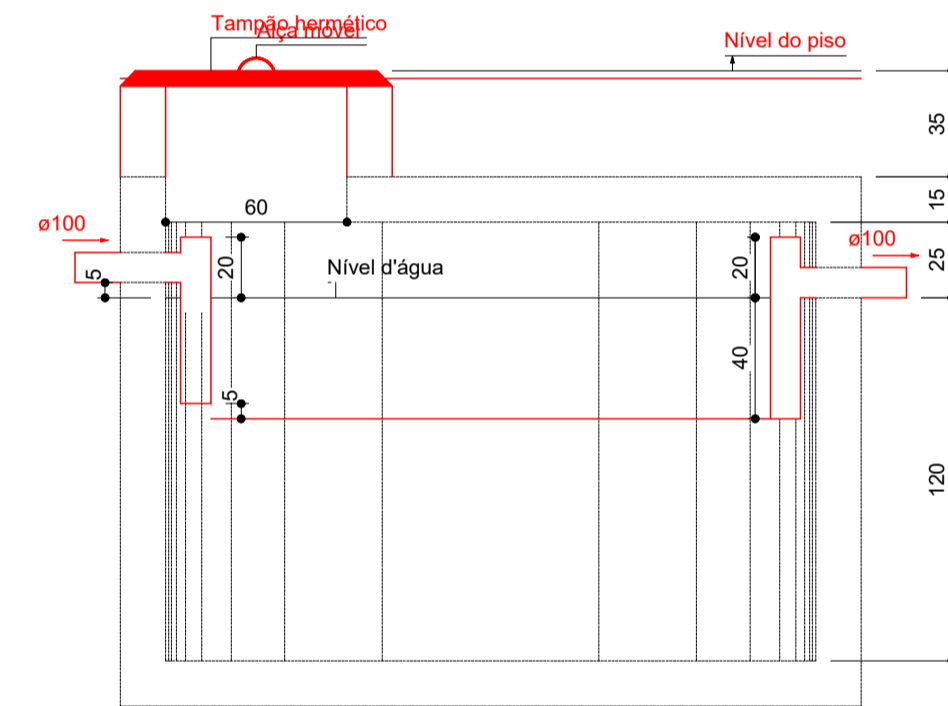
DIMENSIONAMENTO - FILTRO ANAERÓBICO

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Unitário	Total
ESF	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50	50.00	50.00	2500.00

Dados:	Volume estimado:	Dimensões:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C	$V = 1,6 \cdot C \cdot T$	Formato: Cilíndrico
T = Tempo de detenção de despejos: 0.92 dia	$V = 1,6 \cdot 2500 \cdot 0,92$	Diâmetro: 200 cm
C = Contribuição de esgoto: 2500 L/dia	$V = 3680 \text{ L ou } 3,68 \text{ m}^3$	Altura do vão livre: 30 cm
		Altura do fundo falso: 60 cm
		Altura total do leito: 120 cm
		Volume efetivo: 3.77 m³



Planta baixa - TANQUE SÉPTICO
ESC. 1:25

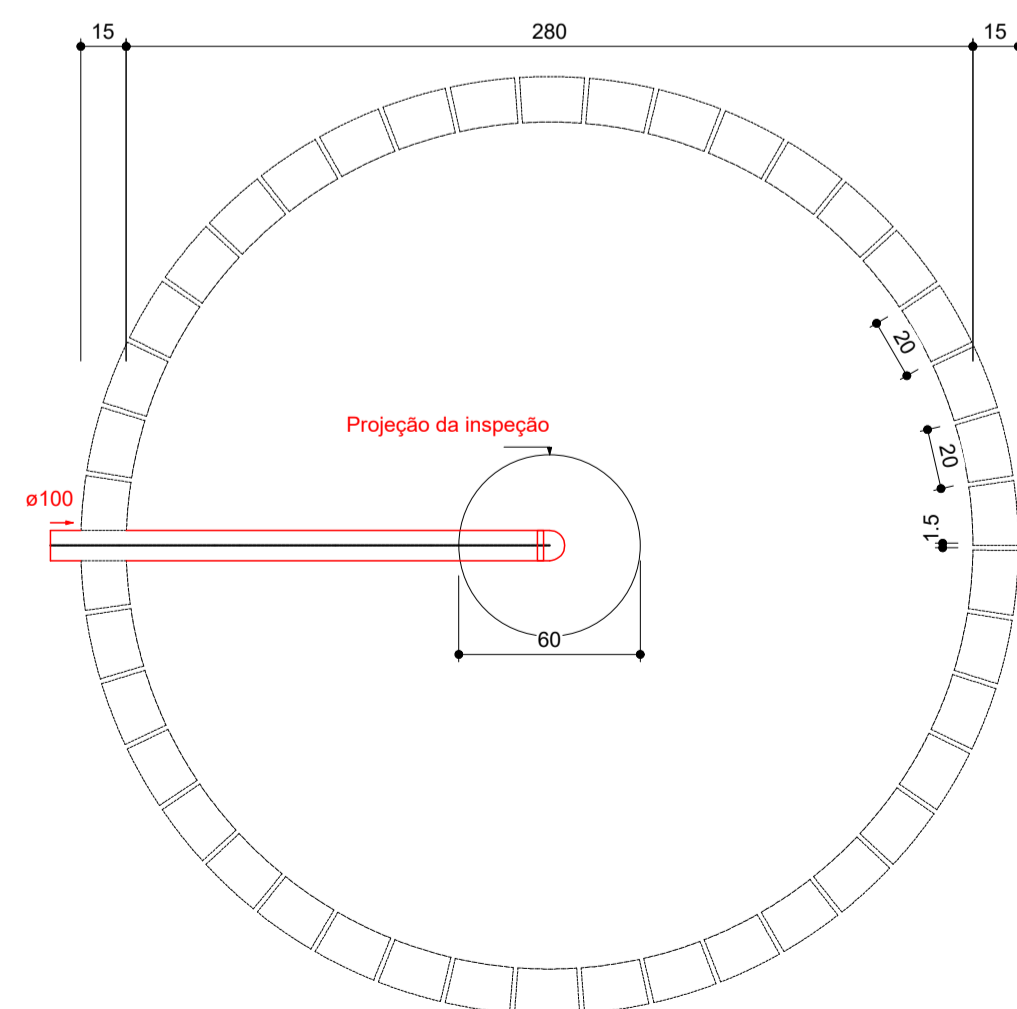


Corte - TANQUE SÉPTICO
ESC. 1:25

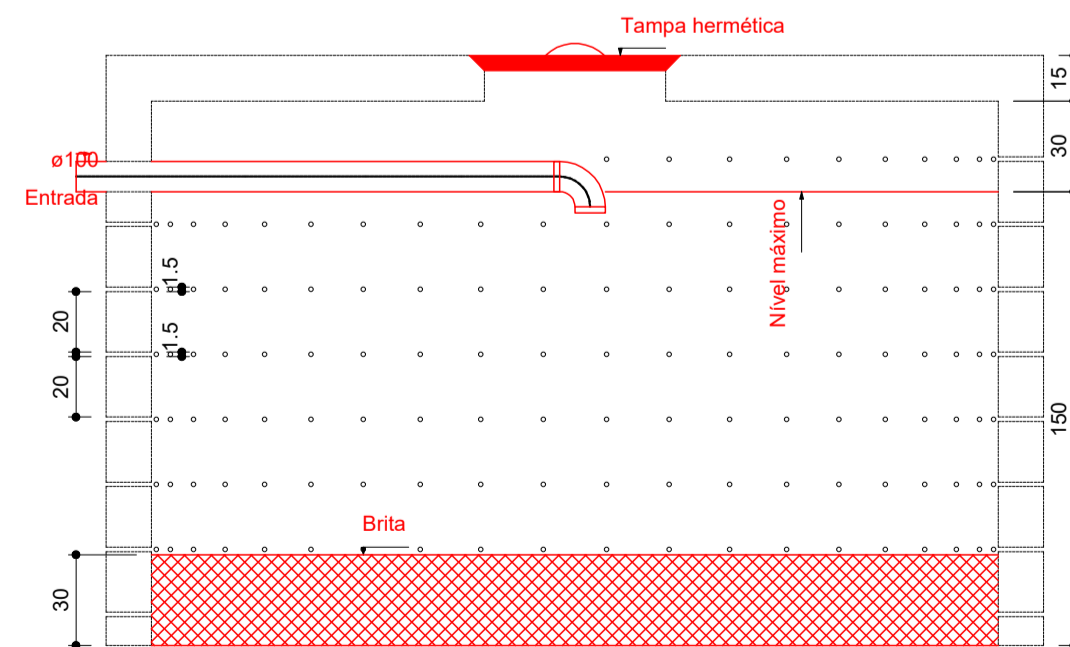
DIMENSIONAMENTO - TANQUE SÉPTICO

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário	Unitário	Total	Unitário	Total
ESF	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50	50.00	50.00	2500.00	0.20	10.00

Dados:	Volume estimado:	Dimensões:
Intervalo entre limpezas: 2 anos	$V = 1000 + (C \cdot T + K \cdot Lf)$	Formato: Cilíndrico
Temperatura do mês mais frio: 20 °C	$V = 1000 + (2500 \cdot 0,92 + 105 \cdot 10)$	Número de câmaras: Câmara única
K = Taxa de acumulação de lodo: 105	$V = 4350 \text{ L ou } 4,35 \text{ m}^3$	Diâmetro: 215 cm
T = Tempo de detenção de despejos: 0.92 dia		Profundidade útil: 120 cm
Lf = Contribuição de lodo fresco: 10 Litros/dias		Volume efetivo: 4.36 m³
C = Contribuição de esgoto: 2500 L/dia		



Planta baixa - SUMIDOURO
ESC. 1:25



Corte - SUMIDOURO
ESC. 1:25

DIMENSIONAMENTO - SUMIDOURO

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Unitário	Total
ESF	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50	50.00	50.00	2500.00

Dados:	Área de infiltração estimada:	Dimensões:
Taxa de percolação média do solo: 100 ml/m²	$A = (C / 1000) / T$	Formato: Cilíndrico
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia	$A = (2500 / 1000) / 0,130$	Número de sumidouros: 1
C = Contribuição de esgoto: 2500 L/dia	$A = 19,23 \text{ m}^2$	Diâmetro de cada sumidouro: 280 cm
		Altura: 150 cm
		Área útil de infiltração: 19.35 m²



NATUREZA DA OBRA			
AMPLIAÇÃO E REFORMA UBS RIO DAS PEDRAS			
LOCAL	UBS RIO DAS PEDRAS Rua Válder Pereira Dias Videira - SC	PROJETO	HIROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	HOBERDAN HAUPT DE CASTILHOS CREA: 133265-2	REFERÊNCIA	DETALHE S.T.E. DIMENSIONAMENTO S.T.E
DATA	02/06/2026	ESCALA	INDICADA
GRAFIÇÃO	HOBERDAN	ÁREA	272,14 m²
			05 05-05