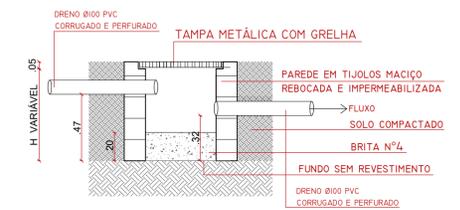
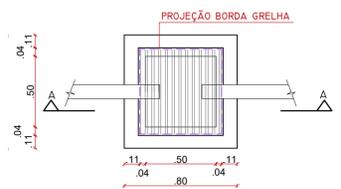


**01 PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL**  
ESCALA 1/75

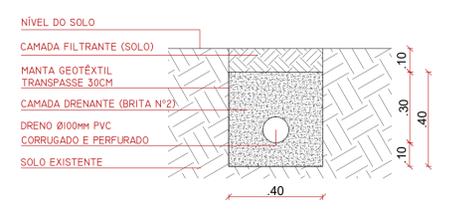


**CORTE CAIXA DE AREIA / GRELHA 50X50**  
ESCALA 1/25

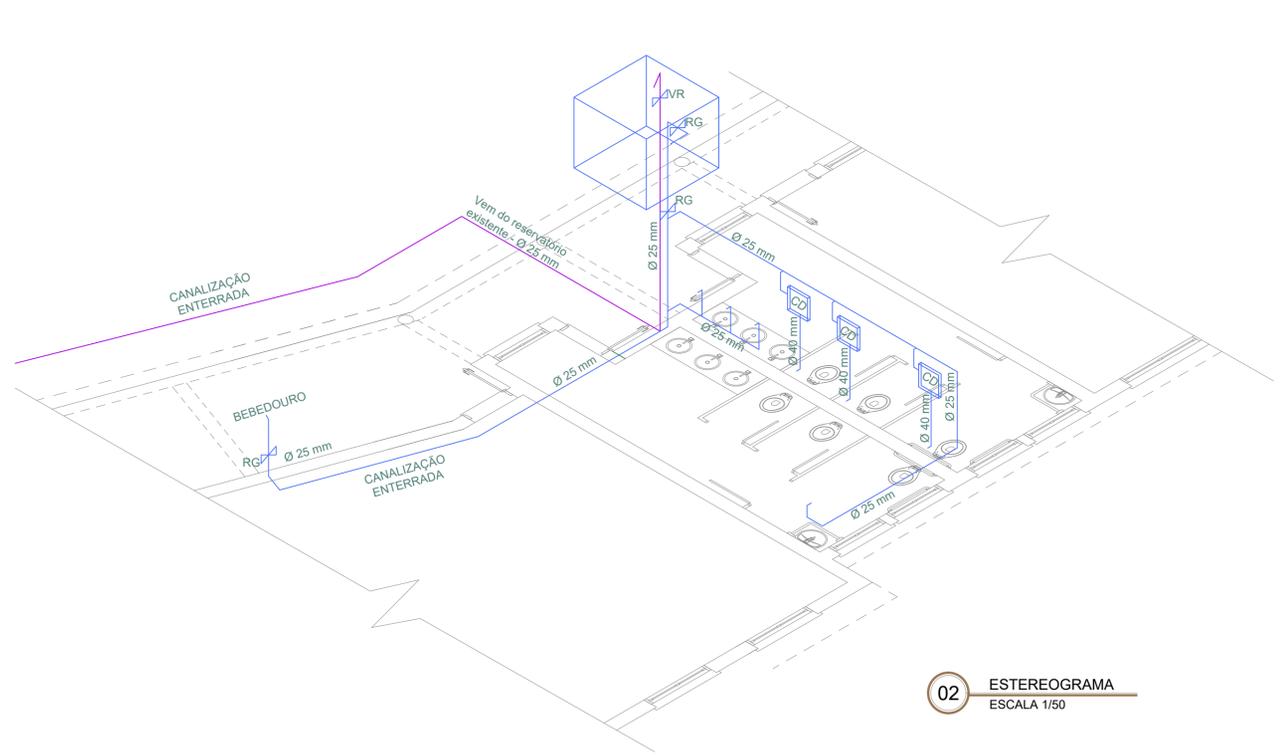


**PLANTA BAIXA CAIXA DE AREIA / GRELHA 50X50**  
ESCALA 1/25

**03 DETALHE DA CAIXA E AREIA ESGOTO PLUVIAL 50x50 CM**  
ESCALA 1/25



**04 DETALHE DRENO FRANCÊS ÁGUAS PLUVIAIS**  
SEM ESCALA



**02 ESTEREOGRAMA**  
ESCALA 1/50

LEGENDA	
	REDE DE ÁGUA FRIA (não pressurizada)
	REDE DE ALIMENTAÇÃO
	REDE DE ESGOTO NEGRO
	REDE DE ESGOTO CINZA
	REDE DE ESGOTO PLUVIAL
	REGISTRO DE GAVETA
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CAIXA DE DESCARGA
	TUBO DE VENTILAÇÃO
	CAIXA SIFONADA (150 x 185 x 75 - tampa grelha)
	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO NEGRO 50 x 50 cm / tampa cega de visita
	CAIXA DE AREIA - ESGOTO PLUVIAL 50 x 50 cm / tampa grelha de visita

TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO ENTRE AS CAIXAS SERÁ NO MODELO "DRENO FRANCÊS" (DRENO DIAM 100 MM PVC CORRUGADO E PERFORADO COM COLCHÃO DRENANTE E MANTA GEOTÊXTIL)

**OBSERVAÇÕES ESTEREOGRAMA:**

- WC MASCULINO E FEMININO**
- A ALTURA DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DENTRO DA PAREDE É DE 40 CM EM RELAÇÃO AO PISO PRONTO.
- VASO COM CAIXA DE SOBREPÔR:**
- O PONTO DE ABASTECIMENTO DA CAIXA DE DESCARGA ESTÁ À 1,80 M DO PISO PRONTO.
  - O Ø DO PONTO DE ABASTECIMENTO É DE 25 MM.
  - O PONTO DE ESGOTO DEVE TER SEU EIXO ENTRE 30 CM E 45 CM DA PAREDE, DEPENDO DO MODELO DA BACIA SANITÁRIA ADOPTADA.
  - A CANALIZAÇÃO PARA O ESGOTAMENTO POSSUI Ø 100 MM E APRESENTA UM TUBO DE VENTILAÇÃO COM Ø 75 MM.
- LAVATÓRIO:**
- OS PONTOS DE ABASTECIMENTO ESTÃO À 60CM DO PISO PRONTO.
  - O Ø DOS PONTOS DE ABASTECIMENTO SÃO DE 25 MM.
  - A ALTURA DA CANALIZAÇÃO PARA O ESGOTAMENTO ESTÁ A 50CM DO PISO PRONTO E APRESENTA Ø 40MM.
  - OS REGISTROS GERAIS - RG - ESTÃO À 30 CM DO PISO PRONTO.
- BEBEDOURO DO CORREDOR:**
- O PONTOS DE ABASTECIMENTO ESTÁ À 1,00 M DO PISO PRONTO E VEM POR BAIXO DO PISO.
  - O Ø DO PONTO DE ABASTECIMENTO É DE 25 MM (3/4).
  - PRESSÃO DA REDE HIDRÁULICA MÍNIMA DE 39 KPA (4 M.C.A.) E MÁXIMA 392 KPA (39,3 M.C.A.).
  - A ALTURA DA CANALIZAÇÃO PARA O ESGOTAMENTO ESTÁ A 90 CM DO PISO PRONTO E APRESENTA Ø 40MM.
  - OS REGISTROS GERAL - RG - ESTÁ À 30 CM DO PISO PRONTO.

**OBSERVAÇÕES TRATAMENTO DE EFLUENTES:**

- FOSSA SÉPTICA:**
- MEDIDAS ÚTEIS, INTERNAS AO TANQUE.
  - PROFUNDIDADE INDICADA ÚTIL (MEDIDA DO FUNDO DO TANQUE À COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO DE SAÍDA).
  - TUBO DE SAÍDA DEVE ESTAR, PELO MENOS, 5 CM ABAIXO DO TUBO DE ENTRADA.
  - TUBOS DE ENTRADA E SAÍDA DEVEM POSSUIR DISTÂNCIA MÍNIMA DE 5 CM DA LAJE DE COBERTURA DO TANQUE.
  - DEVE HAVER TAMPAS DE INSPEÇÃO EM NÚMERO E POSIÇÕES QUE ATENDAM AO ITEM 5.14.8 DA NBR 7229/1997.
  - DEMAIS ESPECIFICIDADES TÉCNICAS: SEGUIR NBR 7229/1997 OU NORMA SUBSTITUTA DESTA.
  - CALCULADA PARA INTERVALO ENTRE LIMPEZAS IGUAL A, NO MÁXIMO, 3 TRÊS ANOS.
- FILTRO ANAERÓBIO:**
- MEDIDAS ÚTEIS, INTERNAS AO TANQUE.
  - PROFUNDIDADE ÚTIL IGUAL À ALTURA DO LEITO FILTRANTE, JÁ INCLUINDO A ALTURA DO FUNDO FALSO.
  - ALTURA DO FUNDO FALSO DEVE SER DE, NO MÁXIMO, 60 CM.
  - INSTALAR UM TUBO-GUIA DE NO MÍNIMO 150 MM EM PVC A CADA, NO MÁXIMO, 3 M² DE ÁREA.
  - OS FUREOS DO FUNDO FALSO DEVEM SER DE 2,5 CM A 3 CM. O NÚMERO TOTAL DE CAVAS DEVE SOMAR ÁREA IGUAL A, NO MÍNIMO, 5 % DA ÁREA DO FUNDO FALSO.
  - A BRITA PARA O MATERIAL FILTRANTE DEVE SER Nº 4 OU Nº 5, COM AS DIMENSÕES MAIS UNIFORMES POSSÍVEIS.
  - DEMAIS ESPECIFICIDADES TÉCNICAS: SEGUIR NBR 13969/1997 OU NORMA SUBSTITUTA DESTA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTE

**E.M.E.F. DONA MARIA JOAQUINA**

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

**PROJETO: Departamento de Engenharia**

Eq. Técnica: Arq. Louise Winkler  
cau A123599-7  
Arq. Luciana C. Garcia  
cau A129360-5  
Arq. Tâmara Cunha  
cau A35554-2  
Eng. Civil Nixon R. Almeida Aguiar  
crea 146400  
Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro  
crea 202750

Apoio técnico: Carolina Batista S. Gottinari  
Guacira Dias Vieira  
Moisés Vieira dos Santos  
Samuel Carvalho  
Roger Silveira  
Edilson Almeida

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**PROJETO:** Ampliação - E.M.E.F. DONA MARIA JOAQUINA

**ENDEREÇO:** Cerrito Alegre - 3º Distrito - Interior - Pelotas / RS

**CONTEÚDO:** PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL

**LOCAL E DATA:** Pelotas, OUTUBRO DE 2020.

**ESCALA:** INDICADA

**PRANCHA:** ÚNICA HID