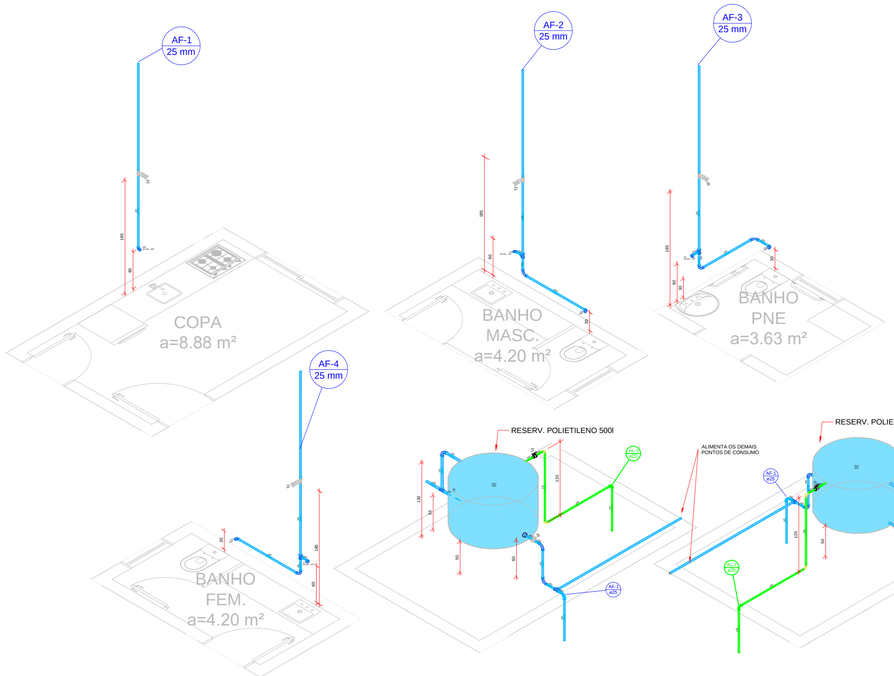
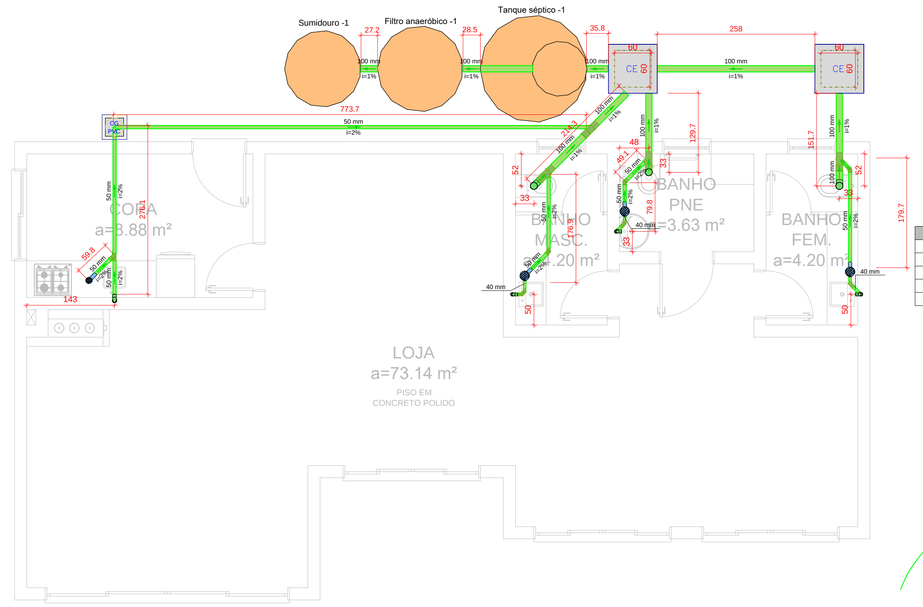


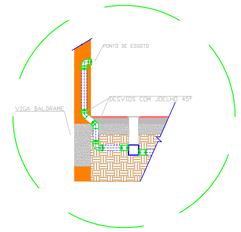
1 ISOMÉTRICOS HIDRO

esc: 1/ 50



4 PLANTA SANITÁRIA LOJA

esc: 1/ 50



5 DETALHE DESVIO DE TUBULAÇÃO BALDRAME

esc: s/ escala

Legenda de condutos
Esgoto

Legenda	
CX	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG (PVC)	Caixas de Gordura
	Joelho 45
	Junção invertida
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Indicação de altura dos pontos de esgoto	
Ponto	Altura (cm)
Lavatório	50
Pia de cozinha	50
Tanque de lavar roupa	40
Lavadoura de roupas	80

Tanque séptico Tanque séptico - (1 (Pavimento)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitária	Total	Unitária	Total
				(Litros/no dia)	(Litros)	(Litros/no dia)	(Litros)
Condomi	Temporária	Edifícios públicos ou comerciais	4	50.00	200.00	0.20	0.80

Dados:
Tempo de 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
C= Contribuição de lodo fresco: 0 (L/ocupdia)
L= Contribuição de esgoto: 200 L/dia

Volume estimado:
V= 1000 + (C * T * K * Lf)
V= 1000 + (200 * 1 * 65 * 0.8)
V= 15200 L ou 15,20 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)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitária	Total
				(Litros/no dia)	(Litros)
Condomi	Temporária	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= 1600 L ou 1 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Diâmetro: 100 cm
Altura do cilindro: 80 cm
Altura do fundo falso: 60 cm
Altura total interna: 140 cm
Volume efetivo: 1,54 m³

Sumidouro Sumidouro - 1 (Pavimento)

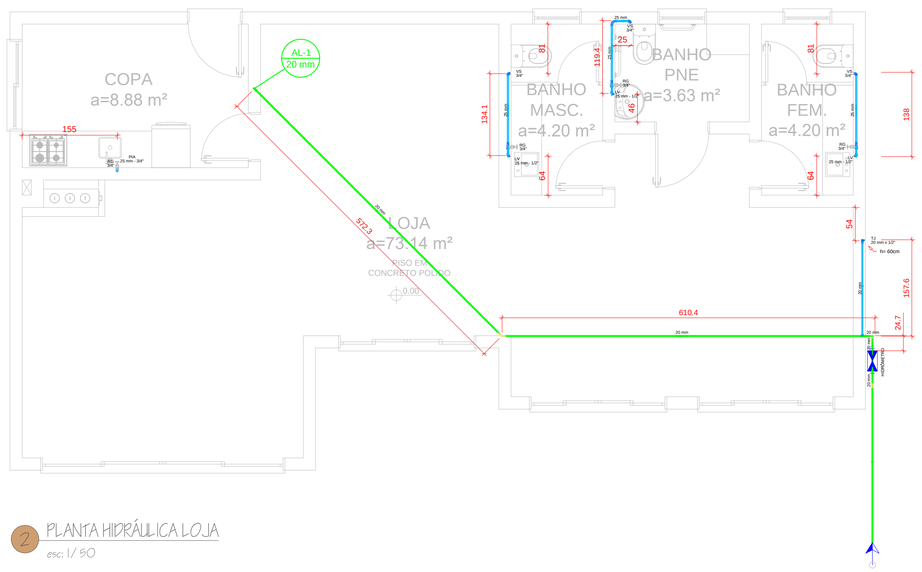
Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitária	Total
				(Litros/no dia)	(Litros)
Condomi	Temporária	Edifícios públicos ou comerciais	4	50.00	200.00

Horas	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de evolução de teste (min)	Rebaixamento do agua (m)
1	1	1.00	30	0.00
2	1	1.00	60	0.00
3	1	1.00	90	0.00

Dados:
Taxa de percolação media do solo: 120 min/m
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0,130 m³/m².dia
C= Contribuição de esgoto: 200 L/dia

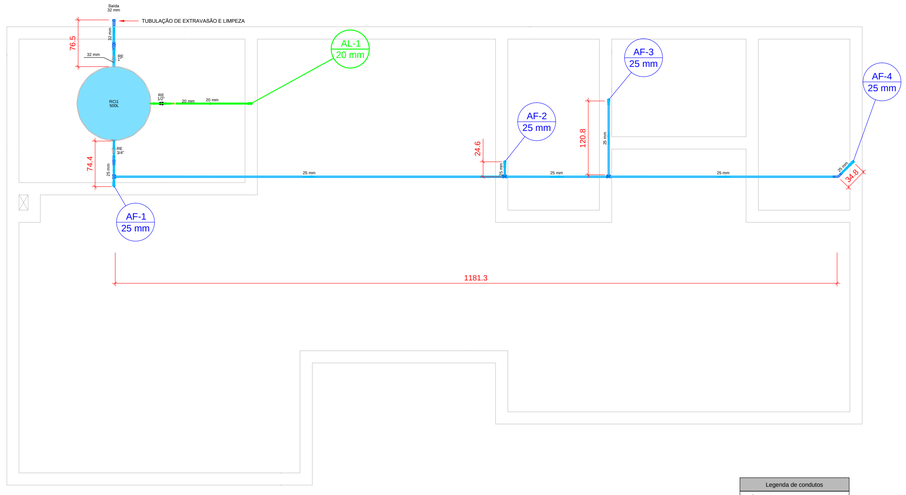
Área de infiltração estimada:
A = (C / (1000) /T
A =200 / 1000) /0.130
A = 1,54 m²

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de sumidouros: 1
Diâmetro do valo sumidouro: 30 cm
Altura: 100 cm
Área útil de infiltração: 1,75 m²



2 PLANTA HIDRÁULICA LOJA

esc: 1/ 50



3 PLANTA HIDRÁULICA BARRILETE

esc: 1/ 50

Legenda de condutos
Agua fria
Alimentação

Legenda das indicações	
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - cavalete 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm – 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1/2"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 32 mm

Legenda	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro esfera VS compacto soldável

NOTAS DE PROJETO:

SANITÁRIO:

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.

HIDRÁULICO:

1- A tubulação especificada é de PVC soldável, conforme diâmetros sinalizados nas plantas;
2- As emendas entre as tubulações e conexões devem estar devidamente limpas, lixadas e devem ser coladas com adesivo para pvc;
3- Preferencialmente devem ser usadas curvas 90° ao invés de joelhos devido às perdas de carga consideradas no dimensionamento;
4- Toda mudança de traçado de tubulação deve ser previamente informada ao projetista;

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
R00	Emissão Inicial	15/jun/2022
R01	Inserção de cotas nas tubulações	05/SET/2022

APROVAÇÕES:

NOTA:

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

ÁPICE
ARQUITETURA E ENGENHARIA
(54)99203-0089 (54)99622-1133
apice.arqeng@gmail.com

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Joanna Rita Meira Rosa
Arquiteta e Urbanista | CAU/RS: A147787-0
Renan D'Ávila Costa
Engenheiro Civil - CREA/RS: 245695

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura de São José do Herval
CNPJ: 92.406.511/0001-26

TÍTULO DO PROJETO:	PROJETO COMPLEMENTAR
NATUREZA DA CONSTRUÇÃO:	EDIFICAÇÃO COMERCIAL
ENDEREÇO:	BR 386 - São José do Herval/RS
DESCRIÇÃO:	Plantas Sanitárias e Hidráulicas CCPAT 03
ÁREA DO TERRENO:	225,10m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	150,25m²
PRANCHA:	01/01
DESENHO:	Joanna Rita Meira Rosa | Renan D'Ávila Costa
ESCALA:	INDICADAS
DATA:	Junho de 2022