



**CONTRATO Nº 57/2018**  
**REVISÃO DO PLANO INTEGRADO DE**  
**SANEAMENTO BÁSICO DE CATANDUVA**  
**ORDEM DE SERVIÇO: 04/02/19**

**CONTRATO Nº 57/2018**

**PLANO INTEGRADO DE SANEAMENTO BÁSICO DE CATANDUVA**  
**REVISÃO E ATUALIZAÇÃO – 2019**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**Apêndice ao Relatório nº 04**

**01/11/19**

Página 1 |



**CONTRATO N° 57/2018**  
**REVISÃO DO PLANO INTEGRADO DE**  
**SANEAMENTO BÁSICO DE CATANDUVA**  
**ORDEM DE SERVIÇO: 04/02/19**

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

### **ÁGUA**



## OBRAS

### UC5 – Captação Barro Preto – Aquífero Guarani – Poço 5



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**



## OBRAS

### UC5 – Captação Barro Preto – Reservatório 1.000 m<sup>3</sup>



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**





## OBRAS

### UC5 – Captação Barro Preto – Seis bombas 350 CV



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**



## OBRAS

### UC5 – Captação Barro Preto – Adutora para UR26



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**





## OBRAS

### UR26 – Reservatório 1.000 m<sup>3</sup> - Poço Aquífero Bauru + UC5



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**



**UR1 – Santo Antonio (mais antiga) – Reservação total atual: 5.000 m<sup>3</sup>**

**1.º Plano: Reservatório novo – 2.º Plano: Reservatório antigo**



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**



**UR1 – Santo Antonio (mais antiga) – Reservação total atual: 5.000 m<sup>3</sup>**

**Reservatório elevado (antigo)**



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**





## **Instalações de Automação em execução**

**Laboratório Central – Monitoramento de potabilidade: 26 poços**

**UC2 – Birigui – Aquífero Guarani – Reservatório em manutenção**



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**

## UC2 – Birigui – Aquífero Guarani – Cabine por comando automático



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**



## **Automação em instalação**

### **UC1 – São Vicente – 1.º poço no Aquífero Guarani, 1970**



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**





**UC1 – São Vicente – 1.º poço no Aquífero Guarani, 1970**

**Museu ao ar livre – Equipamentos antigos: bomba e compressor “air-lift”**



**Fonte: Foto INFRA Visita 03/04/19**



## Outras instalações do Sistema de Abastecimento

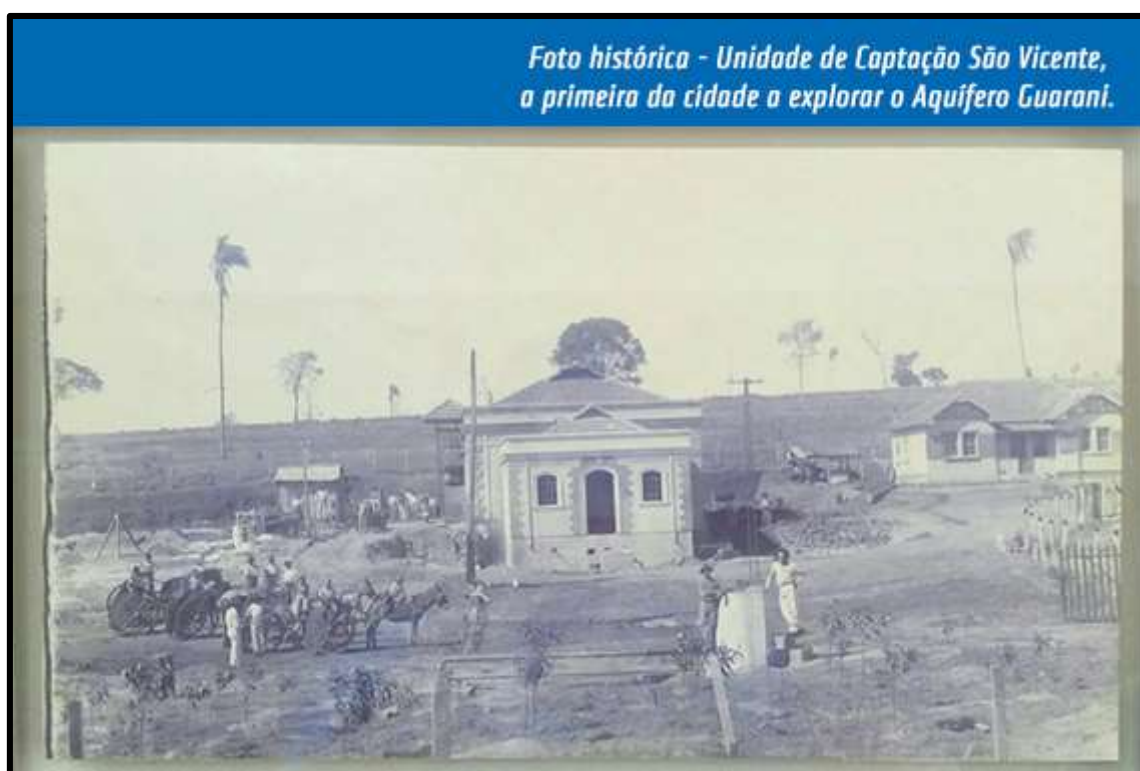


**Ilustração Site da SAEC**





## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



**Ilustração Site da SAEC**



## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



**Ilustração Site da SAEC**



## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



**Ilustração Site da SAEC**



## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



**Ilustração Site da SAEC**





## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



**Ilustração Site da SAEC**





## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



**Ilustração Site da SAEC**



## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



**Ilustração Site da SAEC**



## Outras instalações do Sistema de Abastecimento

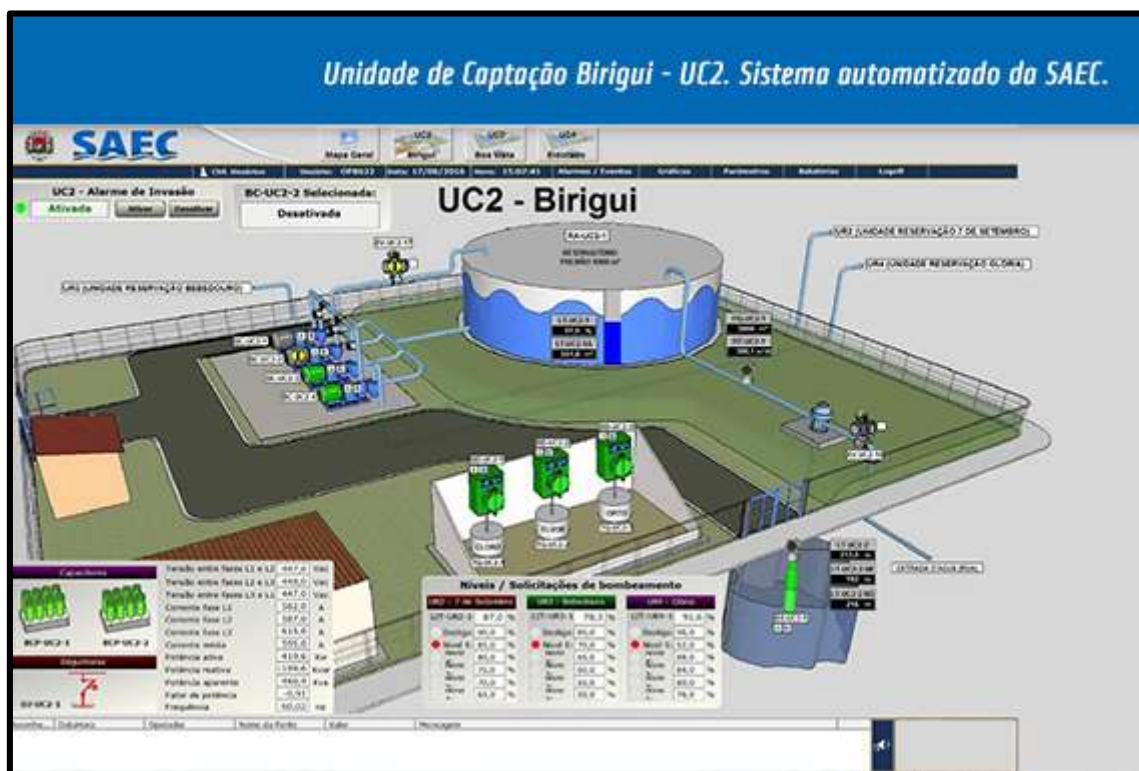


Ilustração Site da SAEC



## Outras instalações do Sistema de Abastecimento

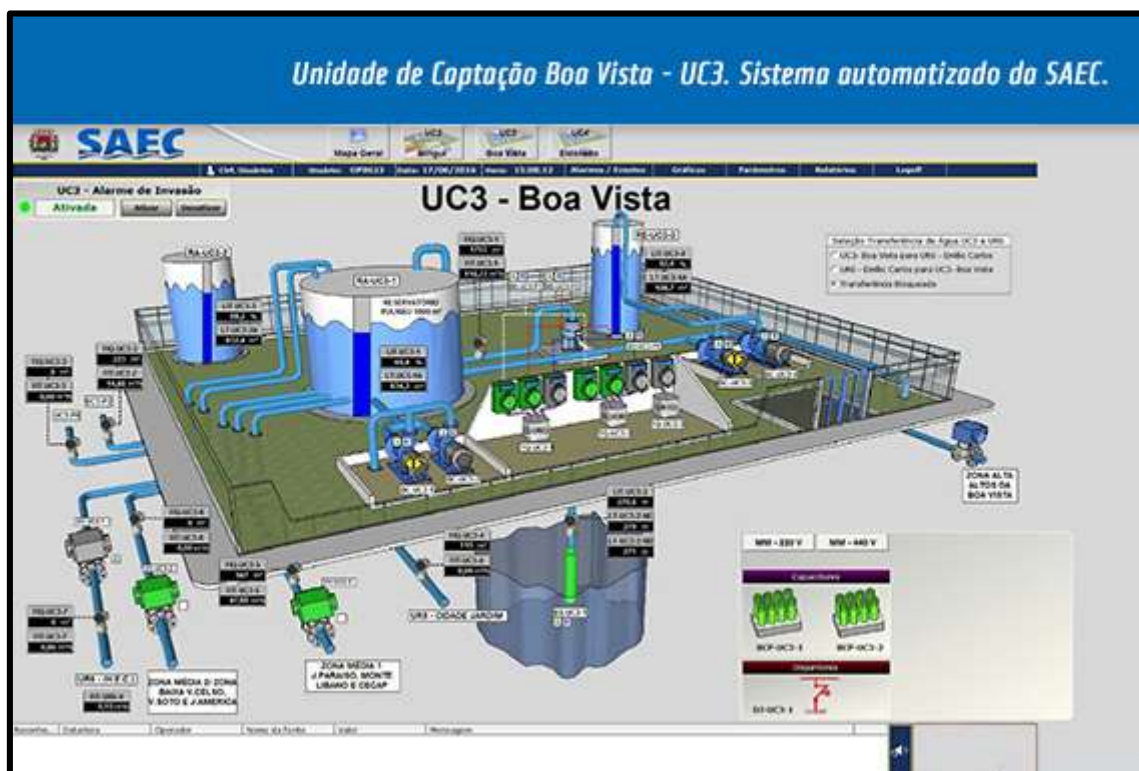


Ilustração Site da SAEC





## Outras instalações do Sistema de Abastecimento



Ilustração Site da SAEC





**CONTRATO N° 57/2018**  
**REVISÃO DO PLANO INTEGRADO DE**  
**SANEAMENTO BÁSICO DE CATANDUVA**  
**ORDEM DE SERVIÇO: 04/02/19**

## **ESGOTO**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



### **Maquete da ETE Catanduva – Visão de Conjunto**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



### **Estação Elevatória de Esgoto para a ETE Catanduva – Chegada com comporta**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**





### **EEE para ETE – Monotrilho e talha elétrica para manobras das bombas**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**





### **EEE para ETE – Grupo gerador de emergência, com acionamento automático**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



### **ETE Catanduva – Calha Parshall de chegada do esgoto bruto**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**





### **ETE Catanduva – Canal para lagoa aerada**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



## **ETE Catanduva – Comportas para descarga na lagoa aerada**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**





## **ETE Catanduva – Duas lagoas aeradas com ar difuso**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



## **ETE Catanduva – Aerador por gravidade para descarga final no Rio**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



## **ETE Catanduva – Sopradores (Ar comprimido) para ação dos difusores**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**





## ETE Catanduva – Painéis de Controle Automático



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



## **ETE Catanduva – Laboratório de monitoramento de desempenho do tratamento**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



**ETE Catanduva – Laboratório – Operação terceirizada por contrato administrativo**



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**





## ETE Catanduva – Monitoramento Eletrônico



**Fonte: Foto INFRA 03/04/19**



**CONTRATO N° 57/2018**  
**REVISÃO DO PLANO INTEGRADO DE**  
**SANEAMENTO BÁSICO DE CATANDUVA**  
**ORDEM DE SERVIÇO: 04/02/19**

**DRENAGEM**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



## Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade

Fonte: Foto INFRA 04/04/19



**Placa das obras**





## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Notar em primeiro plano, margens atuais, infestadas de vegetação e, ao fundo, obras de remodelação do canal, para melhores condições de escoamento de caudais.**



## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Trecho inicial sob a Rua Ceará. Notar processo de desvio do rio para obras na margem esquerda, através de “corta-rio” longitudinal e ensecadeira transversal a montante da praça de trabalho seca.**





## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Corta-rio (desvio do curso d'água na margem direita. Escavadeira procedendo ao retaludamento.**





## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Escavadeira preparando o fundo do canal para laje de concreto armado.**





## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Trabalhadores lavando o fundo do canal ensecado para preparo da concretagem. À direita da foto, o corta-rio de desvio provisório.**



## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Trecho com o fundo do canal concretado e armação de aço do muro vertical a ser concretado.**





## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Trecho em curva, no desemboque da galeria do rio sob a Av. São Domingos.  
Parte do muro do canal já concretada.**



## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**Rio São Domingos, a montante do trecho em obras, a ser remodelado.**





## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 18/09/19**



**Rio São Domingos – Canal em concreto armado. Aguarda retaludamento**





## **Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 18/09/19**



**Rio São Domingos – Canal em concreto armado. Deposição de solo para retaludamento**



**Obra de canalização do Rio São Domingos no Centro da Cidade**

**Fonte: Foto INFRA 18/09/19**



**Rio São Domingos – Canal em concreto armado. Trecho final, sob a Rua São Paulo**



**RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**





## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **Aterro Sanitário – Mapa de localização**



**Fonte: Google Maps abril/2019**



## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **Aterro Sanitário – Vista Geral**



**Fonte: Site NM – Notícias da Manhã**





## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **Aterro Sanitário – Pesagem de Chegada de Resíduos**



**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**





## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **Aterro Sanitário – Abrigo do Laboratório**



**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Aterro Sanitário –Laboratório de análise bioquímica**



**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**





## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **Aterro Sanitário – Dreno do aterro**



**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Aterro Sanitário – Dreno do aterro, em bermas sucessivas**



**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Aterro Sanitário – Taludes em bermas – Queimadores de gás – Dreno de pé**



**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Aterro Sanitário – Preparo de expansão – Empréstimo de solo para cobertura**



**Fonte: Foto INFRA 04/04/19**





## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **Contêiner tipo em logradouro público**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Galpão da Recicla Catanduva à Rua São Paulo – vista geral**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Galpão da Recicla Catanduva à Rua São Paulo – Separação manual dos**  
**resíduos por tipo**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Galpão da Recicla Catanduva à Rua São Paulo – Fardos de resíduos**  
**selecionados**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**Galpão da Recicla Catanduva à Rua São Paulo – Carga em caminhão de intermediário de fardos de resíduos selecionados**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora Municipal de Resíduos Gerais – Volumosos inertes**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora Municipal de Resíduos Gerais – Galhadas de poda e capina**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora Municipal de Resíduos Gerais – Gesso**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora Municipal de Resíduos Gerais – Aterro de restos de entulho**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

### **Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Limpa Tudo”**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Limpa Tudo”**  
**Pilhas de entulho, por tipo e dimensões**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Limpa Tudo”**  
**Descarga de caçamba**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Limpa Tudo”**  
**Miscelânea**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Limpa Tudo”**  
**Restos de madeira**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



## GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

### Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Brazol”

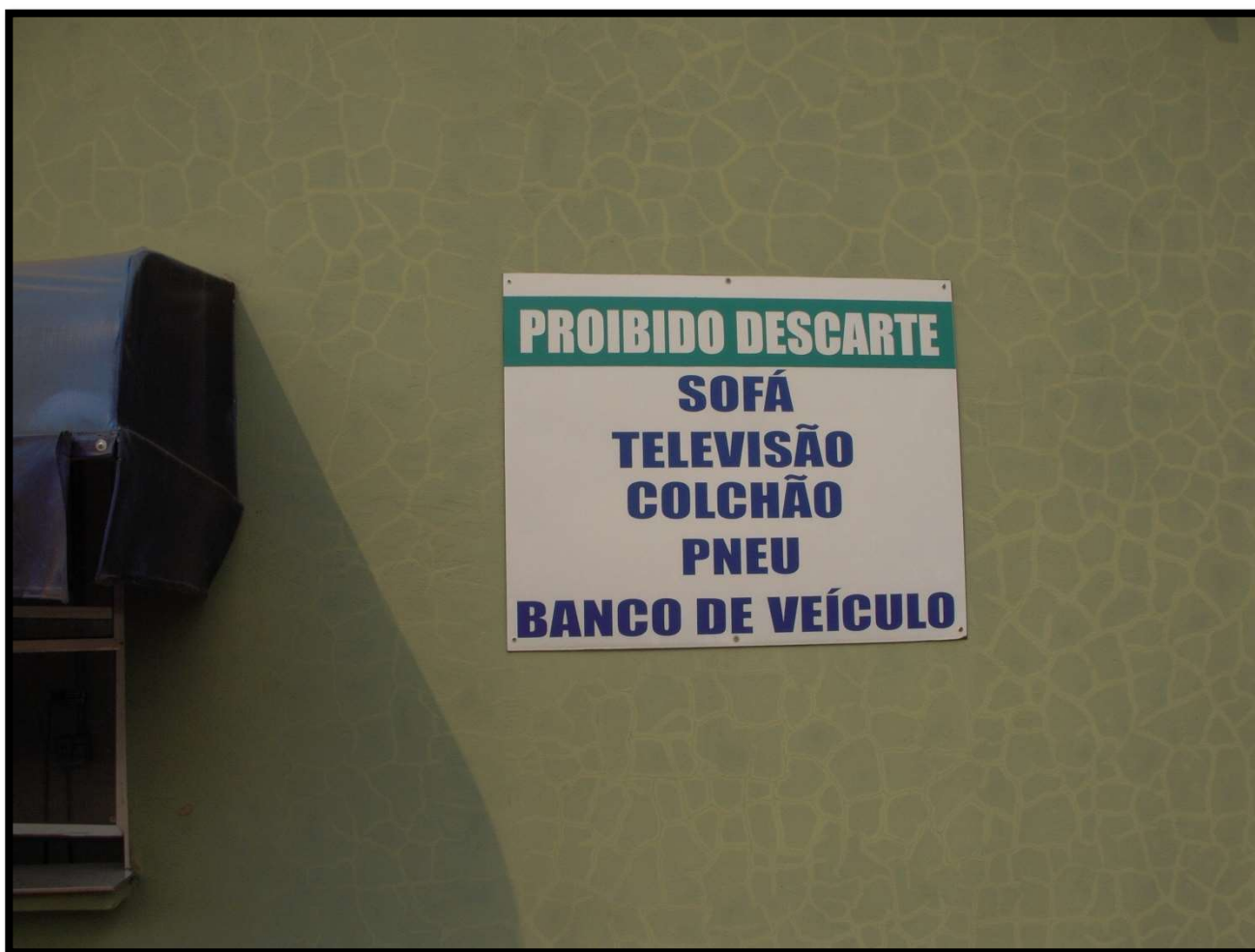


Fonte: Foto INFRA 19/09/19





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Brazil”**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Brazol”**  
**Operações de descarga e empilhamento**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Brazol”**  
**Miscelânea**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Bota-fora privado de resíduos de construção civil – “Brazol”**  
**Descarga de caçamba**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**



**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Entrepasto municipal de descarte de pneumáticos à Rua São Paulo**  
**Galpão coberto**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Entreposto municipal de descarte de pneumáticos à Rua São Paulo**  
**Empilhamento de peças inteiras**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**





**GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**Entrepósito municipal de descarte de pneumáticos à Rua São Paulo**  
**Retalhos e carcaças**



**Fonte: Foto INFRA 19/09/19**