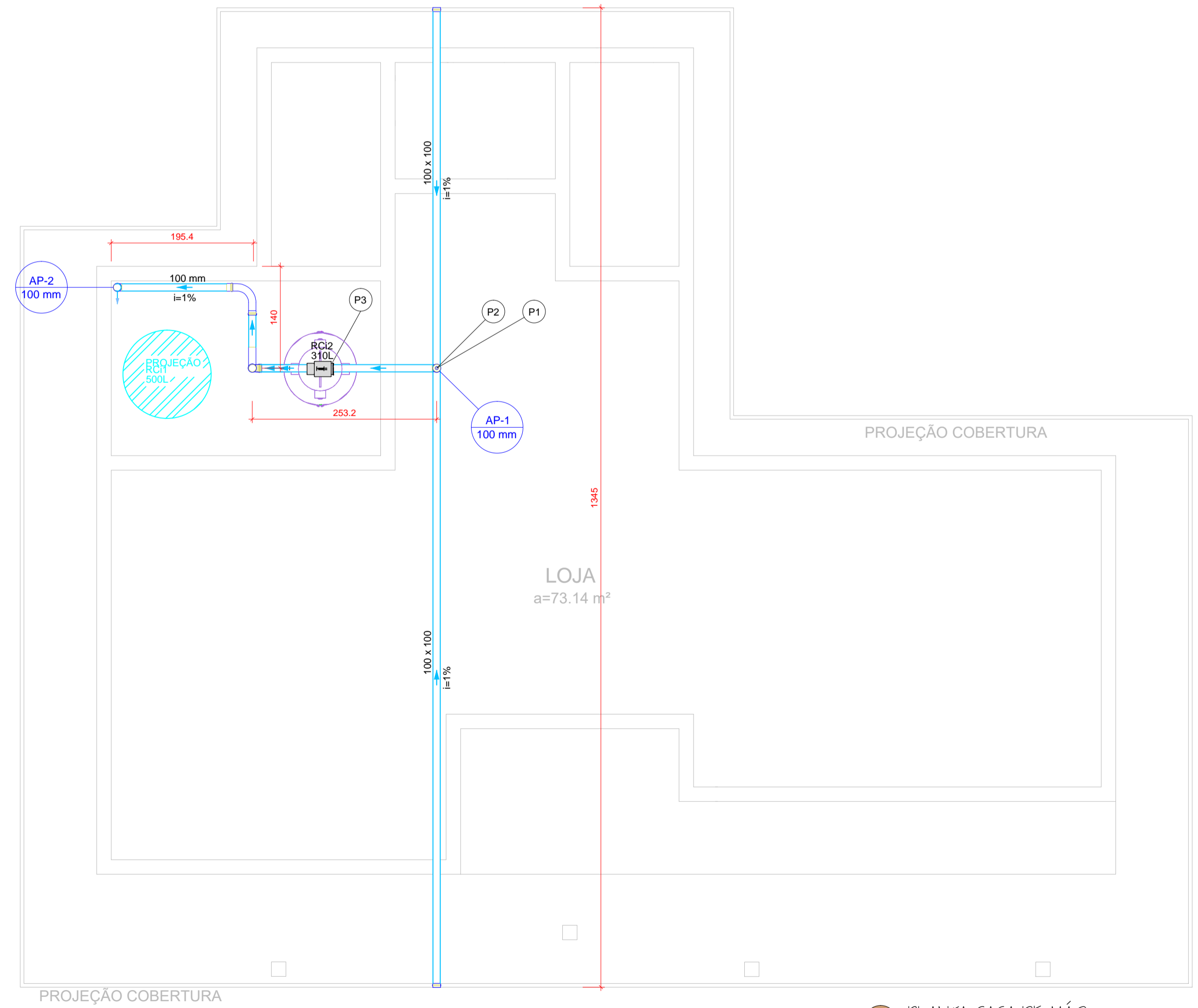
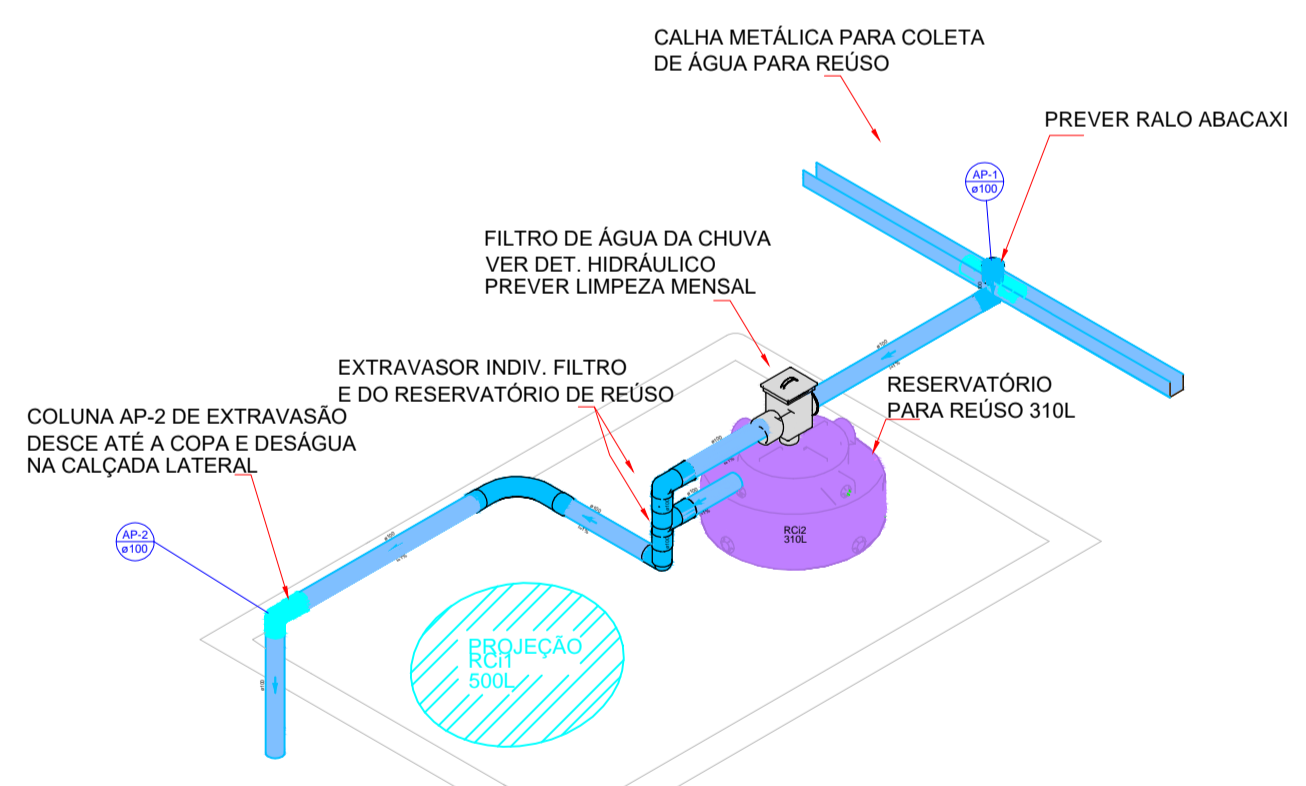


1 PLANTA SANITÁRIA TÉRREO  
esc. 1/50



2 PLANTA CASA DE MÃO  
esc. 1/50



3 ISOMÉTRICO SANITÁRIO CASA DE MÃO  
esc. 1/50

**NOTA IMPORTANTE:**  
O ESQUEMA COMPLETO DO SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA, JUNTAMENTE COM SEUS ELEMENTOS CONSTITUINTES DEVEM SER CONSULTADOS NA ÍNTEGRA NA PLANTA HIDRÁULICA.

**Legenda**

CE	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG	Caixas de Gordura
CG	Curva 90 longa- coluna
CG	Joelho 45
CG	Junção simples
CG	Lavatório Residencial com sifão
CG	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
CG	Vaso Sanitário 0° curva 90°
CG	Calceotea retangular
CG	Curva 90 longa
CG	Joelho 90- coluna
CG	Joelho 90- desce
CG	Ralos pluviais
CG	Te sanitário- coluna

**Legenda de peças**

P1	PVC Esgoto	E1	PVC Acessórios
P2	Joelho 90	E2	Caixa sifonada
P3	100 mm	E3	Caixas de Passagem
		E4	Caixa de gordura PVC
		E5	CG 30 cm
		E6	Caixas de Passagem
			Caixa de inspeção esgoto simples
			CE- 60x60 cm
			Fossa Séptica
			Filtro Anaeróbio
			Sumidouro

**Indicação de altura dos pontos de esgoto**

Ponto	Altura (cm)
Lavatório	50
Pia de cozinha	50
Tanque de lavar roupa	40
Lavandoura de roupas	80

**Legenda de condutas**

Esgoto	—
Pluvial	—

**Tanque séptico Tanque séptico -1 (Pavimento)**

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo		
			N	Unitário	Unitário	Total	Unitário	Total	
				(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)
Comércio	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	4	50,00	200,00	0,20	0,80		

Dados:  
Intervalo entre limpezas: 1 ano  
Temperatura do mês mais frio: 20 °C  
K = Taxa de acumulação de lodo: 65  
T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia  
L1 = Contribuição de lodo fresco: 0,8 L/unidade/dia  
C = Contribuição de esgoto: 200 L/dia

Volume estimado:  
V = 1000 \* (C \* T \* K \* L1)  
V = 1000 \* (200 \* 1 \* 65 \* 0,8)  
V = 1252 L ou 1,25 m³

Dimensões:  
Formato: Cilíndrico  
Número de câmaras: Câmara única  
Diâmetro: 120 cm  
Profundidade útil: 120 cm  
Volume efetivo: 1,36 m³

**Filtro anaeróbio Filtro anaeróbio -1 (Pavimento)**

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto		
			N	Unitário	Unitário	Total	
				(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)
Comércio	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	4	50,00	200,00		

Dados:  
Temperatura do mês mais frio: 20 °C  
T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia  
C = Contribuição de esgoto: 200 L/dia

Volume estimado:  
V = 1,6 \* C \* T  
V = 1,6 \* 200 \* 1  
V = 1000 L ou 1 m³

Dimensões:  
Formato: Cilíndrico  
Diâmetro: 105 cm  
Altura do vão livre: 30 cm  
Altura do fundo falso: 60 cm  
Altura total do leito: 120 cm  
Volume efetivo: 1,04 m³

**Sumidouro Sumidouro -1 (Pavimento)**

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto		
			N	Unitário	Unitário	Total	
				(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)	(L/dia)
Comércio	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	4	50,00	200,00		

Teste  
Camada  
Espessura da camada (m)  
Tempo de duração do teste (min)  
Rebactamento de água (m)

1	1	1,00	30	0,30
2	1	1,00	30	0,30
3	1	1,00	30	0,30

Dados:  
Taxa de percolação média do solo: 100 min/m  
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0,130 m³/m²/dia  
C = Contribuição de esgoto: 200 L/dia

Área de infiltração estimada:  
A = (C / 1000) / T  
A = (200 / 1000) / 0,130  
A = 1,54 m²

Dimensões:  
Formato: Cilíndrico  
Número de sumidouros: 1  
Diâmetro de cada sumidouro: 35 cm  
Altura: 150 cm  
Área útil de infiltração: 1,75 m²

- NOTAS DE PROJETO:**
- 1- A tubulação especificada é de PVC esgoto, conforme diâmetros sinalizados nas plantas;
  - 2- As emendas entre as tubulações devem ser feitas com conexões do mesmo material e jamais com "bolsões";
  - 3- Em mudanças de direção na graduação de 90° como ocorre nos "pés" das colunas, deve ser utilizado curvas longas;
  - 4- Toda mudança de traçado de tubulação deve ser previamente informada ao projetista;
  - 5- Toda passagem de tubulação de esgoto foi prevista por baixo das vigas de baldrame, visto isso, caso haja necessidade de passagem por dentro de vigas o projetista deve ser consultado;
  - 6- A parte superior da fossa séptica deve ficar acessível para qualquer possível manutenção futura, assim como deve ser deixado um tubo de sucção na fossa séptica e no filtro anaeróbio;
  - 7- As caixas de gordura devem ser limpas num período de no máximo 6 meses;
  - 8- O filtro de água da chuva deve ser limpo mensalmente.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
ROO	Emissão Inicial	15/JUN/2022
RO1	Inserção de cotas na tubulação	05/set/2022

**APROVAÇÕES:**

NOTA: Declaro que as informações contidas no projeto atendem às normas e legislações vigentes.

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

**ARQUITETA E ENGENHARIA**  
APICE  
(54)99203-0089 (54)99822-1133  
apice.arqeng@gmail.com

Joanna Rita Meira Rosa  
Arquiteta e Urbanista - CAURRS A147787-0

Renan D'Ávila Costa  
Engenheiro Civil - CREAVRS 245695

**PROJETISTA:**  
Renan D'Ávila Costa

**TÍTULO DO PROJETO:**  
PROJETO COMPLEMENTAR

**NATUREZA DA CONSTRUÇÃO:**  
EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

**DESCRIÇÃO:**  
Plantas Sanitárias CCPAT 01/ 02/ 04

**ÁREA DO TERRENO:**  
-

**ÁREA CONSTRUÍDA:**  
170,22m²

**BRANCO:**  
BR 386 - São José do Herval/RS

**PREF. Nº:**  
92.406.51/1.0001-26

**ESCALA:**  
INDICADAS

**DATA:**  
Junho de 2022

**REVISÃO:**  
01/01