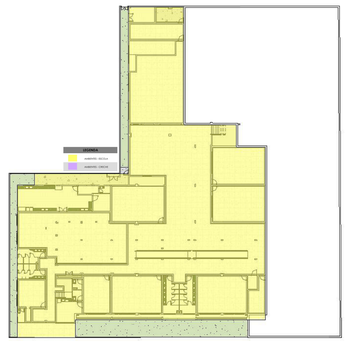
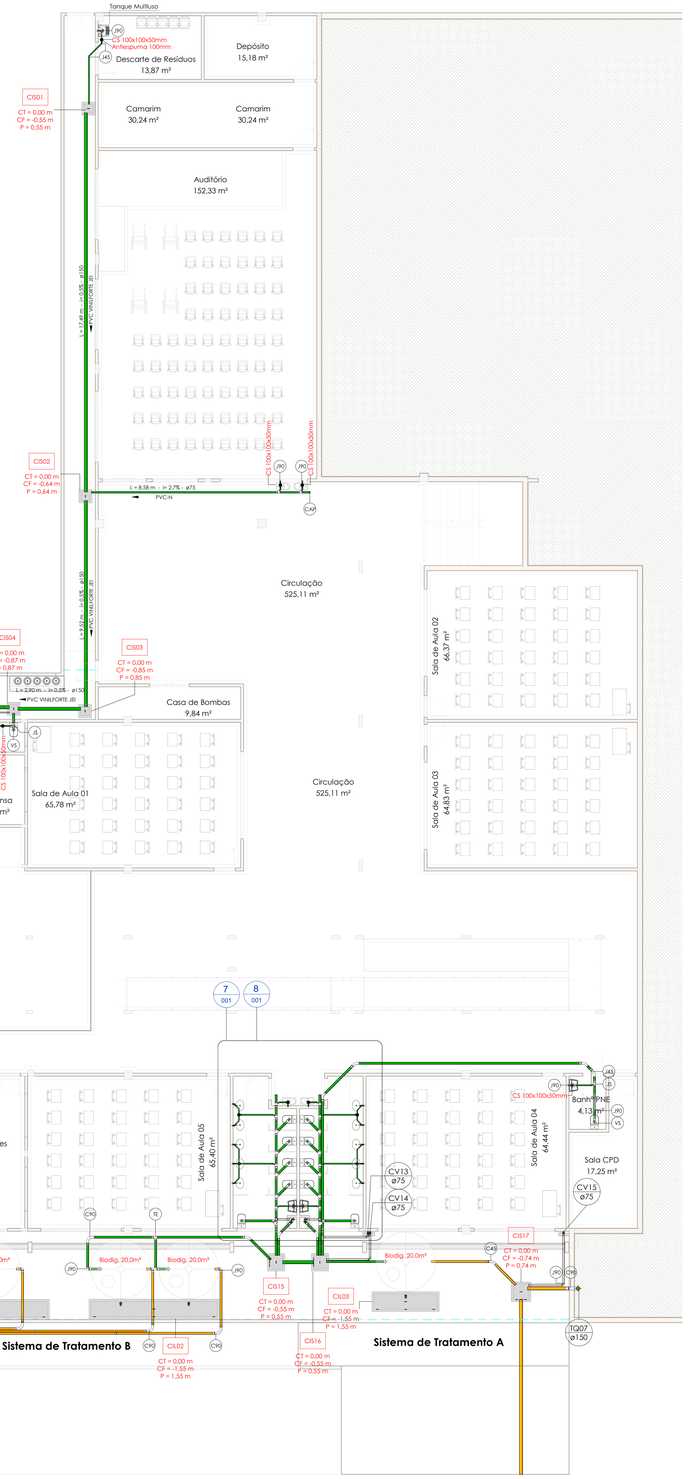
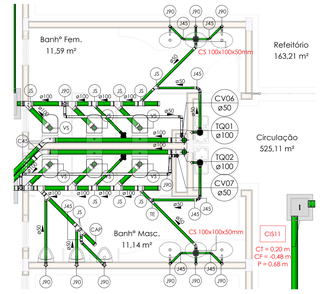




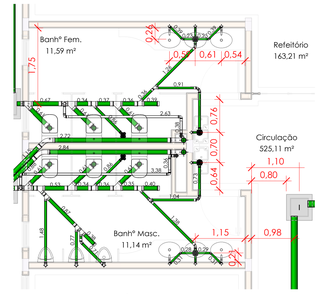
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

Escala 1 : 100



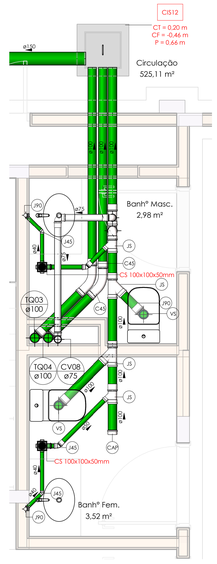
2 PLANTA BAIXA - DETALHE A

Escala 1 : 50



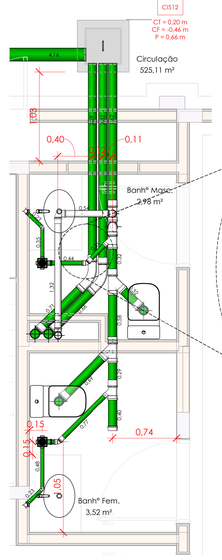
3 PLANTA LOCAÇÃO - DETALHE A

Escala 1 : 50



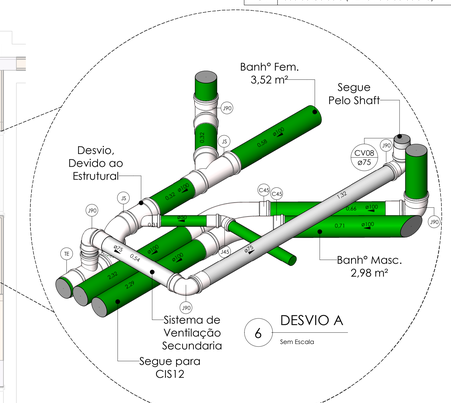
4 PLANTA BAIXA - DETALHE B

Escala 1 : 25



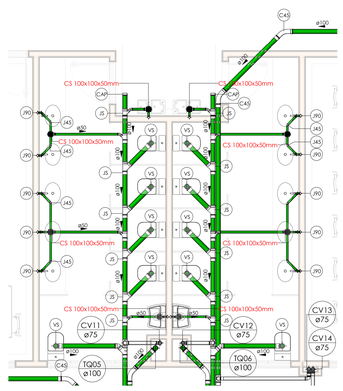
5 PLANTA LOCAÇÃO - DETALHE B

Escala 1 : 25



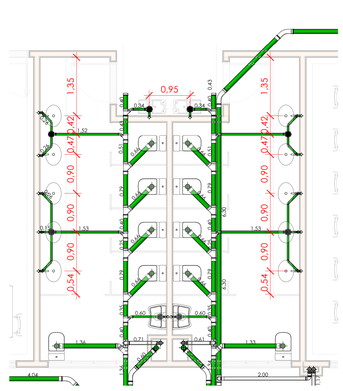
6 DESVIO A

Sem Escala



7 PLANTA BAIXA - DETALHE C

Escala 1 : 50



8 PLANTA LOCAÇÃO - DETALHE C

Escala 1 : 50

Cores	Tipos de Sistema
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Água e Óleo
	Sabão
	Dreno Ar-Condicionado
	Gordura
	Esgoto Tratado
	Pluvial - Reuso

Simbolos	Conteúdo
Coluna ØDN /	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
RCn	Coluna de Recalque (n = número da coluna)
ELn	Coluna de Extravasor e Limpeza (n = número da coluna)
Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo
x/n	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PVn	Poço de Visita (n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Notas para CI's

1 - O fundo da caixa deverá ser arrematado e cumurcado de modo que não haja resíduo sólido nem líquido no fundo da caixa de inspeção - CI. Em caso de degrau o fundo deverá atender 2% de caimento para a calha central.

2 - Os anéis de concreto são do tipo leve para execução em passeios, caso haja a necessidade da execução na via, o mesmo deverá ser em anel pré-moldado reforçado especial para vias com suas espessura de 8cm.

3 - Os tampões de ferro fundido deverão ser da classe leve - ø600mm em caso de execução no passeio. Caso seja em via, deverá ser utilizado da classe pesado - tipo oveirda.

4 - Nos encaixes dos anéis de concreto, deverão ser executados traço de argamassa 1:3 de Cimento e areia para melhor junção e vedação.

5 - De acordo com as boas práticas dos órgãos fiscalizadores, ficam definidos para Caixa de Inspeção locada na calçada do bloco com profundidade inicial mínima de h=45cm. - CI - Caixa de inspeção em vias de tráfego profundidade mínima de h= 90cm.

Notas para o Projeto

1 - A tubulação de esgoto predial (interior dos blocos) deverá ser executada em PVC Rígido Serie N (Tigre, Amanco ou Similar).

2 - Todas as declividades mínimas para a tubulação estão de acordo com a NBR - 8160/99 , que são: - 2% para tubulação com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm. - 1% para tubulação com diâmetro nominal igual a 100mm. - 0,5% para tubulação com diâmetro nominal igual ou superior a 150mm. - A declividade máxima é de 5%, de acordo com a NBR 8160.

3 - Os materiais para a tubulação deverão ser: - Para tubulação em torno das torres em no passeio - PVC branco Normal (Série) - Rede coletora principal - PVC JEI.

4 - Os materiais de Ferro Fundido para as Tampas deverão ser: - Ferro fundido tipo pesado: Para caixas de esgoto localizadas em vagas e locais de transito de veículos. - Ferro fundido tipo leve: Para caixas de esgoto localizadas em passeios e em torno dos blocos. - Concreto: para caixas de inspeção e poços de visita.

5 - LEGENDA SIGLAS: CT = Cota de topo acabada da tampa. CF = Cota de fundo referente a geratriz inferior da saída do rede.
DG = Degrau de 0 < ou = 50cm
TQ = Taxa de queda > 50cm

6 - Todas as saídas das Caixas de Espuma e Gordura - CSD / CGD - serão com tubulação de Ø75mm.

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	104,02
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	197,15
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	151,67
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	320,19
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	8,49
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	138,72
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	200,00 mm	5,90
Pluvial			
Tubo PEAD	Tubulação PEAD	200,00 mm	106,02
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	100,00 mm	9,74
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	150,00 mm	52,51
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	200,00 mm	197,86
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	534,49
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32,00 mm	17,34
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	40,00 mm	0,46
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	60,00 mm	2,99

Conexões - Esgoto

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Anel de vedação para conexão Série N, 40mm	<varia>	564	
Anel de vedação para conexão Série N, 50mm	ANV	312	
Anel de vedação para conexão Série N, 75mm	ANV	150	
Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	<varia>	514	
Anel de vedação para conexão Série N, 150mm	ANV	16	
Anel de vedação para conexão Série N, 200mm	ANV	25	
Anel de vedação para Vaso Sanitário	VS	47	
Cap 75mm, Esgoto Série Normal	CAP	10	
Cap 100mm, Esgoto Série Normal	CAP	10	
Curva 45° Longa 50mm, Esgoto Série Normal	C45	6	
Curva 45° Longa 75mm, Esgoto Série Normal	C45	5	
Curva 45° Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C45	25	
Curva 90° Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C90	9	
Curva 90° Longa 150mm, Esgoto Série Normal	C90	2	
Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	J45	118	
Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	J45	61	
Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal	J45	1	
Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	<varia>	23	
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	<varia>	164	
Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	J90	56	
Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal	J90	24	
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	J90	76	
Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	J90	1	
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	JS	3	
Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	JS	26	
Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal	JS	2	
Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	JS	42	
Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	JS	5	
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	<varia>	44	
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	LU	99	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	LU	62	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	<varia>	216	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	LU	13	
Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal	LU	25	
Redução Excêntrica 75x50mm, Esgoto Série Normal	REX	1	
Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	TV	10	
Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal	TV	8	
Terminal de Ventilação 100mm, Esgoto Série Normal	TV	6	
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	TE	4	
Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal	TE	4	
Tê 75 x 75mm, Esgoto Série Normal	TE	1	
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	TE	4	
Tê 100 x 75mm, Esgoto Série Normal	TE	6	
Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	<varia>	5	

R00	Emissão Inicial	03/11/2023	Matheus Fazol
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EMITIDO POR

TABELA DE REVISÃO

ESGOTO

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Saquarema-RJ
R. Cel. Madureira, 77 - Centro, Saquarema - RJ, 28990-000

OBRA
Reforma e Ampliação da Escola e Creche Municipal Vilatur

ENDEREÇO
R. Praia da Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tadeu Freire De Mendonça
CREA/RJ: 2018102897

CONTEÚDO
Planta Baixa, Locação, Detalhes, Tabelas e Legendas

ESCALA	DATA	PROJETISTA
Indicada	03/11/2023	Matheus Fazol

ARQUIVO
BE-PMSa-DES-ESG-VILATUR-EX-001-R00

FOLHA
001
011

BARRETO ENGENHARIA - A0 - 1189x841mm