

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## SUBSTITUIÇÃO DAS FOSSAS RUDIMENTARES ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA COMUNIDADE DOS VELLOZO

Autores:

Silvana Turolla Broleze

Alexander Luiz Fernando

Igor Tadeu C. P. de Araújo

Luciana Carla Ferreira de Souza



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

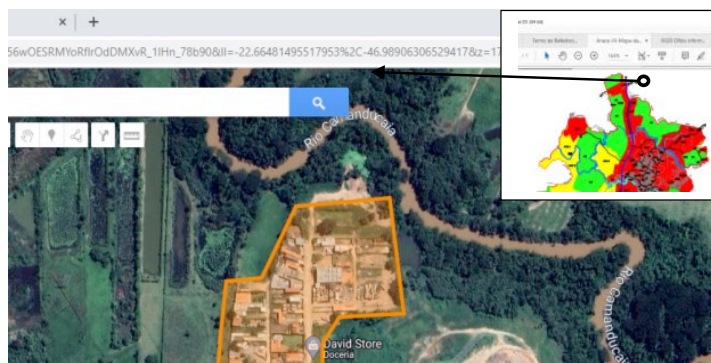


Realização:



## Introdução

A maioria das residências da comunidade dos Vellozo possuem solução individual inapropriada com fossas rudimentares, havendo a contaminação do solo e da água, frequente transbordamento das fossas para o ambiente, propiciando o aparecimento de pragas e vetores de doenças (ratos, baratas, escorpião, etc).



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## O crescimento da comunidade dos Vellozo entre os anos de 2011 e 2023



Fonte: Emplasa - 2011 , <https://datageo.ambiente.sp.gov.br>

Fonte: Fonte: Google Earth, 2023

Regularização → Decreto Municipal nº 4141/2020, alterado pelo Decreto Municipal nº 4263/2021 e Projeto de Lei nº 43/2021

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Objetivo

Implantação do sistema de esgotamento sanitário na comunidade dos Vellozo, para substituir as fossas rudimentares melhorando as condições sanitárias da comunidade, e conseqüentemente a qualidade de vida, além de atendimento a legislação vigente, às metas do Plano Municipal de Saneamento Básico, do Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí, bem como as diretrizes do Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB).

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Material e métodos

A implantação do SES nesta área substituirá as fossas e, atenderá a 540 habitantes, com uma rede de coleta e afastamento de esgoto com 920,90m de extensão, com 14 poços de visita, mais 95 ligações de esgoto com a instalação de uma estação elevatória de esgoto com capacidade de 6,89 m<sup>3</sup>, contendo 02 conjuntos moto bomba submersível com triturador de 8m<sup>3</sup>/h, 3HP, 220V, para uma altura manométrica de 15,05 mca, mais um grupo motogerador de 12,5 KVA, 220V, suficiente para atender a toda a comunidade dos Vellozo para um período de 20 anos.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Projeto executivo do SES da comunidade



Conforme as normas da ABNT:

NBR 12.208 – Projeto de Estações Elevatórias de Esgoto Sanitário;

NBR 9.649 - Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário,

NBR 7367 - Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário,

NBR 12266:1992 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana;

NBR 12587:1992 – Cadastro de sistema de esgotamento sanitário

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

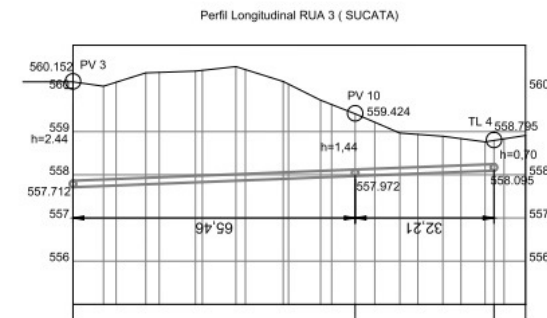
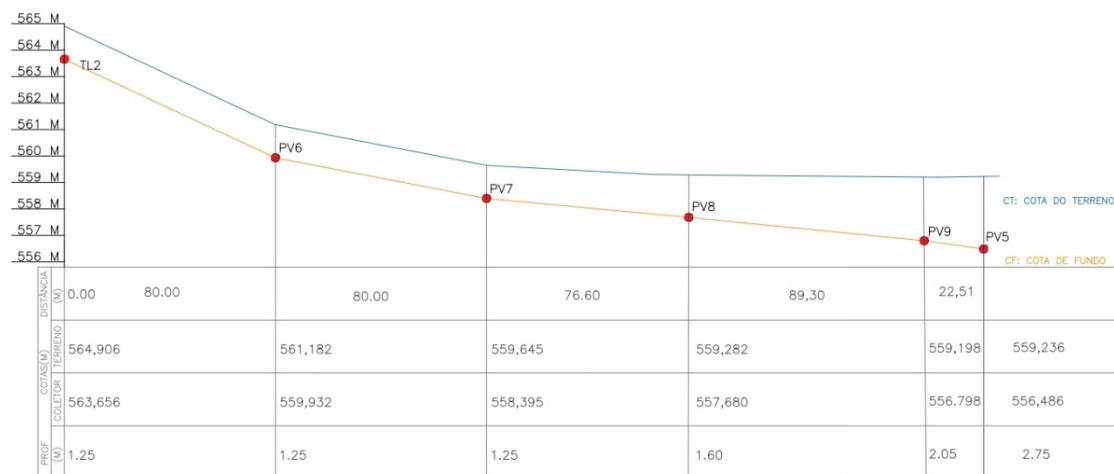
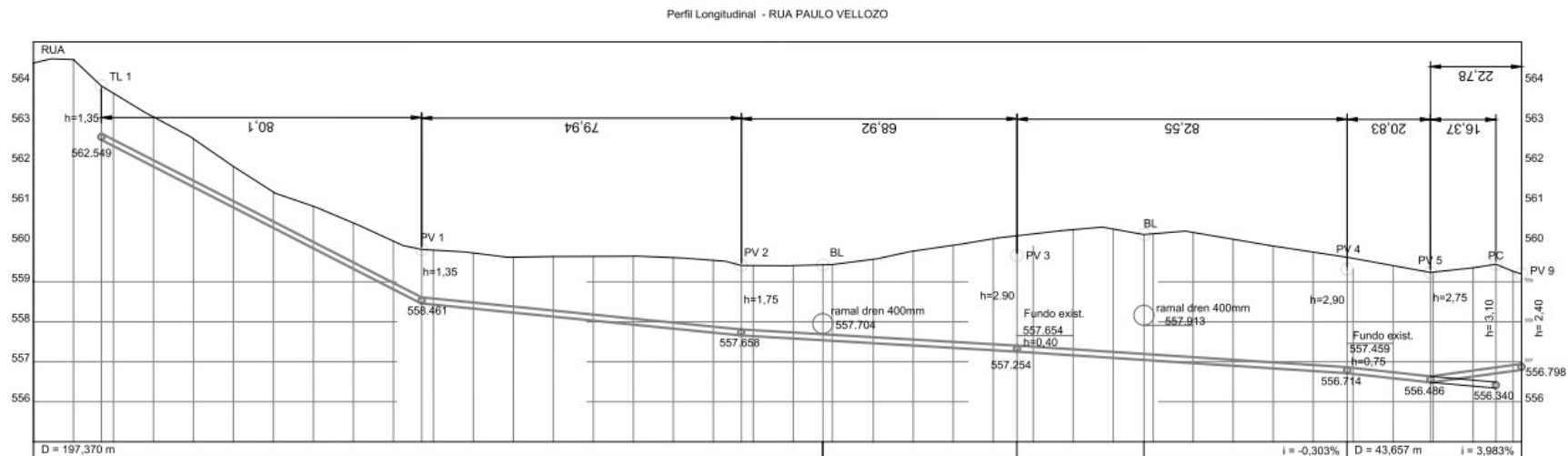


Realização:



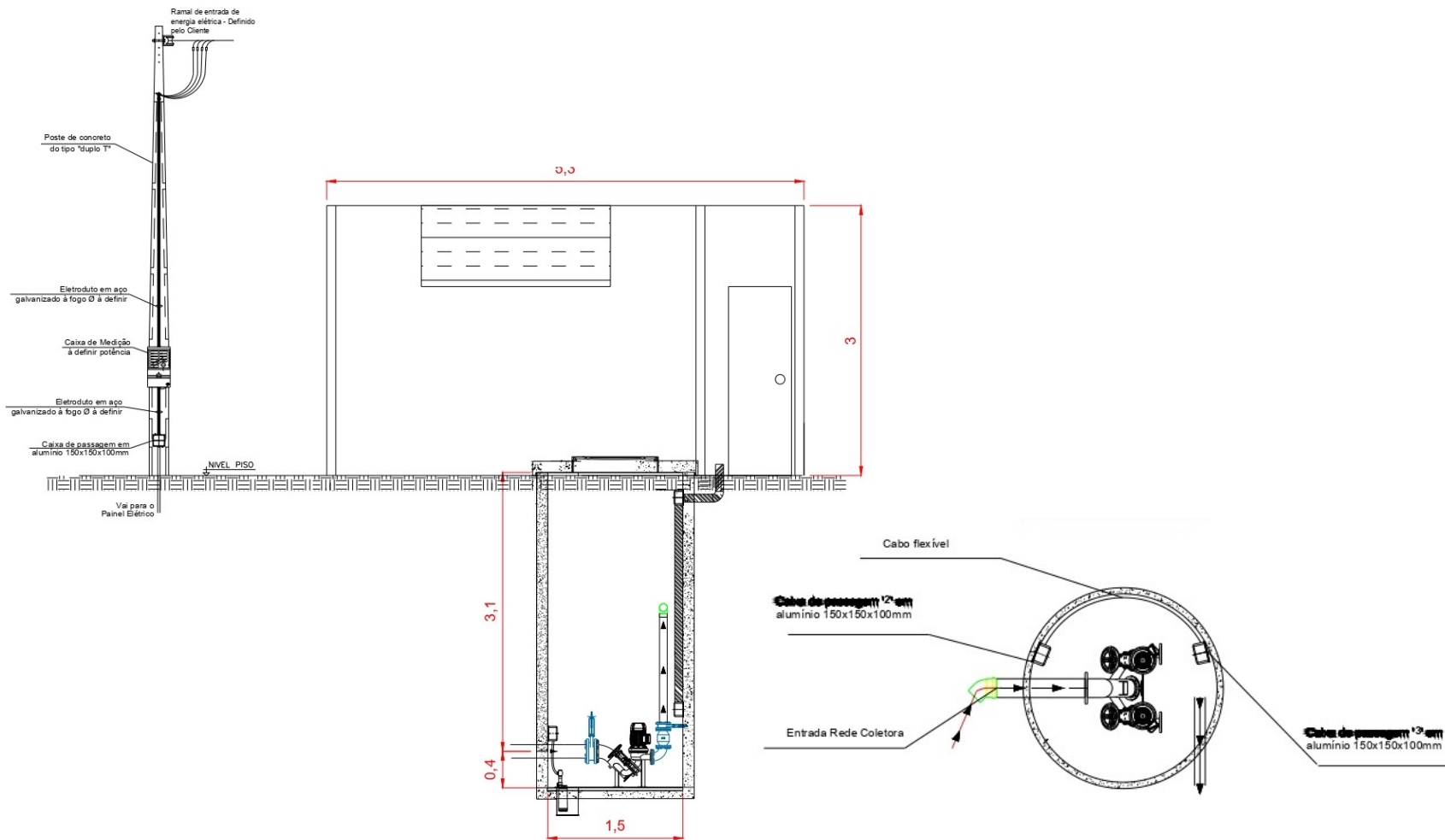
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## Projeto executivo do SES da comunidade – redes de coleta de esgoto



# Projeto executivo do SES da comunidade – estação elevatória de esgoto

NOTAS GERAIS:



## XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



20 a 24 de Maio de 2024

RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão



JAGUARIÚNA  
P R E F E I T U R A

Secretaria Municipal de  
**Meio Ambiente**

Execução das Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Comunidade Vellozo com Rede de Coleta, Ligações, Estação Elevatória de Esgoto e Rede de Recalque do Município de Jaguariúna, SP

Concorrência: 023/2023 - Contrato: 130/2023

Valor: R\$ 753.523,55

Empresa: Vênus Engenharia e Construtora LTDA

Contratante: Prefeitura Municipal de Jaguariúna

Fonte Financeira: Recurso Próprio

Prazo de execução da obra: 90 dias

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

  
**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:

  
assemae 40 anos  
Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## Execução do SES



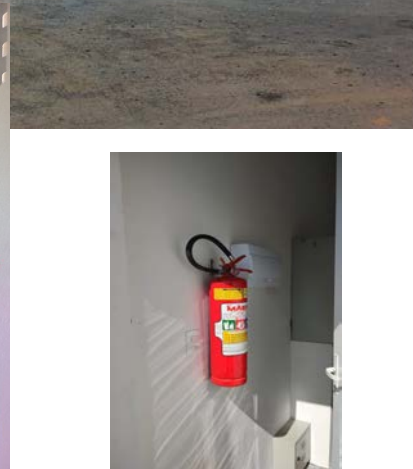
# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

  
**52º CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:

  
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

EEEB Vellozo



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Conclusões

- ✓ A implantação do sistema de esgotamento sanitário na comunidade dos Vellozo substituiu 95 fossas rudimentares, melhorando tanto a saúde e a qualidade de vida dos moradores da comunidade, como a qualidade dos recursos hídricos
- ✓ Metas do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, à legislação vigente e aos objetivos globais da Agenda 2030 da ONU - ODS nº 6, que visa garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos

# XXVII

## EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Recomendações

- Continuar a expansão do SES nas localidades não atendidas pela rede de coleta e afastamento de esgoto no município de Jaguariúna, através da implantação de rede ou de sistemas coletivos ou individuais de tratamento, substituindo as fossas rudimentares.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Referências

- BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Regional. Secretaria Nacional de Saneamento. **Plano Nacional de Saneamento Básico - PLANSAB** Versão Revisada. 226 p, 2019.
- COMITES DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS PCJ. **Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí, 2020 a 2035**, aprovado pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 332/20.
- PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA. **Plano Municipal de Saneamento Básico**, instituído pela Lei nº Lei nº 2.335 de 15 de dezembro de 2015, 805 p, 2015.
- ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS - ONU. **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030**.

# XXVII

## EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Agradecimentos

- À toda equipe dos Departamentos de Esgoto, em especial ao sr. Luiz Carlos Pelegrine e Antônio José Brasilino;
- À Secretaria de Meio Ambiente, em especial à Rita de Cássia Siste Bergamasco;
- À Fundação Agência das Bacias PCJ;
- Aos Comitês PCJ;
- Ao FEHIDRO.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



**OBRIGADO!**

Silvana Turolla Broleze

[dae.ete@jaguariuna.sp.gov.br](mailto:dae.ete@jaguariuna.sp.gov.br)

(19)2660-4484 – ramal 2443

Departamento de Tratamento de Esgoto

Secretaria de Meio Ambiente

