



## **MEMORIAL TÉCNICO E DESCRITIVO**

### **1.0 FINALIDADE**

Este memorial tem por objetivo especificar os principais materiais utilizados no Projeto Hidrosanitário para a Central de Triagem localizada na Avenida Aureliano de Figueiredo Pinto nº 625, Bairro Praia de Belas, município de Porto Alegre/RS.

### **2.0 REFERÊNCIAS NORMATIVAS**

NBR 5626/2020: Instalação Predial de Água Fria  
NBR 8160/99: Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário  
NBR 10844/89: Instalações Prediais de Águas Pluviais

### **3.0 DESCRIÇÃO DO PRÉDIO**

Trata-se da futura Central de Triagem e Distribuição POA QUE DOA, destinada para armazenar roupas, brinquedos, alimentos não perecíveis, bem como a movimentação de servidores triando doativos para campanhas de doações. Possuirá somente térreo, com área total de aproximadamente 128,20m<sup>2</sup>.

### **4.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA – ÁGUA FRIA**

A alimentação geral de água será através de um ramal de ligação existente, de classe obedecendo padrão do DMAE, que vai desde o distribuidor público localizado na via pública, até o hidrômetro localizado na divisa do terreno na Travessa Pesqueiro. A partir do hidrômetro a canalização que atenderá os sanitários será feita através do sistema direto.

A tubulação de água fria será em PVC do tipo soldável, classe 15, com diâmetros indicados no projeto.

Somente poderão ser admitidos para a instalação os produtos que estejam adequadamente amparados por Normas Técnicas devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Todos os produtos a serem instalados deverão ter sua fabricação e métodos de ensaio, de acordo com as normas e padrões da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, quando aplicáveis.

Após as instalações, deverá ser feita testagem dos equipamentos mediante abertura de registros antes dos trabalhos de revestimento e acabamento.

A empresa contratada para a execução deverá apresentar ao final da OBRA o projeto como construído “As-Built”.



#### **4.1 CÁLCULO**

##### Peças de utilização:

- 02 bacias sanitárias: Peso = 02 x 0,3 = 0,6

Soma dos pesos: 1,2

- 02 lavatórios: Peso = 02 x 0,3 = 0,6

Ábaco:

Q = 0,325 l/s  $\phi$  = 25mm

#### **5.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA – ESGOTO CLOACAL**

As instalações de esgoto terão todos os elementos auxiliares de esgotamento sanitário como ralos, todos em PVC.

As bacias sanitárias serão ligadas à caixa de inspeção cloacal por meio de tubo de PVC esgoto 100mm; os lavatórios serão ligados aos ralos sifonados com tubo de PVC esgoto 40mm, os ralos sifonados serão ligados à rede de esgoto primário com tubo de PVC esgoto 50mm. Os ramais de descarga serão ventilados por meio de tubo de PVC esgoto 50mm com aclive de 2%. A coluna de ventilação será executada em tubo de PVC esgoto 50mm. O desvio do tubo de ventilação terá aclive de 2%.

As tubulações serão todas em PVC, série Normal, tipo ponta, bolsa e anel.

A instalação das tubulações devem seguir os padrões e normas de execução da ABNT em especial a NBR 8160/99.

Após sua execução e antes do fechamento de valas, as tubulações deverão receber teste de estanqueidade devendo o mesmo ter a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A tampa de concreto armado da caixa de inspeção cloacal deve permitir as necessárias condições de acesso e manutenção.

#### **5.1 TRATAMENTO DO ESGOTO SANITÁRIO**

Não há necessidade de dimensionamento de tratamento de esgoto, uma vez que existe rede pública de esgoto sanitário para o bairro.

#### **5.2 LIGAÇÃO À REDE DE ESGOTO SANITÁRIO**

Por ocasião do início da obra, deverá ser formalizado ao DMAE solicitação para instalação da caixa adicional de calçada com diâmetro de 50cm e profundidade de 1 metro.

Conforme previsto no projeto, o ramal interno constituído de tubo PVC diâmetro 100mm deve ser instalado pelo interessado após a instalação da caixa adicional de calçada (CAC) pelo DMAE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS / DPP**

## **6.0 ESGOTO PLUVIAL**

Para a captação da água da chuva do telhado da cobertura, será instalado canaleta no piso, no alinhamento do beiral do telhado, conforme indicado no projeto. Esta será ligada através de ralo e tubulação até a caixa de inspeção pluvial e desta à rede pública coletora de água pluvial.

O ralo sifonado terá diâmetro de 150mm e tubulação de 100mm.

A canaleta será de concreto, seção U 200x200mm de 0,5% de inclinação, e requer tratamento impermeabilizante no interior.

As grelhas deverão ser removíveis, para a limpeza, revisão e obstrução da canaleta e ralo.

Estas são as informações e considerações técnicas que temos a referir ao presente projeto.

Eng<sup>a</sup> Civil Elisandra Ferreira  
Matrícula – 1118285  
SMOI-DPP-CPPP

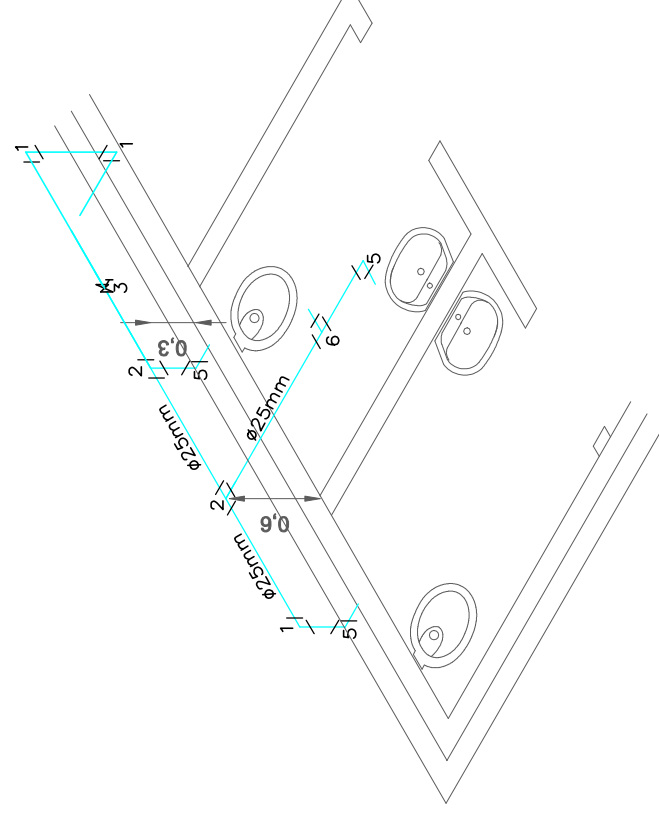
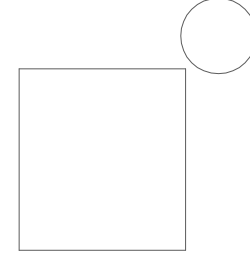
**Porto Alegre, 21 de outubro 2022.**

AV. AURELIANO DE FIGUEIREDO PINTO

REBAIXO DO MEIO-FIO

boca de lobo

boca de lobo



## ESTEREOGRAMA

SÍMBOLO/A	LEGENDA E RELAÇÃO DE NOVAS PEÇAS	QTE
1-1	ABRILHO 25mm X 90 GRAUS	03un
1-2	ABRILHO 25mm X 90 GRAUS	03un
1-3	ABRILHO 25mm X 90 GRAUS	03un
1-4	ABRILHO 25mm X 90 GRAUS	03un
1-5	ABRILHO 25mm X 90 GRAUS	03un
1-6	TE COM LUVA AZUL 1/2"	01un
2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPHA FERRO GALV. 25mm	01un
3	ABRILHO 25mm X 45 GRAUS	02un
4	TUBO DE AGUA FRIA - 25mm	--25m

\*TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO COMERCIAL (EXTERNO).

LEGENDA

25mm = 1"

25mm = 3/4"

25mm = 1/2"

tubulação existente

25mm (tubulação nova) - 14,40m

25mm (tubulação nova) - 3,67m

1-1 25mm

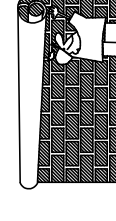
2 25mm

3 25mm

4 25mm

5 25mm

6 25mm



### OBRAS PREDIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

CENTRAL DE TRIAGEM E DISTRIBUIÇÃO POA QUE DOA  
AVENIDA AURELIANO DE FIGUEIREDO PINTO, 625.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS

ANDRÉ FLORES  
ENGº JOÃO ANTÔNIO PANICINHA  
ARCº DANIELA TAGLEBER SPERB

CENTRAL DE TRIAGEM  
ÁGUA FRIA

PROJETO

DESENHO

ELISANDRA

PROJETO

DESENHO

ELISANDRA

ENGº CIVIL ELISANDRA FERREIRA - CREA: RS162264

ESCALA

1/50

DATA

OUT/2022

MAPOTECA

G P A

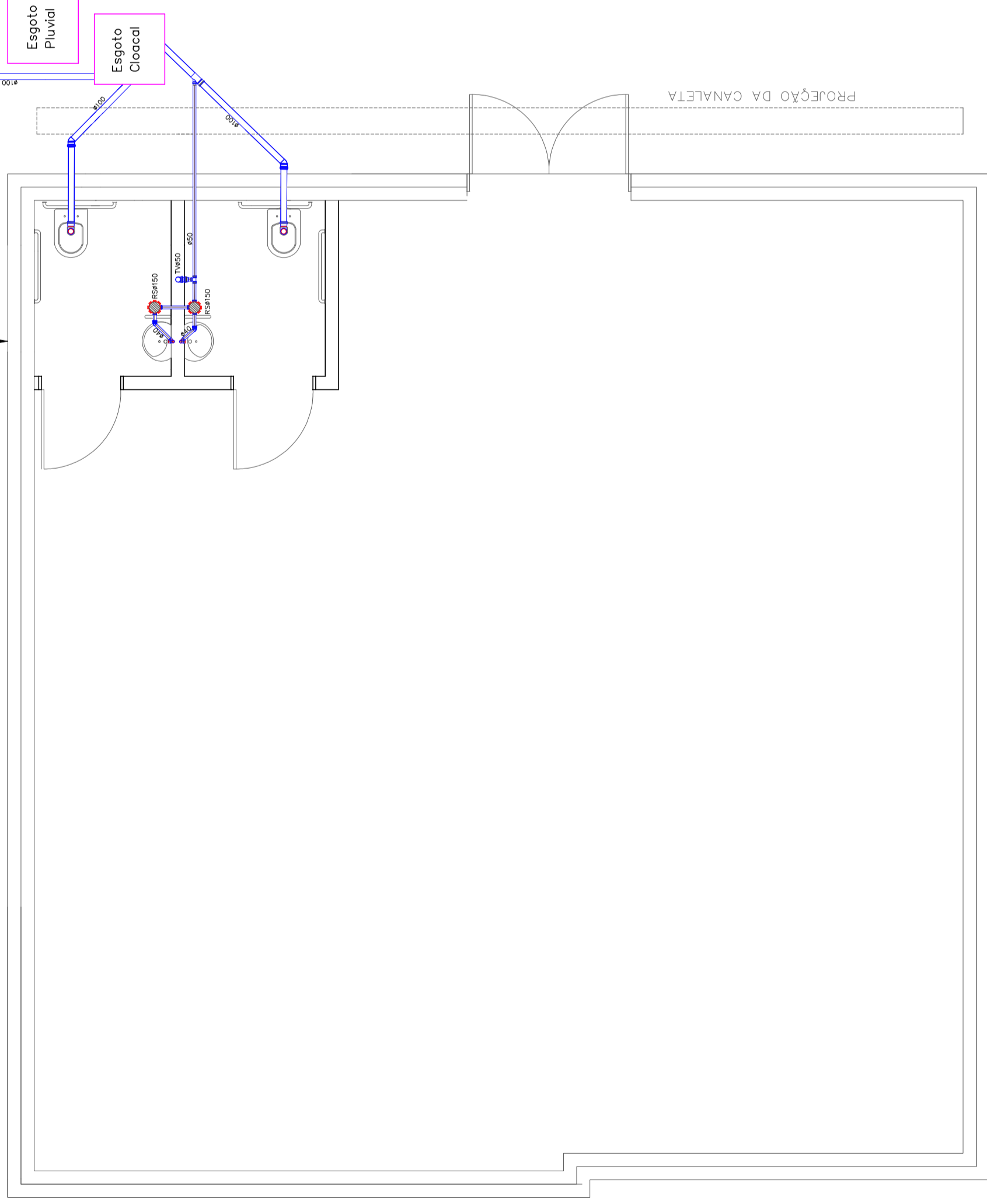
FRANCHA

H01/03

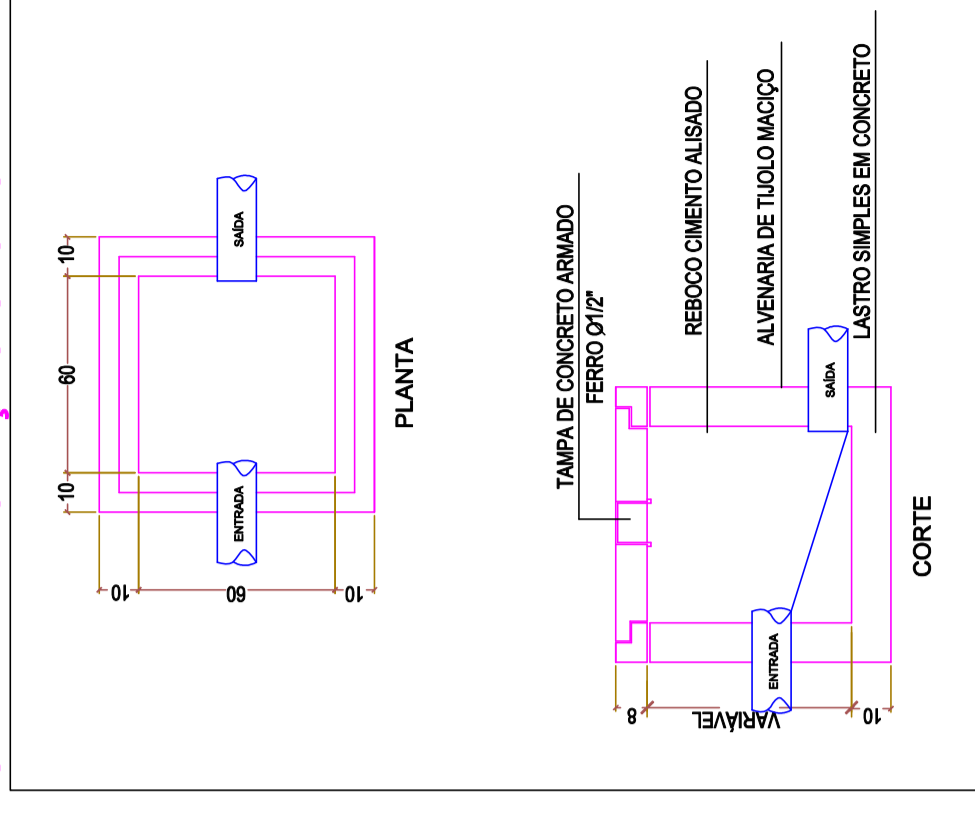
REBAIXO DO MEIO-FIO

REDE PÚBLICA DE ESGOTO

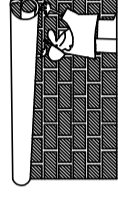
3,47



### CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL



LEGENDA - ESGOTO CLOACAL		
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO DA PEÇA	QTDE.
	RSG - RALO SIFONADO c/ GRELHA ø150mm	
	CURVA 90° - PVC ø100mm	
	JOELHO 90° - PVC ø40mm	
	JOELHO 90° - PVC ø50mm	
	JUNÇÃO SIMPLES - PVC ø100/50mm	
	JOELHO 45° - PVC ø100mm	
	JOELHO 45° - PVC ø40mm	
	TÊ SANITÁRIO - PVC ø50/50mm	
	TV - TUBO DE VENTILAÇÃO - 50mm	
	TUBULAÇÃO A EXECUTAR - 100mm	~7,00m
	TUBULAÇÃO A EXECUTAR - 50mm	~3,00m
	TUBULAÇÃO A EXECUTAR - 40mm	~2,00m



### OBRAS PREDIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

CENTRAL DE TRIAGEM E DISTRIBUIÇÃO POA QUE DOA  
AVENIDA AURELIANO DE FIGUEIREDO PINTO, 625.

### PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO CLOACAL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS

ANDRÉ FLORES  
ENGº JOÃO ANTÔNIO PANCINHA  
ARCº DANIELA TAGLIEBER SPERB

PROJETO

ENGº CIVIL ELISANDRA FERREIRA - CREA: RS152254

FRANCHA

DESENHO

ELISANDRA

ESCALA

1/50

DATA

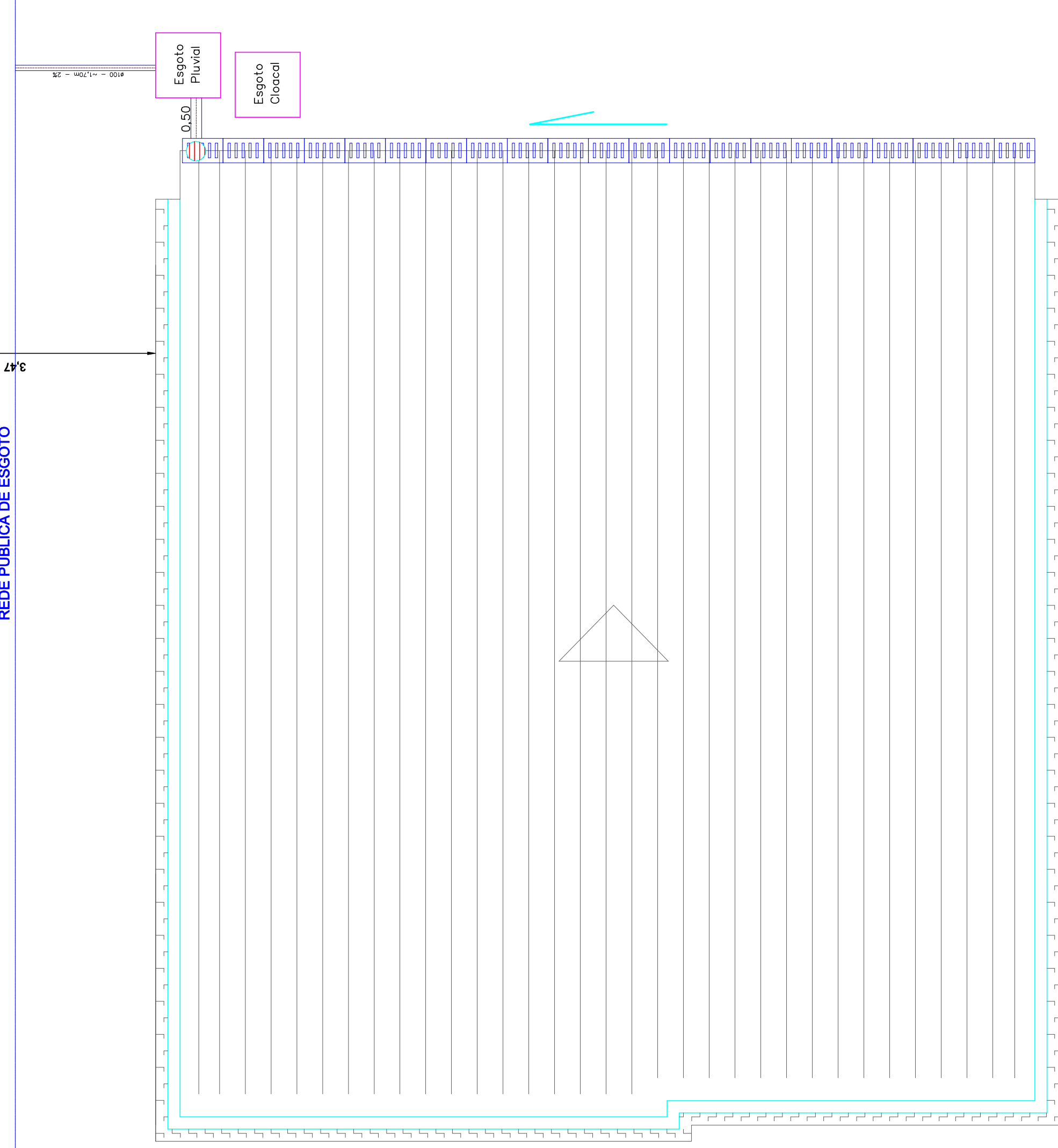
OUT/2022

MAPOTECA

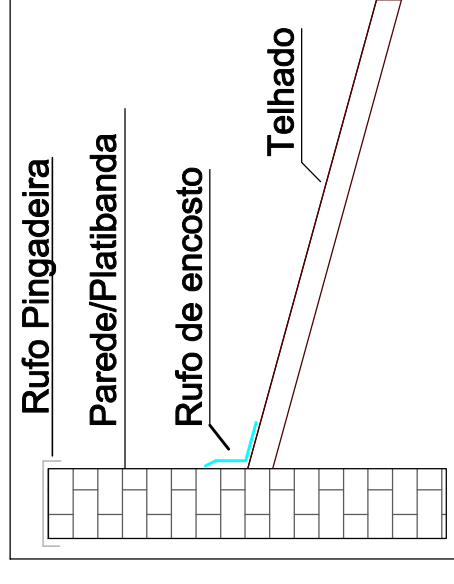
G P A

# CENTRAL DE TRIAGEM ESGOTO CLOACAL

H02/03



**RUFO DE ENCOSTO**

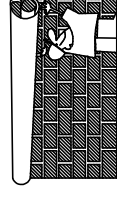
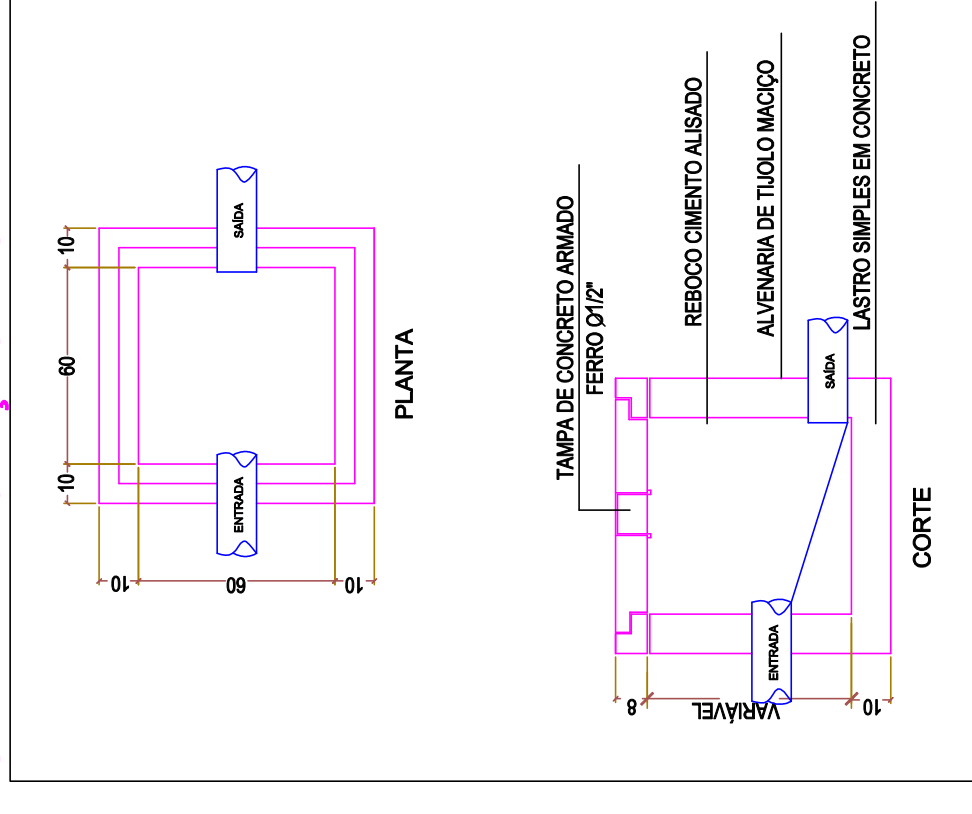


DET.01

LEGENDA:

- RUFO DE ENCOSTO - 33,43m
- RUFO PINGADEIRA - 34,03m
- Greiha Pluvial em concreto pré-moldado 30x50x7cm cor natural
- Canaleta em concreto seção U 200X200mm - 10,50m
- Ralo Sifonado de 150mm - 01un
- TUBULAÇÃO A EXECUTAR (100mm) - 2,20m

**CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL**



**OBRAS PREDIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS

CENTRAL DE TRIAGEM E DISTRIBUIÇÃO POA QUE DOA  
AVENIDA AURELIANO DE FIGUEIREDO PINTO, 625.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO PLUVIAL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
DIREÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS

ANDRÉ FLORES  
ENGº JOÃO ANTÔNIO PANCINHA  
ARCª DANIELA TAGLIEBER SPERB

**CENTRAL DE TRIAGEM  
ESGOTO PLUVIAL**

PROJETO ENGª CIVIL ELISANDRA FERREIRA - CREA: RS152254

DESENHO ELISANDRA ESCALA 1/50 DATA OUT/2022 MAPOTECA G P A

FRANCHA

H03/03