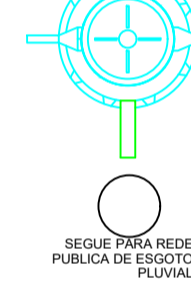
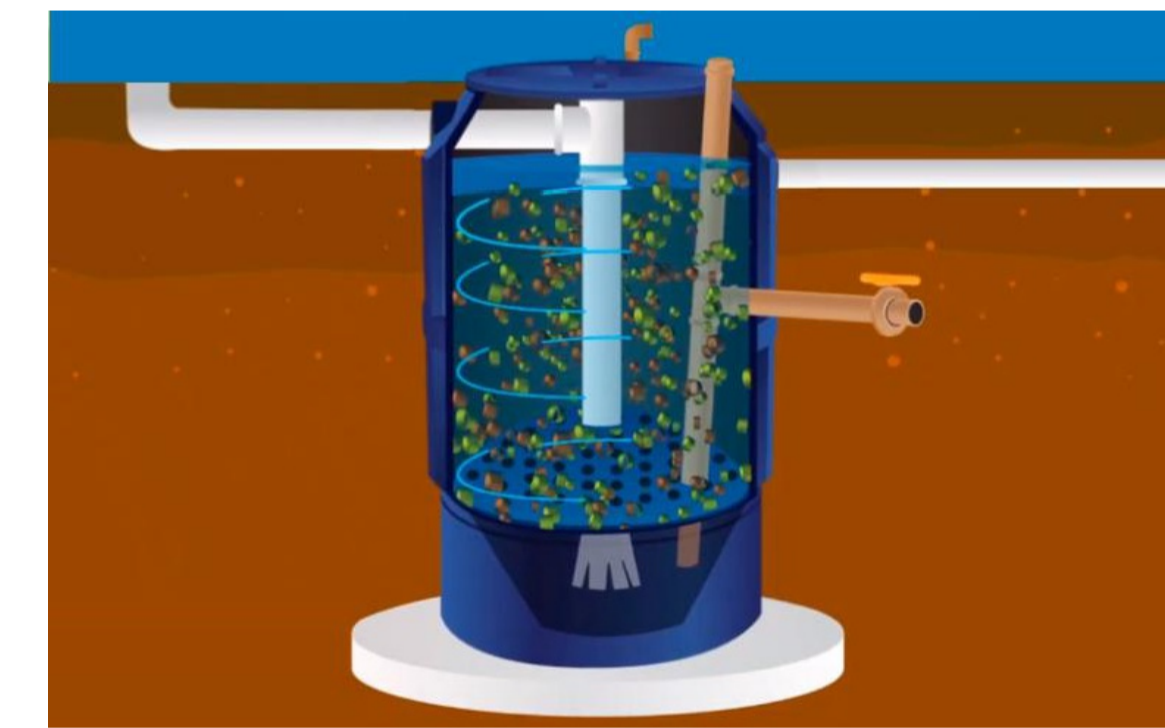


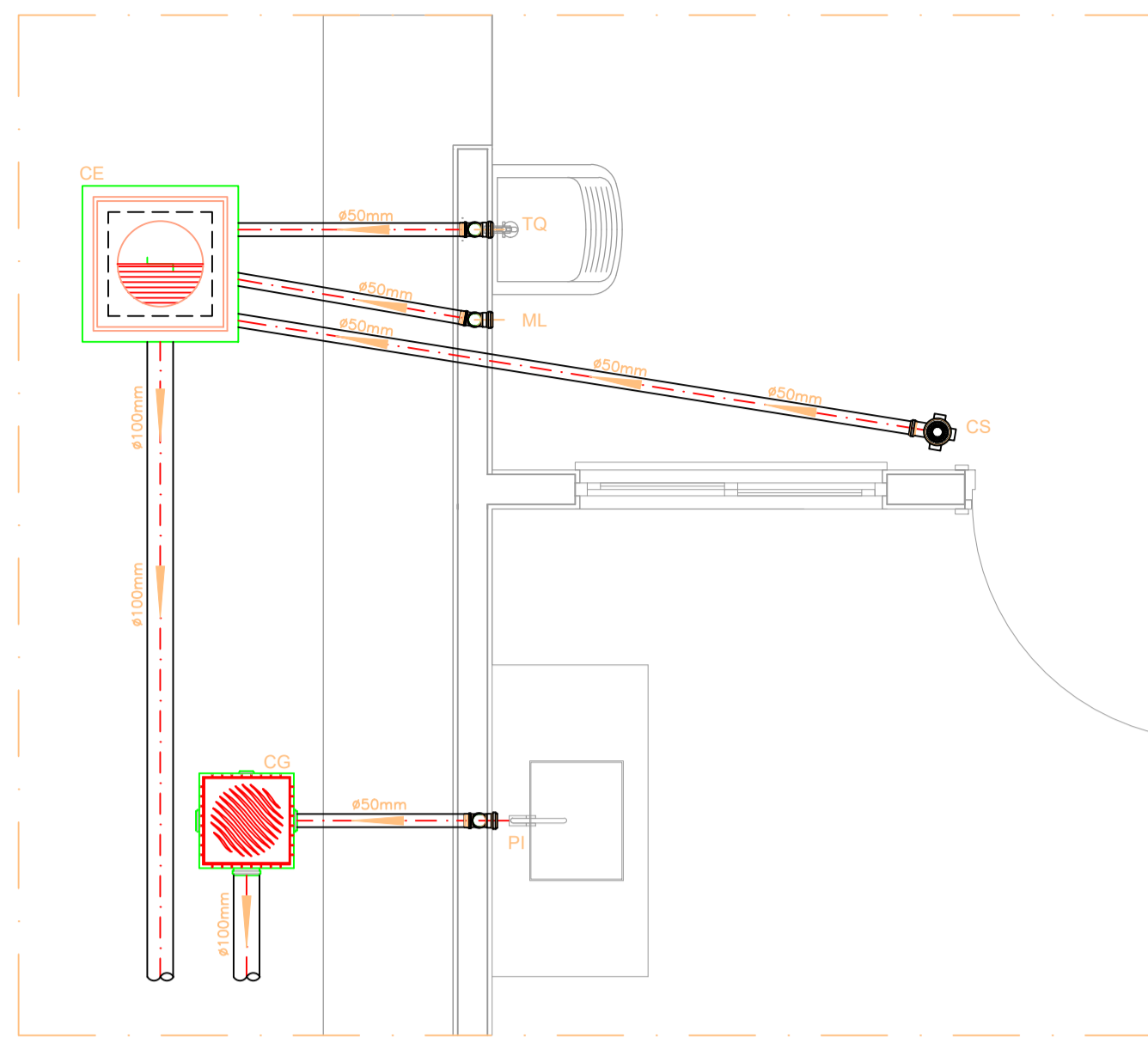
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



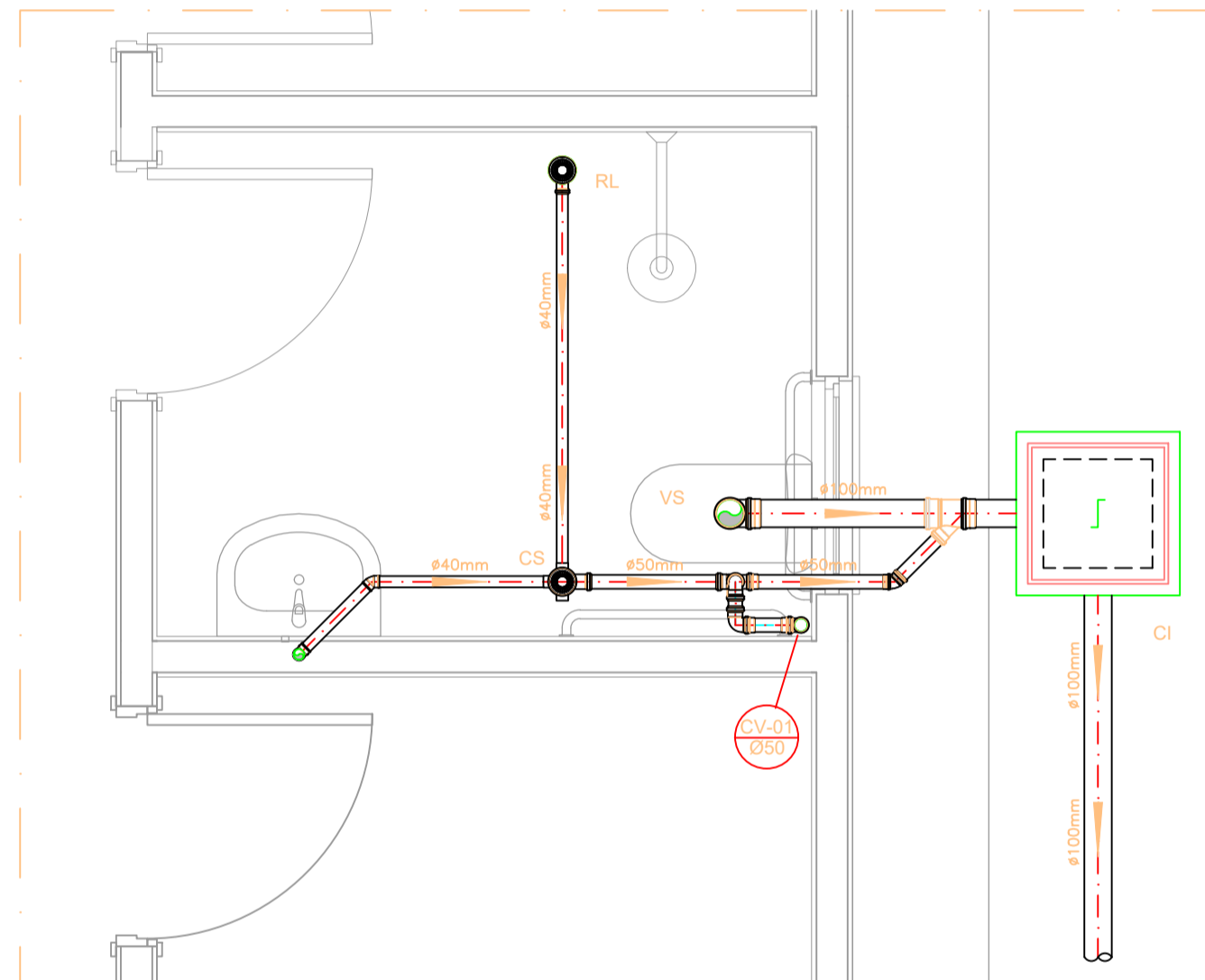
**BIODIGESTOR 700 LITROS**  
Diâmetro e altura  $\varnothing 0,95m$  / Altura do tanque 1,47m  
OBS.: OPTOU-SE PELO BIODIGESTOR SEGUNDO AS ORIENTAÇÕES DA NBR 17076/2024 E TODO O SISTEMA TEVE SUAS DIMENSÕES REVISADAS PARA ADEQUAÇÃO A LOCALIDADE DE IMPLANTAÇÃO.



BIODIGESTOR  
SEM ESCALA



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03  
ESCALA 1:25



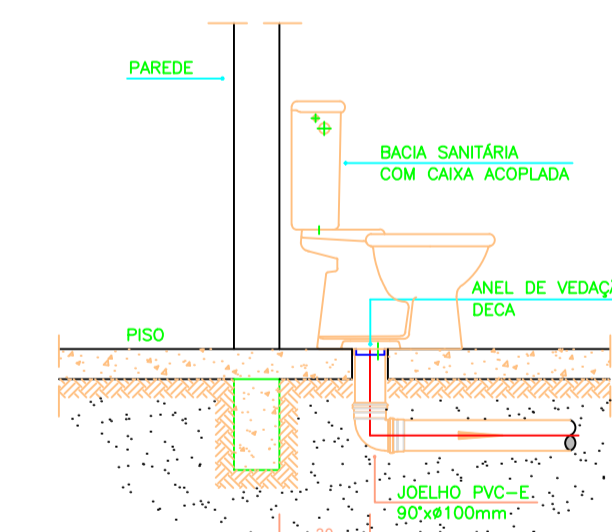
DETALHE HORIZONTAL - 01  
ESCALA 1:25

**LEGENDA**

CI	Caixa de Inspeção - 60x60cmxVar
CG	Caixa de Gordura - 60x60cmxVar
CE	Caixa de Espuma - 60x60cmxVar
RL	Ralo Seco 100x100x50mm
RS	Ralo Sifonado 100x100x50mm
RH	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
CS	Caixa Sifonada 100x100x50mm
CAP	Caixa de Águas Pluviais
AP	Tubo de Queda - Águas Pluviais
CV	Coluna de Ventilação
DN- $\phi$	Diâmetro Nominal da Peça
i	Inclinação Mínima
T.N.	Terreno Natural
→	Sentido do Fluxo
+	Bucha de Redução
↗	Prumada que Sobre
↘	Prumada que Desce
⊙	Nomenclatura da Coluna
⊙	Numeração da Coluna
⊙	Diâmetro da Tubulação
+	Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
—	Canalização de Esgoto - PVC Esg - Série N
—	Canalização de Ventilação - PVC Esg - Série N
—	Canalização de Águas pluviais - PVC Água Pluvial-Série R

**Legenda de condutos - Térreo**

Esgoto	—
Ventilação	—



DETALHE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO  
ESCALA 1:25

**Esgoto**

<b>Caixas de Passagem</b>		
Caixa de gordura simples		
CG- 60x60 cm	1	pc
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	5	pc
<b>PVC Acessórios</b>		
Caixa sifonada 150x150x50mm	1	pc
Ralo sifonado PVC 100x40mm	1	pc
Ralo seco conico PVC 100 x 40mm	1	pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	1	pc
1" - 2"	1	pc
Sifão flexível c/ Adaptador		
1.1/2" - 1.1/2"	1	pc
Válvula p/ lavatório 1"	1	pc
Válvula p/ pia de cozinha1"	1	pc
Válvula p/ tanque 1 1/2"	1	pc
<b>PVC Esgoto</b>		
Anel de borracha		
100mm - 4"	3	pc
50mm - 2"	15	pc
Joelho 90° de PCV 40 mm	3	pc
Joelho 90° de PCV 50 mm	11	pc
Joelho 90° de PCV 100 mm	1	pc
Junção simples		
100 mm - 50 mm	1	pc
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	33,80	m
40 mm	3,35	m
50 mm - 2"	14,21	m
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	1	pc
Terminal de ventilação de		
PVC 50mm	1	pc
Vedação p/ saída de vaso sanitário	1	pc
100 mm		

**Legenda**

	Caixa Sifonada
	Caixas Espuma
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	Biodigester de 700 Litros $\varnothing$ 95 cm
	Chuveiro Residencial
	Curva 90 curta
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

**NOTAS**

**NOTAS GERAIS:**

1.0 - Quanto a inclinação:

1.1 - A inclinação mínima para as redes de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

Diâmetros	Esgoto	Águas Pluviais
40	2,0%	-
50	2,0%	1,0%
75	2,0%	1,0%
100	1,5%	1,0%

2.0 - CAIXAS E RALOS

2.1 - ALVENARIA:

2.1.1 - As caixas de inspeção, gordura e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.

2.1.2 - Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificado INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações de projeto.

2.2 - PLÁSTICAS:

2.2.1 - Serão de especificação conforme o projeto e terão grelhas e porta grelhas em material plástico.

2.3 - RALOS:

2.3.1 - Os ralos serão de especificação conforme o projeto e deverão contar com fecho hidráulico mínimo de 31mm. Terão grelhas e porta grelhas em material plástico.

3.0 - As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.

4.0 - Todos os diâmetros estão em milímetro, exceto onde indicado.

5.0 - Todas as medidas de distância e altura estão em metros, exceto onde indicado.

6.0 - Todos os vasos sanitários estão localizados a 30cm da parede pronta para o eixo, conforme detalhe.

7.0 - Todas as tubulações com diâmetros iguais ou superior a 50mm deverão ser montadas com junta elástica. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto do lavatório com o sifão. Neste deverá ser instalada joelho com  $\varnothing 40mm$ , com anel de borracha.

8.0 - Não é permitida, em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas, devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como luvas simples, de correr, curvas e etc. conforme seja necessário.

9.0 - Nas colunas de ventilação, na extremidade de cada tubo, deverá ser colocado terminal final de ventilação ou tela plástica contra mosquitos para evitar a entrada de animais e resíduos sólidos, conforme projeto.

10.0 - Todas as vezes que a tubulação de PVC Esgoto for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.

11.0 - A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade da peça instalada.

12.0 - INSTRUÇÃO DE MONTAGEM:

12.1 - JUNTAS SOLDADAS:

A. Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;

B. Lixar a pontas e bolsa com lixa n°100 até eliminar o brilho superficial;

C. Limpar a ponta e a bolsa embebida em solução limpadora;

D. Aplicar adesivo plástico para PVC, na ponta e na bolsa dos tubos a serem unidos, procedendo a montagem imediata.

12.2 - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

A. Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;

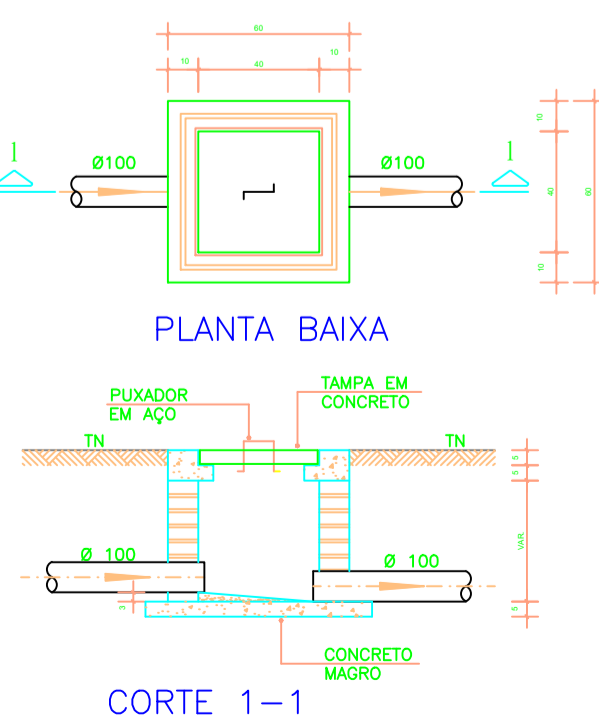
B. Introduzir o anel de borracha no alojamento (vírola) apropriado existente na bolsa;

C. Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá de referência para se constatar a penetração da ponta do tubo no interior da bolsa;

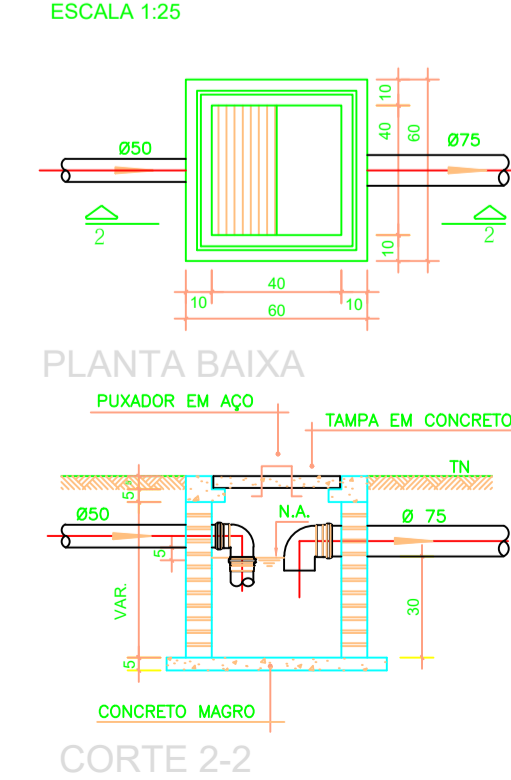
D. Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes;

E. Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aprox. 5mm, isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

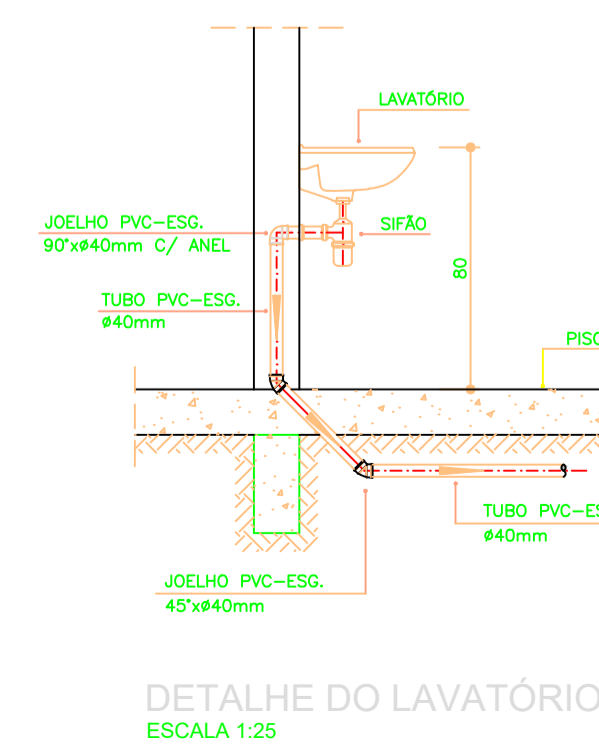
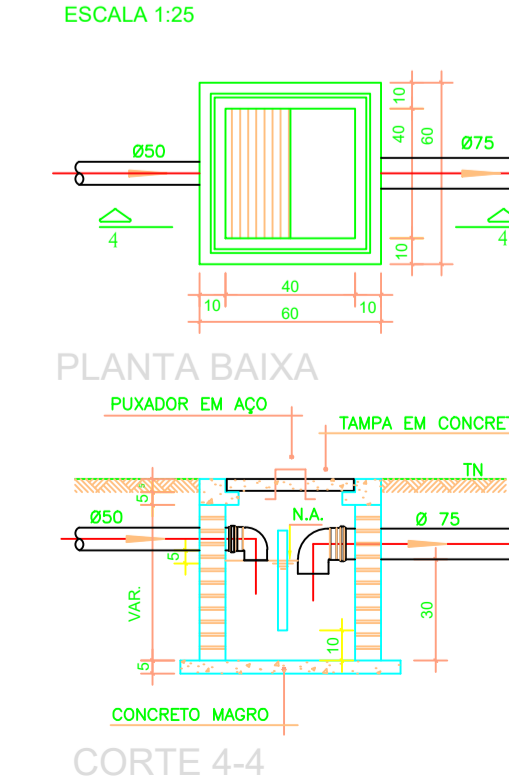
CAIXA DE INSPEÇÃO  
ESCALA 1:25



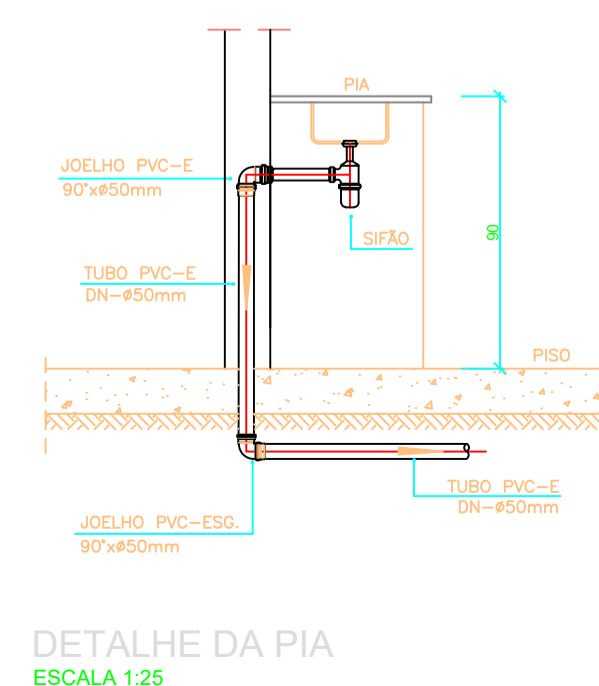
CAIXA DE GORDURA  
(60x60cm)  
ESCALA 1:25



CAIXA DE ESPUMA  
(60x60cm)  
ESCALA 1:25



DETALHE DO LAVATÓRIO  
ESCALA 1:25



DETALHE DA PIA  
ESCALA 1:25

**ATENÇÃO:**  
Projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023. Uso facultado, este está revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART, e devidamente adequado às particularidades da obra.

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL NOVA SANTA RITA</b>	
OBRA	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL MCMV-FHNIS	DATA	SET /2025
ENDEREÇO	Nova Santa Rita/RS	DESENHO	Engº Eugênio Cesconetto
PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita / CNPJ: 94309291/0001-48	ESCALA	INDICADA
ESPECIFICAÇÃO	PROJETO ESGOTO SANITÁRIO	ÁREA:	53,86m²
		FRANCHA:	
Engº Eugênio Cesconetto CREA RS2484464		PM Nova Santa Rita CNPJ:94309291/0001-48	<b>2/2</b>