

Lista de Materiais - Pavimento Térreo	
Midas	
Registro de esfera	1,00
PVC misto soldável	
Cota de tomada em PVC	3/4"
Joelho 90° soldável c/ rosca	1,00
25 mm - 3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bucha-rosca p registro	1,00
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	1,00
25 mm - 3/4"	
Joelho 45° soldável	3,00
25 mm	
Lava soldável	1,00
25 mm	
Tubos	50,30 m
25 mm	
Acoplado	
Chuveiro	4,00
25mm x 3/4"	
Tomada de Pia de Cozinha	2,00
25mm - 3/4"	
Tomada de lavatório	7,00
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	6,00
1/2"	
Midas	
Registro de gaveta bruto ABNT	1,00
1"	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
3/4"	
Registro de pressão c/ canopla cromada	7,00
3/4"	
PVC Acessórios	4,00
Bucha de ligação p/ vaso sanitário	6,00
1 1/2"	
Engate flexível cobre cromado com canopla	6,00
1/2 - 30mm	
Engate flexível plástico	7,00
1/2 - 30mm	
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	6,00
25 mm - 3/4"	
Lava soldável c/ rosca	4,00
25 mm - 3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bucha-rosca p registro	20,00
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	2,00
32 mm - 1"	
Joelho 90° soldável	12,00
25 mm	
Joelho de redução 90° soldável	1,00
32 mm - 25 mm	
Lava soldável	8,00
25 mm	
Tubos	1,00
25 mm	
25 mm	36,82 m
32 mm	2,90 m
18 red. 90 sold c/ bucha latão B central	1,00
25 mm - 1/2"	
18 sold c/ bucha latão bolsa central	2,00
25 mm - 3/4"	
PVC soldável azul c/ bucha latão	1,00
Joelho 90° soldável com bucha de latão	5,00
25 mm - 3/4"	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	5,00
25 mm - 1/2"	
18 red. 90 sold c/ bucha latão B central	2,00
25 mm - 1/2"	
18 sold c/ bucha latão bolsa central	2,00
25 mm - 3/4"	

Legenda	
	Alimentador Pradial
	Registro de Pressão com PVC soldável - RG
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

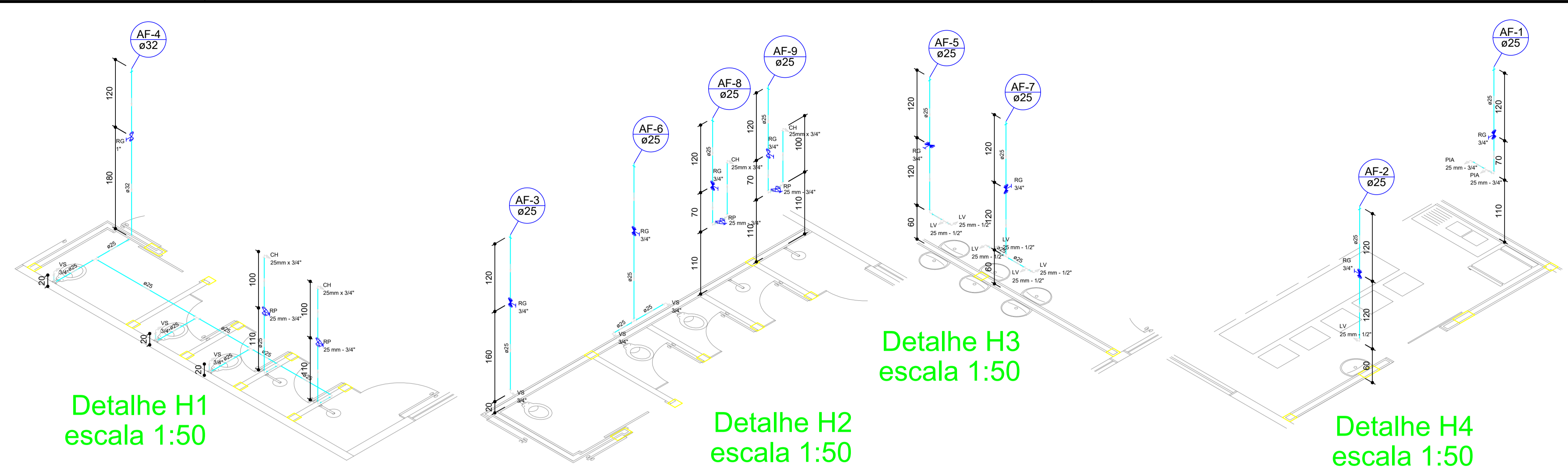
Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com Te de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Segue até rede de alimentação conforme planta de localização

Lista de Materiais - Caixa D'água	
Midas	
Registro de gaveta bruto ABNT	1,00
1"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1,00
25 mm - 3/4"	
Adapt. sold. curto c/bucha-rosca p registro	2,00
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	4,00
25 mm	
Tubos	9,69 m
25 mm	
Midas	
Registro de gaveta bruto ABNT	2,00
1 1/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	3,00
32 mm - 1 1/4"	
Adapt. sold. curto c/bucha-rosca p registro	1,00
32 mm - 1"	
Joelho 90° soldável	4,00
40 mm - 1 1/4"	
Bucha de redução sold. curta	1,00
40 mm - 32 mm	
Joelho 90° soldável	6,00
32 mm	
Joelho de redução 90° soldável	3,00
40 mm - 32 mm	
Tubos	20,54 m
32 mm	1,39 m
40 mm	2,88 m
25 mm	
18 red. 90 soldável	3,00
32 mm	
18 red. 90 soldável	1,00
32 mm - 25 mm	4,00

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG

Legenda das indicações	
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - Saída
Saída	Saída livre - 32 mm



Detalhe H1 escala 1:50

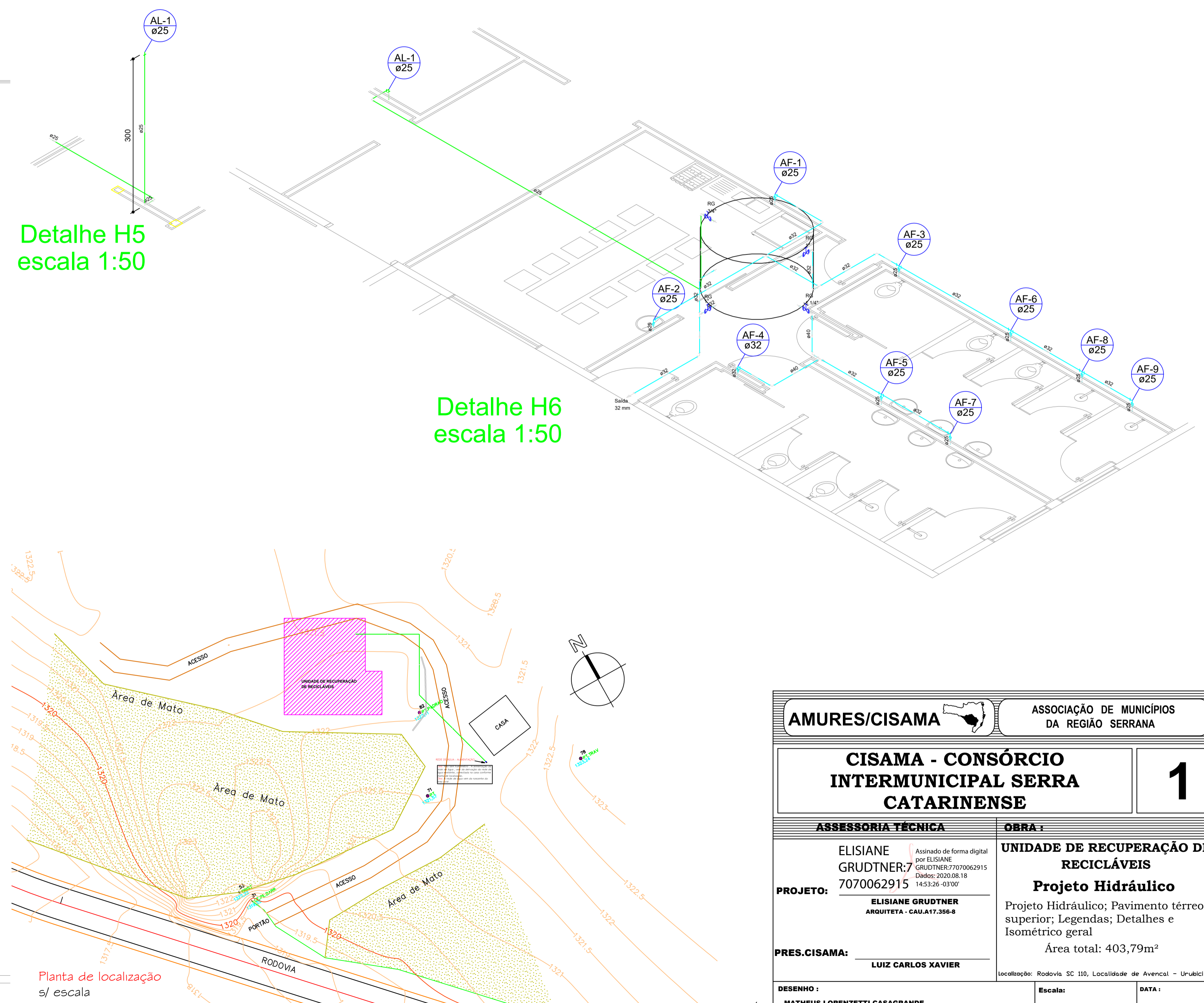
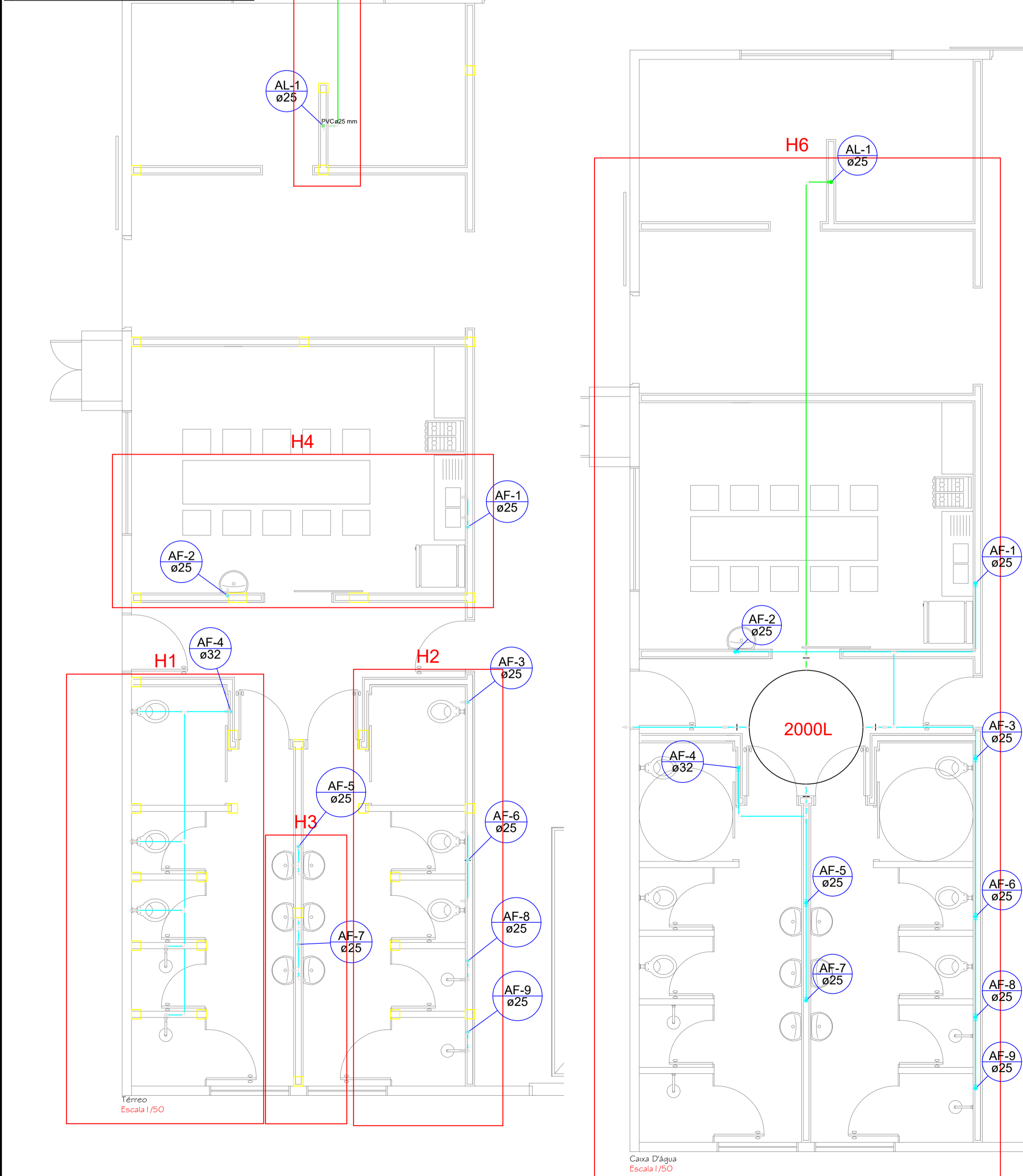
Detalhe H2 escala 1:50

Detalhe H3 escala 1:50

Detalhe H4 escala 1:50

Detalhe H5 escala 1:50

Detalhe H6 escala 1:50

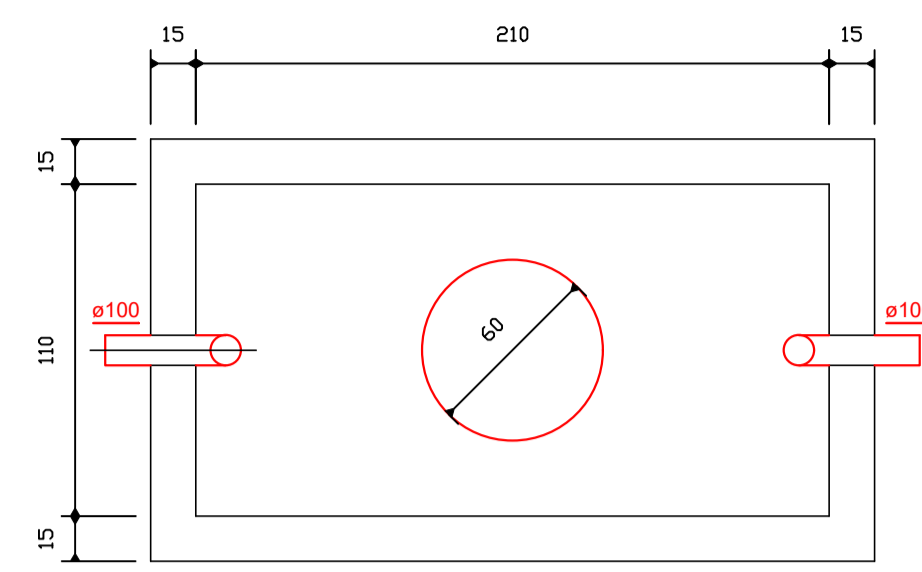


Planta de localização s/ escala

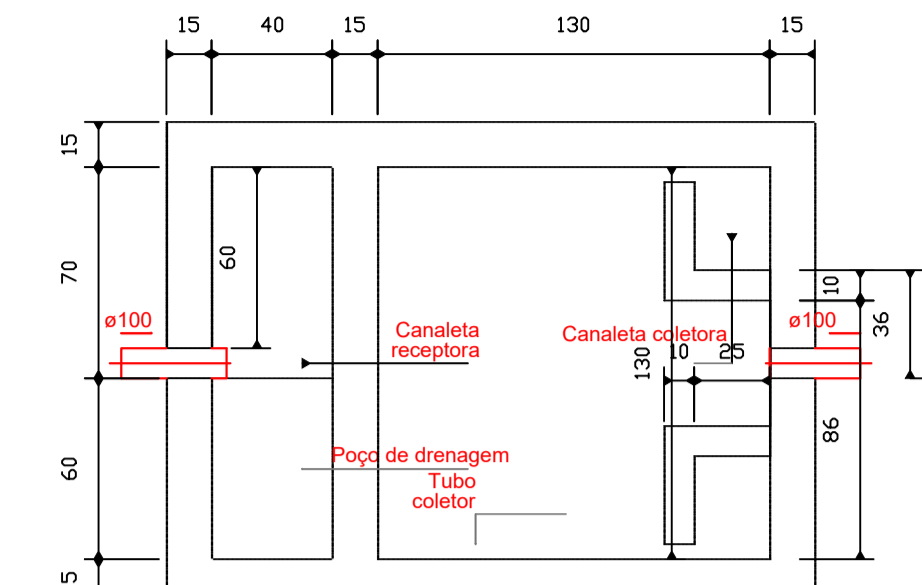
<b>AMURES/CISAMA</b>		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
<b>CISAMA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE</b>			
<b>PROJETO:</b>		<b>OBRA:</b>	
ELISIANE GRUDTNER: 7070062915 7070062915		<b>UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS</b> <b>Projeto Hidráulico</b> Projeto Hidráulico; Pavimento térreo e superior; Legendas; Detalhes e Isométrico geral Área total: 403,79m <sup>2</sup>	
<b>PRES.CISAMA:</b>		<b>ESCALA:</b>	
LUIZ CARLOS XAVIER		Escala: Indcada	
<b>DESENHO:</b>		<b>DATA:</b>	
MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE		07/2020	



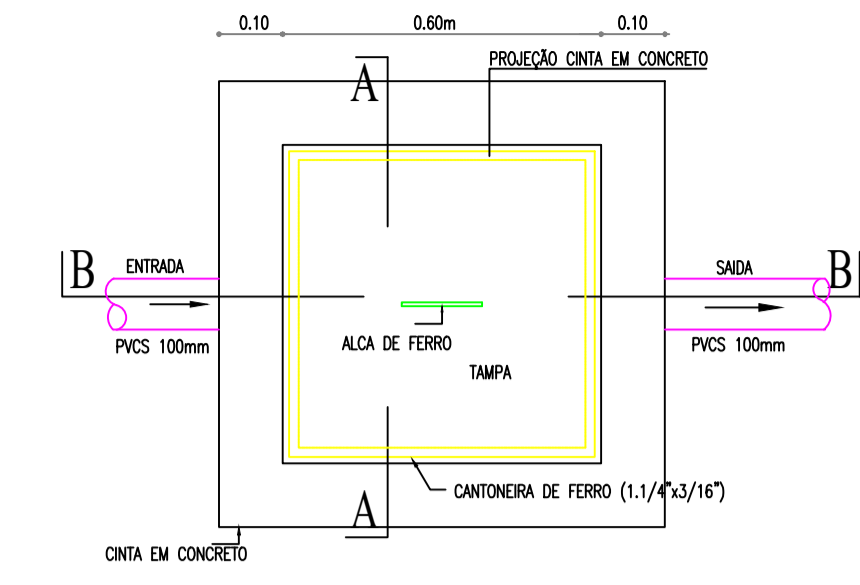
Saída final de esgoto vai para vala pluvial existe. Cujá instalação fica a cargo da prefeitura.



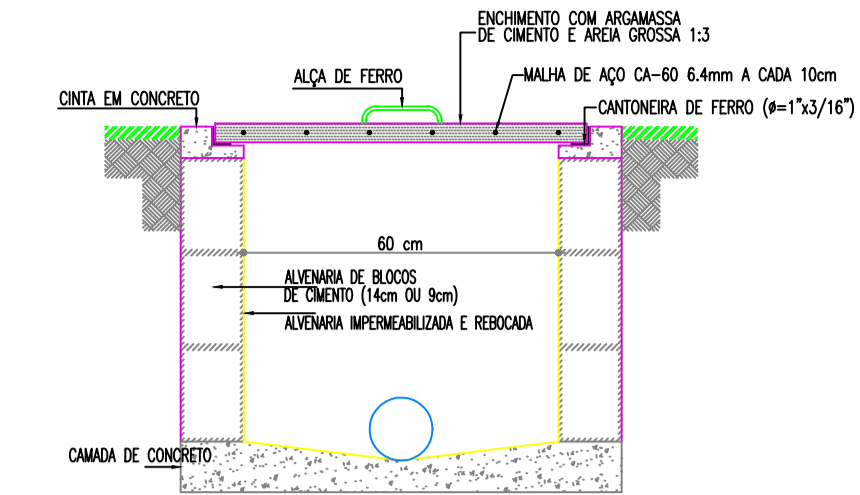
TANQUE SÉPTICO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



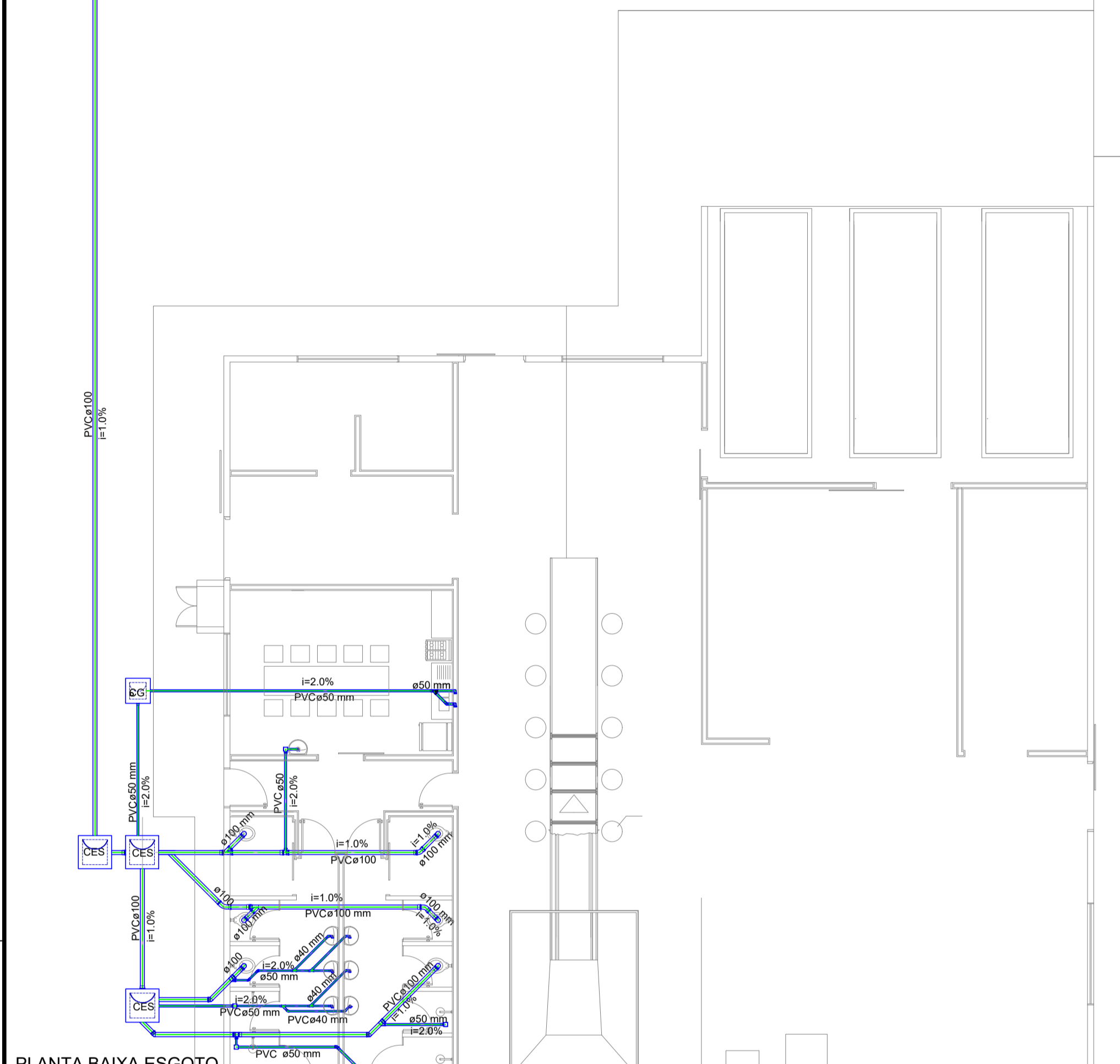
FILTRO ANAERÓBIO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



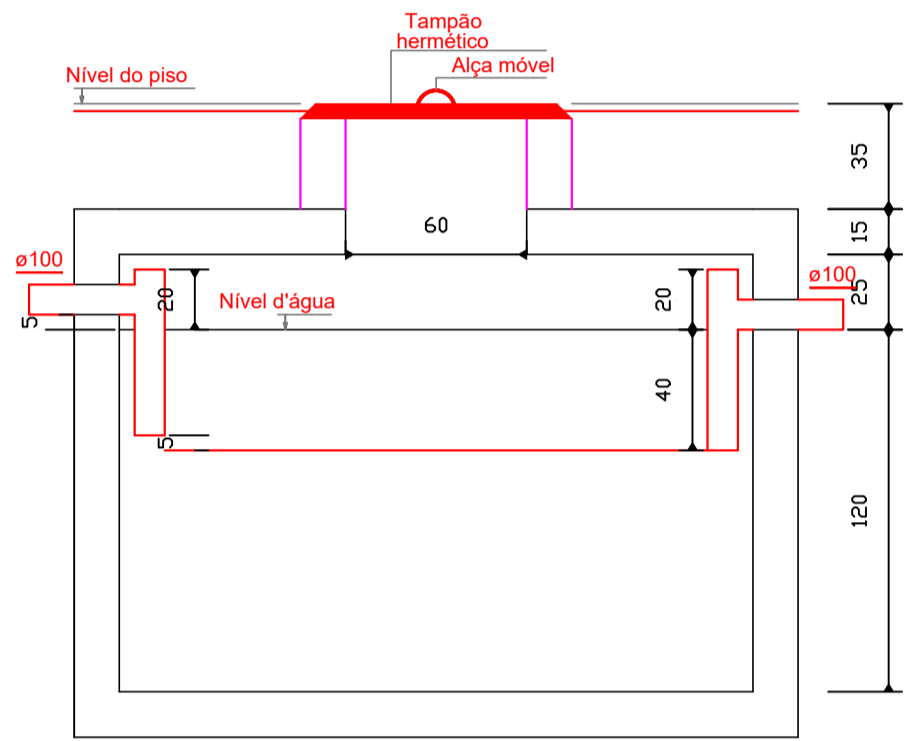
PLANTA BAIXA



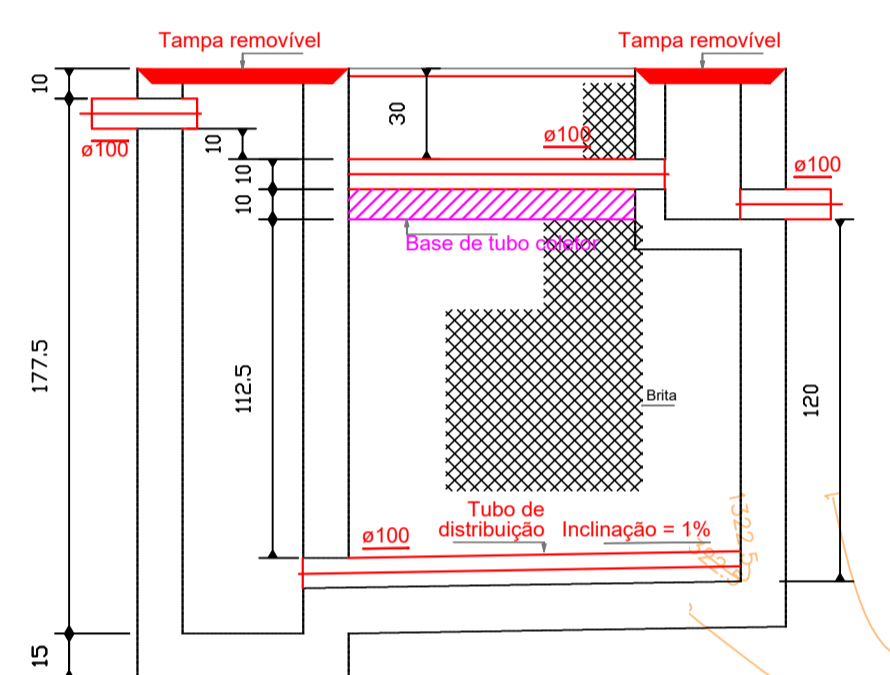
CORTE - A.A.



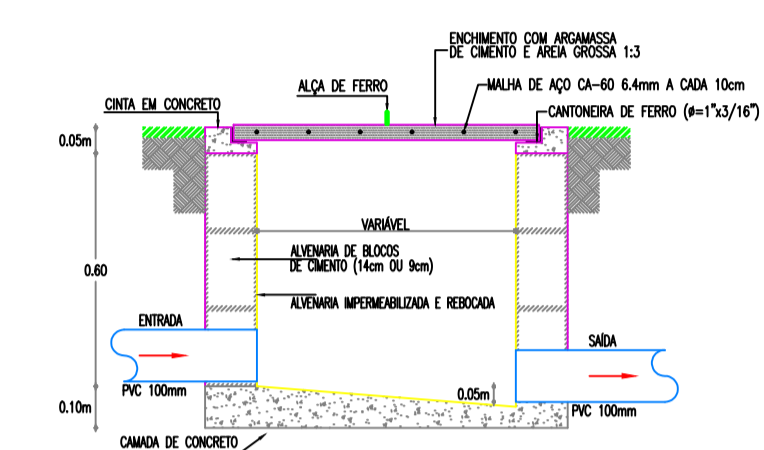
PLANTA BAIXA ESGOTO  
Esc. 1/100



TANQUE SÉPTICO  
CORTE - ESC. 1:25

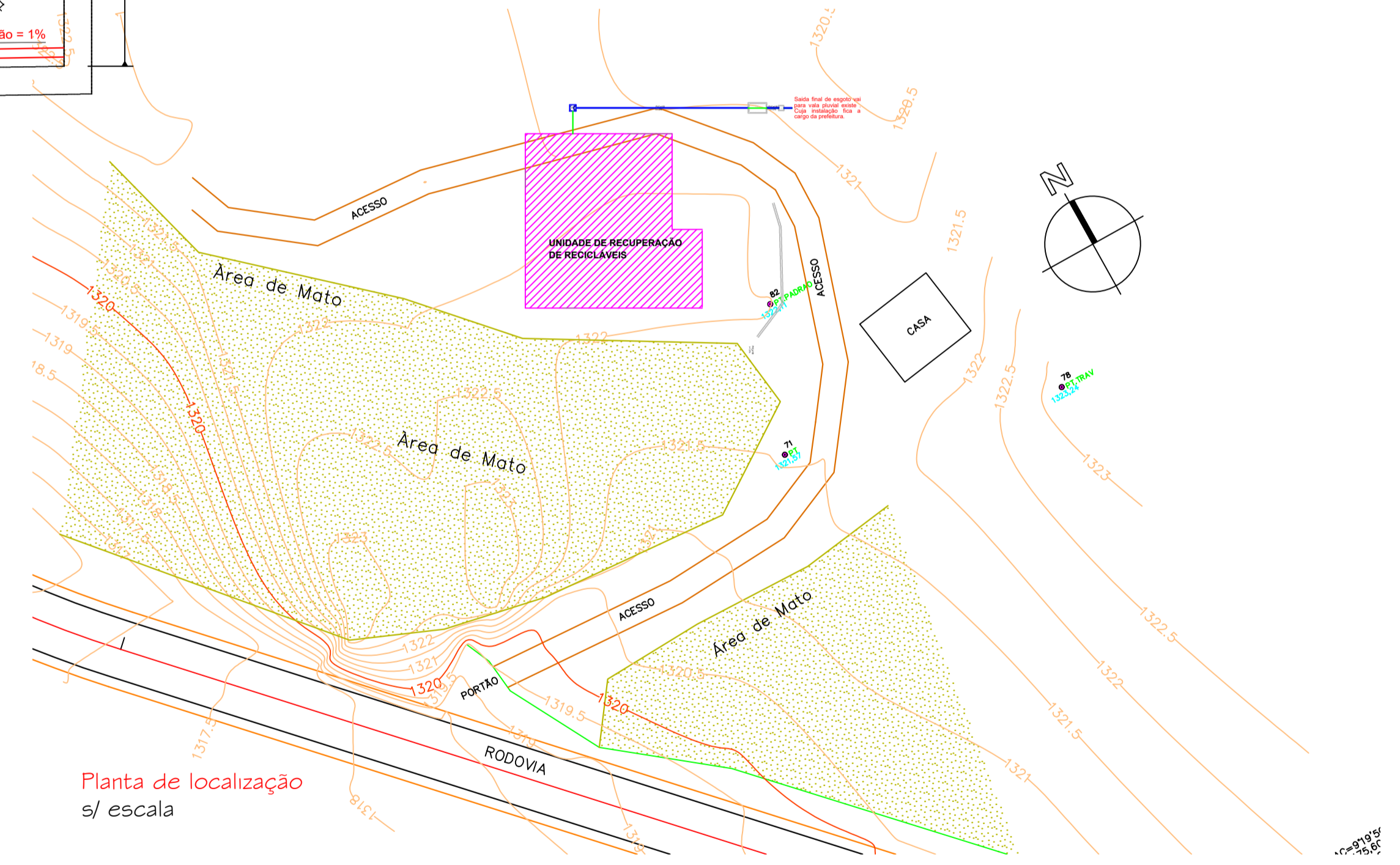


FILTRO ANAERÓBIO  
CORTE - ESC. 1:25



CORTE - B.B.

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



Planta de localização  
s/ escala

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura CG 60x60 cm	1 pc
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	4 pc
PVC Acessórios	
Raio sifo. quadr. saída 40 p/ terraço 100x100x53x40	5 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	7 pc
1" - 2"	1 pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	7 pc
Válvula p/ pia 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 curta Amanco 100 mm	3 pc
Curva 45 longa 100 mm	1 pc
50 mm	2 pc
Curva 90 curta 100 mm	6 pc
40 mm	7 pc
40 mm	7 pc
40 mm	3 pc
Joelho 90 50 mm	2 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	7 pc
Junção simples 100 mm- 100 mm	4 pc
100 mm- 50 mm	3 pc
50 mm- 50 mm	2 pc
40 mm- 50 mm	3 pc
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	55.63 m
50 mm - 2"	28.40 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	9.43 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	6.10 m
150 mm - 6"	3.00 m
40 mm	2.70 m
50 mm - 2"	0.60 m
Tê 45 40 mm	4 pc
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	2 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
Unidades de tratamento	
Alça	1 pc
Ferro	
Argamassa	0.31 m³
Argamassa	
Brita n°4	7.56 m³
Tampa	
Hermética	1 pc
Tijolo	
Maciço	689 pc

Legenda	
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Gordura
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45° curta Amanco
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ralo sifonado quadrado cinza
	Te 45
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Filtro anaeróbio FA1 (terreo)							
Bibliografia:							
Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejo (litros/pessoa.dia)		Contribuição total (litros/dia)			
Fábrica em geral	30	70		2100			
Total							
Dados Adicionais:							
Temperatura do mês mais frio: 15°C							
Tempo de detenção hidráulica: 0,92 dias							
Dimensional:							
Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato do filtro	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura total do tanque (m)	Altura de flutuador (m)	Altura da caixa (m)
2.576	2.7	Prismático	1.5	0.169	1.2	0	0.3

Tanque séptico TS1 (terreo)							
Bibliografia:							
Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejo (litros/pessoa.dia)		Contribuição total (litros/dia)			
Fábrica em geral	30	70		2100			
Total							
Dados Adicionais:							
Tempo de detenção de despejo (dias)	Intervalo entre o Limpas (dias)	Temperatura média do mês mais frio (°C)	Taxa de acumulação de lodo (litros/m².dia)				
0,92	1	15	45				
Dimensional:							
Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato do filtro	Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade útil (m)	Número de câmaras múltiplas	
3.097,5	3.312	Prismático	1.2	2.3	1.2	Cinco	

## NOTAS FOSSA SÉPTICA

### LIMPEZA DOS TANQUES

Quando da remoção do lodo digerido, aproximadamente 10% de seu volume devem ser deixados no interior do tanque. A remoção do lodo e espuma deve ser feita por profissionais especializados, que disponham de equipamentos adequados para garantir o não-contato direto entre pessoas e lodo. É obrigatório o uso de botas e luvas de borracha. Em caso de remoção manual, é obrigatório o uso de adequada máscara de proteção. O lodo e as espumas removidas dos tanques sépticos, em nenhuma hipótese, podem ser lançados em corpos de água ou galerias de águas pluviais.

### INSPEÇÃO

Antes de entrar em funcionamento, o tanque séptico deve ser submetido a ensaio de estanqueidade, realizado após ele ter sido saturado por, no mínimo, 24 horas. A estanqueidade é medida pela variação do nível de água após preenchimento até a altura da geratrís inferior do tubo de saída, decorridas 12 horas. Se a variação for superior a 3% da altura útil, a estanqueidade é insuficiente, devendo-se proceder a correção de trinças, fissuras ou juntas. Após a correção, novo ensaio deve ser realizado.

A FOSSA SÉPTICA DEVERÁ SER LIMPA A CADA 1 ANO

- OBSERVAÇÕES:
- Todas tubulações serão de PVC
  - As tubulações de até Ø50mm tem inclinação mínima de 2%
  - As tubulações de Ø75mm tem inclinação mínima de 2%
  - As tubulações de Ø100mm tem inclinação mínima de 1%

LEGENDA	
T.S.	TANQUE SÉPTICO
F.A.	FILTRO ANAERÓBIO

AMURES/CISAMA		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
CISAMA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE		2	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA:	
PROJETO: ELISIANE GRUDTNER 7070062915 ELISIANE GRUDTNER ARGUMENTA - CAU.A17.366-8		UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE REICLÁVEIS <b>Projeto Sanitário</b> Pavimento térreo; Legendas; Detalhes; Lista de materiais; Dimensionamento sistema de tratamento Área total: 403,79m²	
PRES.CISAMA: LUIZ CARLOS XAVIER		localização: Rodovia SC 110, Localidade de Avencal - Urubici SC Escala: Indcada DATA: 07/2020	
DESENHO: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE			