

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



Contratação de Serviço de Engenharia para Elaboração de
Projeto do Novo Edifício do Segetrans/COGIC da Fiocruz/Rio de Janeiro.

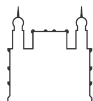
CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

JANEIRO/2025

CONTRATO RDC ELETRÔNICO N.º 08/2020-COGIC

PROCESSO: 25389.100057/2019-40

RELATÓRIO: R584A13A



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

ARCHITECTUS



**CONTRATO N.º
08/2020 - NOVO
EDIFÍCIO SEGETRANS**

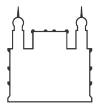
**CADERNO
ESPECIFICAÇÕES
ESG. SANITÁRIO**

Mês Ref.
JANEIRO/2025

Pág.
2

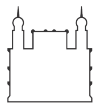
CONTROLE DE REVISÃO

REV.	DESCRIÇÃO	ELABORADO		APROVADO	
00	EMISSION INICIAL	GUILHERME O.	21/01/2025	ALLISSON C.	21/01/2025



Sumário

APRESENTAÇÃO.....	4
1 ESGOTO SANITÁRIO.....	5
1.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA 5	
1.2 ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS 5	
1.2.1 RALOS E CAIXAS SIFONADAS.....	5
1.2.1.1 RALO SECO CÔNICO EM PVC	5
1.2.1.2 CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS) 50mm	5
1.2.1.3 CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS) 75mm	5
1.2.1.4 CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS) 75mm	5
1.2.2 TUBOS E CONEXÕES.....	7
1.2.2.1 TUBOS PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	7
1.2.2.2 TUBOS PVC RÍGIDO – COLETOR DE ESGOTO.....	7
1.2.2.3 JOELHO 45° PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	7
1.2.2.4 JOELHO 90° PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	7
1.2.2.5 JUNÇÃO DUPLA PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	8
1.2.2.6 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	8
1.2.2.7 JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	8
1.2.2.8 TÊ PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	9
1.2.2.9 TÊ COM REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	9
1.2.2.10 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	9
1.2.2.11 LUVA SIMPLES PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	9
1.2.3 ACESSÓRIOS.....	10
1.2.3.1 ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	10
1.2.3.2 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL.....	10
1.2.3.3 CAP PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL	10
1.2.3.4 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADADA	10
1.2.3.5 GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL.....	10
1.2.3.6 GRELHA CEGA REDONDA	11
1.2.4 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO.....	11
1.2.4.1 CAIXA DE INSPEÇÃO	11



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

ARCHITECTUS



**CONTRATO N.º
08/2020 - NOVO
EDIFÍCIO SEGETRANS**

**CADERNO
ESPECIFICAÇÕES
ESG. SANITÁRIO**

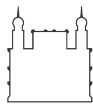
Mês Ref.

JANEIRO/2025

Pág.

4

1.2.4.2	CAIXA DE AREIA	11
1.2.4.3	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E OLÉO.....	11
1.2.4.4	ELEVATÓRIA DE ESGOTO.....	12
1.2.4.5	TANQUE SÉPTICO	12
1.2.4.6	FILTRO ANAERÓBIO.....	12



APRESENTAÇÃO

A ARCHITECTUS vem por meio desse relatório apresentar Caderno de Especificações Técnicas do projeto de Arquitetura e Urbanismo do novo edifício do Segetrans/COGIC, a ser construído no bairro Benfica, Rio de Janeiro-RJ.

Este relatório está alicerçado nas diretrizes de implantação do empreendimento apresentadas pela Fiocruz que se baseia em uma implantação por fases a partir das verbas anuais disponibilizadas para a construção.

Elementos Contratuais

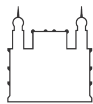
Contrato de Serviços de Arquitetura e Engenharia nº.....08/2020
Processo nº.....25389.100057/2019-40
Data de Assinatura do Contrato.....27.01.2020
Data das Ordens de Serviço 01, 02 e 03.....27.07.2020
Data da Ordem de Serviço 04.....02.06.2021
Data da Ordem de Serviço 05.....14.06.2023
Prazo de Execução dos Serviços.....1.530 (mil quinhentos e trinta) dias
Prazo de Vigência do Contrato.....1.765 (mil setecentos e sessenta e cinco) dias
Endereço do Empreendimento.....Rua Leopoldo Bulhões nº 1830/1850, Manguinhos, Rio de Janeiro-RJ

Equipe Técnica

Alexandre Lacerda Landim	Gerência de Contrato
Antônio Elton Timbó Farias	Coordenação Geral Projeto de Arquitetura - Sustentabilidade
Ricardo Saboia Barbosa	Coordenação Arquitetura Projeto de Arquitetura - Esquadrias / Acústica / Urbanismo / Paisagismo Projeto de Desenho Industrial – Mobiliário / Programação Visual
Dante Emanuel Duarte Gadelha	Coordenação BIM Customização BIM
Assis Lyncoln Freitas	Coordenação Engenharia Engenharia – Fundações / Contêntes Orçamentação / Memoriais / Plan. De Obras / Proj. de Canteiro / PGRCC
Felipe Barreto Costa	Coordenação Engenharia
Paulo André Frota Cavalcante	Apoio a Coordenação e Gerência
Antônio Américo Farias Lima	Engenharia – Projeto de Estruturas Engenharia - Projeto de prevenção e combate a incêndio
Oswaldo Holanda de Araújo Filho	Projeto de Luminotécnica Engenharia – Instalações Elétricas (Luz / Força / SPDA) Engenharia - Telecomunicações Engenharia - Projeto de detecção e alarme contra incêndio Engenharia - Automação Predial
Allison dos Santos Cordeiro	Engenharia – Inst. Hidrossanitárias (Água Fria e Quente / Esgoto / Drenagem / Irrigação)
Newton Ricardo Belchior Maranhão	Engenharia – Ar condicionados e Ventilação Mecânica

Elaboração Relatório

ARCHITECTUS: ARCHITECTUS: Thalita Costa e Allison Cordeiro.



1 ESGOTO SANITÁRIO

1.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O encaminhamento dos efluentes sanitários é feito através de caixas de inspeção. Será realizado o devido tratamento da água contaminada com óleo, utilizando o Sistema Separador de Água e Óleo (SSAO).

Todo volume de esgoto do Empreendimento passará por um sistema de tratamento com uso de tanque séptico e filtro anaeróbio, para posteriormente ser interligado com a rede de drenagem

1.2 ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

Segue abaixo as especificações dos materiais a serem utilizados nessa disciplina.

1.2.1 RALOS E CAIXAS SIFONADAS

1.2.1.1 RALO SECO CÔNICO EM PVC

Material: PVC;

Dimensões: 100 x 40 mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.1.2 CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS) 50mm

Material: PVC;

Dimensões: 100 x 140 x 50 mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.1.3 CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS) 75mm

Material: PVC;

Dimensões: 150 x 170 x 75 mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

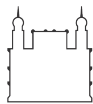
1.2.1.4 CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (5 ENTRADAS) 75mm

Material: PVC;

Dimensões: 150 x 170 x 75 mm;

Tampa: Cega;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.



1.2.2 TUBOS E CONEXÕES

1.2.2.1 TUBOS PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Classe de Rigidez:

40 mm = 11.000Pa;

50 mm = 9.000Pa;

75 mm = 4.000Pa;

100, 150mm = 1.500Pa

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.2 TUBOS PVC RÍGIDO – COLETOR DE ESGOTO

Material: PVC;

Cor: Ocre;

Classe de Rigidez:

200mm = 2.500Pa

Sistema de junta elástica;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.3 JOELHO 45° PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

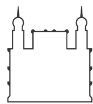
1.2.2.4 JOELHO 90° PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm;



União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.5 JUNÇÃO DUPLA PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

100 x 100 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.6 JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

50 x 50 mm;

75 x 75 mm;

100 x 100 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.7 JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

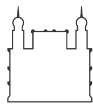
75 x 50 mm;

100 x 50 mm;

100 x 75 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.



1.2.2.8 TÊ PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

50 x 50 mm;

75 x 75 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.9 TÊ COM REDUÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

75 x 50 mm;

100 x 50 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.10 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

75 x 50 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.2.11 LUVA SIMPLES PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

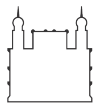
Cor: Branca;

Diâmetros:

50 mm, 75 mm, 100 mm;

União por termofusão;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.



1.2.3 ACESSÓRIOS

1.2.3.1 ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetro:

100 mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.3.2 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

50mm, 75 mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.3.3 CAP PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetro:

75mm, 100 mm, 150mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.3.4 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADADA

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetros:

100 x 100mm;

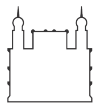
150 x 150mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.3.5 GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL

Material: PVC;

Cor: Branca;



Diâmetros:

100, 150mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.3.6 GRELHA CEGA REDONDA

Material: PVC;

Cor: Branca;

Diâmetro:

150mm;

Fabricante: TIGRE ou equivalente técnico.

1.2.4 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO

1.2.4.1 CAIXA DE INSPEÇÃO

Material: Alvenaria;

Geometria: Quadrada;

Dimensões internas: 0,60 x 0,60 m, profundidade variável;

0,80 x 0,80 m, profundidade variável;

Execução in loco.

1.2.4.2 CAIXA DE AREIA

Material: Caixa em alvenaria com fundo em areia e brita e tampa em grelha metálica;

Geometria: Retangular;

Dimensões internas: 0,80 x 0,60 m, profundidade variável;

Execução in loco.

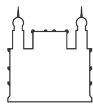
1.2.4.3 CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E OLÉO

Material: Polietileno;

Geometria: Retangular;

Diâmetro interno: 0,75x0,75m X altura 1,00m

Fabricante: FILPAR SAO FP1200 ou equivalente técnico.



1.2.4.4 ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Material: Polietileno reforçado;

Geometria: Circular;

Diâmetro interno: Ø 0,80m, comprimento 0,80m, altura 1,00m, Vol. 325l.

Equipada com 1 (uma) moto bomba de alto rendimento, monofásica 110/220V - Pot. 0,4HP – Hman: 2mca, Q=21m³/h. IP68. Com gradeamento, controle de nível (chave-boia), válvulas anti-retorno, registros de esfera e acoplamentos de entrada. Painel de comando inteligente com sistema de alarme luminoso.

Fabricante: BOMBUP ou equivalente técnico.

1.2.4.5 TANQUE SÉPTICO

Material: Alvenaria com blocos de concreto;

Geometria: Retangular;

Dimensões internas: 2,15 x 2,20m, altura 2,42m. Volume útil: 7,02m³.

Execução in loco.

1.2.4.6 FILTRO ANAERÓBIO

Material: Concreto pré-moldado;

Geometria: Circular;

Diâmetro interno: Ø2,50, profundidade útil 1,60. Volume útil: 7,85m³.

Execução in loco.

Eng. Civil Allison dos Santos Cordeiro
Engenheiro Civil
CREA 0601752180