

**RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO
N. 036/2021 – RTFA****Fiscalização de Acompanhamento ao
Sistema de Sapucaia do Sul/RS.****1. ÓRGÃO FISCALIZADOR**

Razão social: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul
Endereço: Avenida Guilherme Schell, n. 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS
Telefone e e-mail: (51) 2500-7235; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

Razão social: Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan)
Endereço: Rua Caldas Jr. n. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS
Telefone e e-mail: (51) 3215-5400; degar@Corsan.com.br

3. FISCALIZAÇÃO

No dia 17 e 18 de agosto de 2022, realizou-se Fiscalização de Acompanhamento no Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da Corsan no município de Sapucaia do Sul/RS, para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

Quadro 1: Principais leis, normas, decretos, resoluções, portarias e normas técnicas que norteiam as fiscalizações realizadas pela Agesan-RS

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama.
Portaria GM/MS n. 888/2021 do Ministério da Saúde	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Resolução Agesan-RS AGO n. 005/2021	Estabelece diretrizes para o Programa de Redução de Perdas – PRP da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS).
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.

4. ORGANIZAÇÃO DO RTFA

Os pareceres seguiram a mesma nomenclatura de identificação das não-conformidades existentes para no Processo n. 036/2021 de Sapucaia do Sul/RS e ao seu respectivo RAAC. Desta forma, manter-se-á a rastreabilidade e histórico das NC. Em caso de dúvida, pode-se consultar os relatórios do Processo n. 036/2021 no site da Agesan-RS, disponível em: <https://www.agesan-rs.com.br/relatorios-de-fiscalizacao>.

5. MANIFESTAÇÕES DA AGESAN-RS APONTADAS NO PROCESSO N. 036/2021

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-1

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 93 do TNC n. 065/2022.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-2

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 94 do TNC n. 065/2022.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-3

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 95 do TNC n. 065/2022.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-4

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 96 do TNC n. 065/2022.



2 3

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-5

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 97 do TNC n. 065/2022.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-6

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-7

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 98 do TNC n. 065/2022.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-8

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 99 do TNC n. 065/2022.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-9

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 100 do TNC n. 065/2022.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-10

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-11

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 101 do TNC n. 065/2022.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-12

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 102 do TNC n. 065/2022.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-13

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-14

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 55 do TNC n. 065/2022.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-15

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-16

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-17

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-18

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-19

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-20

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-21

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 92 do TNC n. 065/2022.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-22

NC não solucionada. Prazo está vigente, desta forma a NC será transferida para a NC 104 do TNC n. 065/2022.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-23

NC não solucionada. Prazo excedido, desta forma a NC será transferida para o TAS n. 036/2021.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-24

NC não solucionada. Prazo excedido, desta forma a NC será transferida para o TAS n. 036/2021.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-25

NC não solucionada. Prazo excedido, desta forma a NC será transferida para o TAS n. 036/2021.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-26

NC não solucionada. Prazo excedido, desta forma a NC será transferida para o TAS n. 036/2021.



PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-27

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-28

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-29

NC solucionada conforme plano de ação.

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-30

NC não solucionada. Prazo excedido, desta forma a NC será transferida para o TAS n. 036/2021.



PROCESSO 31/2021 (Esteio)

PARECER DA FISCALIZAÇÃO REFERENTE À NC-11

NC não solucionada. Prazo excedido, desta forma a NC será transferida para o TAS n. 036/2021



6. CONCLUSÕES GERAIS

Das 30 não conformidades apontadas no TNC n. 036/2021 da fiscalização, 12 NC foram solucionadas, ou seja, em torno de 40% das NC foram regularizadas pela Corsan. As NC não atendidas dividem-se em dois grupos: com prazo vigente e com prazo excedido. As 13 NC com prazo vigente serão transferidas para o TNC n. 055/2022 e as 5 NC com prazo excedido serão transferidas para o TAS n. 036/2021. A tabela 1 apresenta a organização das NC.

Tabela 1 – Número para rastreamento das Não conformidade

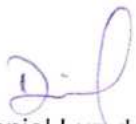
NC	Status	Situação Atual	NC	Status	Situação Atual
1	PV	Transferida para a NC 93 do TNC 065/2022	17	R	NC encerrada
2	PV	Transferida para a NC 94 do TNC 065/2022	18	R	NC encerrada
3	PV	Transferida para a NC 95 do TNC 065/2022	19	R	NC encerrada
4	PV	Transferida para a NC 96 do TNC 065/2022	20	R	NC encerrada
5	PV	Transferida para a NC 97 do TNC 065/2022	21	PV	Transferida para a NC 92 do TNC 065/2022
6	R	NC encerrada	22	PV	Transferida para a NC 104 do TNC 065/2022
7	PV	Transferida para a NC 98 do TNC 065/2022	23	PE	Transferida para o TAS n. 36/2021
8	PV	Transferida para a NC 99 do TNC 065/2022	24	PE	Transferida para o TAS n. 36/2021
9	PV	Transferida para a NC 100 do TNC 065/2022	25	PE	Transferida para o TAS n. 36/2021
10	R	NC encerrada	26	PE	Transferida para o TAS n. 36/2021
11	PV	Transferida para a NC 101 do TNC 065/2022	27	R	NC encerrada
12	PV	Transferida para a NC 102 do TNC 065/2022	28	R	NC encerrada
13	R	NC encerrada	29	R	NC encerrada
14	PV	Transferida para a NC 55 do TNC 065/2022	30	PE	Transferida para o TAS n. 36/2021
15	R	NC encerrada	31	PE	Transferida para o TAS n. 36/2021
16	R	NC encerrada			

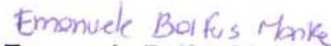
*R- Resolvida; PE – Prazo Excedido; PV – Prazo Vigente

7. ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 10 (dez) folhas digitadas apenas de um lado e rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 26 de agosto de 2022.


Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização


Emanuele Baifus Manke
Agente de Fiscalização

De acordo,


Dênis José Silvestre Costa
Diretor de Regulação

ANEXO (S)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Sapucaia do Sul

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
18/08/2021	Início:	09:30 h	Término: 15/08/22	Rua Marechal Deodoro, 247 Sapucaia do Sul/RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização regular no Sistema de Saneamento no município de **Sapucaia do Sul**.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Emanuele Manke	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Lucas Leal Alves	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
4. William Roger Kersting	CORSAN	999 844937	william.kersting@corsan.com.br
5. Tiago B. Fernandes	A.METROSUL	996202709	tiago.fernandes@ambiental.metroal.com.br
6. Rodrigo Krentz	METROSUL	9.9894.2441	rodrigo.krentz@ambiental.metroal.com.br
7. -	-	-	-
8. -	-	-	-

4. Discussão da pauta (Água Tratada)

Decisão	Responsável	Data limite
a) Fiscalização de Elevatórias.	William	18/08
b) Verificação de Adutoras.	William	18/08
c) Verificação de Reservatórios.	William	18/08
d) Verificação de Abastecimento do Usuário.	William	18/08
e) Verificação da pressão da rede.	William	19/08
f) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	William	19/08
g) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	William	19/08

5. Discussão da pauta (Tratamento de Esgoto)

Decisão	Responsável	Data limite
h) Fiscalização área de descarga.	Rodrigo	18/08
i) Verificação linha de recalque.	Rodrigo	18/08
j) Verificação Licenças Operacionais.	Rodrigo	18/08
k) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	Rodrigo	18/08
l) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	Rodrigo	18/08
m) Verificação de elevatórias.	Rodrigo	18/08
n) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	Rodrigo	18/08
o) Verificação do laboratório de análises.	Rodrigo	18/08

FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO SAPUCAIA DO SUL

PROCESSO 065/2022

Página 2 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO 2021

Decisão	Responsável	Data limite
p) Verificação registro da disposição final do lodo.	Rodolfo	18/08
q) Verificação do sistema de registro de falha.	Trago	18/08
r) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	William	19/08
s) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	William	19/08


6. Pendência identificada

Decisão	Responsável	Data limite
a) Ofício 375/2022 Agesan-RS	Deret / Gorsan	15/09/2022
b) -	-	-
c) -	-	-

7. Outros assuntos (em anexo, se necessário)**8. Fechamento da ata**

Data da ata	Assinatura do relator
-------------	-----------------------

Em 19/08/2022


DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS**ANEXOS:**

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
Sapucaia do Sul	US	ETE Cohab				Avenida Alfredo Scharfau, Cohab Sapucaia do Sul (-29 81093700 -51 16472600)
Sapucaia do Sul		Escritório Comercial	NA	NA		Rua Marechal Deodoro, 247 Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul		ETE Fossa e Filtro Coletivo			NA	Praca Residencial Olaria (-29 80824602373606 -51 18404218395826)
Esteio	ETE	ETE Integrada				Rua Carmen Miranda, S/N Novo Esteio, Esteio-RS
Esteio	ETA	ETA Integrada Esteio Sapucaia do Sul				Rua Carmen Miranda, S/N Novo Esteio, Esteio-RS

RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	PLUME (m)
Sapucaia do Sul	R-15	APOIADO		Concreto	Rua Firmo Pereira de Vargas, 200 - Vargas, Sapucaia do Sul	2250
Sapucaia do Sul	R-16	ELEVADO		Concreto	Av. Theodomiro P. da Fonseca, 2989 - Capão da Cruz, Sapucaia do Sul	200
Sapucaia do Sul	R-17	ELEVADO		Concreto	Av. Alfredo Scharlau, 330 - COHAB, Sapucaia do Sul	500
Sapucaia do Sul	R-18	APOIADO		Concreto	Rua Leão, S/N - Zoológico, Sapucaia do Sul	300
Sapucaia do Sul	R-20	ELEVADO		PRFV	Rua Anna Lucas, 85, Sapucaia do Sul	200
Sapucaia do Sul	R-12	ELEVADO		Concreto	Rua Carmen Miranda, 506 - Novo Esteio, Esteio	500
Sapucaia do Sul	R-22	APOIADO		Concreto	Rua Irma Edwirges, 64 - Lomba da Palmeira, Sapucaia do Sul	3000
Sapucaia do Sul	R-26A	ELEVADO		Aço	Av. Juventino Machado, 673 - Ipiranga, Sapucaia do Sul	50
Sapucaia do Sul	R-29	APOIADO		Aço	Rua Democratio Alves Nunes, 230 - Lomba da Palmeira, Esteio	50
Sapucaia do Sul	R-30	APOIADO		Aço	Rua Emilia Billert schmidt, S/N - Boa Vista, Sapucaia do Sul	75
Sapucaia do Sul	R-31	ELEVADO		Aço	Rua Major de Souza Lima, 1288 - São José, Sapucaia do Sul	50
Sapucaia do Sul	R-32	ELEVADO		Concreto	Rua Araci R. de Souza, 08 - Lomba da Palmeira, Sapucaia do Sul	500
Sapucaia do Sul	R-33	APOIADO		Concreto	Rua Frei Damião, 163 - Vargas, Sapucaia do Sul	500
Sapucaia do Sul	R-33'	APOIADO		Aço	Rua Frei Damião, 163 - Vargas, Sapucaia do Sul	500
Sapucaia do Sul	R-33A	ELEVADO		Aço	Rua Frei Damião, 163 - Vargas, Sapucaia do Sul	50
Sapucaia do Sul	R-27	APOIADO		Concreto	Rua Rio Mampituba, S/N - Duque de Caxias, Sapucaia do Sul	300
Sapucaia do Sul	R-EF	ELEVADO		PRFV	Rua Rodolfo José Thiesen, S/N - São José, Sapucaia do Sul	60
Sapucaia do Sul	R-29	ELEVADO			Rua Democratio Alves Nunes, 230 - Lomba da Palmeira, Esteio	30

R-19

RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICÍPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
	Sapucaia do Sul	EBAT-10	Água Tratada			Rua Carmen Miranda, S/N (ETA)
	Sapucaia do Sul	EBAT-10A	Água Tratada			Rua Carmen Miranda, S/N (ETA)
	Sapucaia do Sul	EBAT-12	Água Tratada			Rua Argemiro Ribeiro Moreira, 186
	Sapucaia do Sul	EBAT-12A	Água Tratada			Avenida Américo Vespúcio, 1333
	Sapucaia do Sul	EBAT-13	Água Tratada			Rua Borges de Medeiros, 1950
	Sapucaia do Sul	EBAT-16	Água Tratada			Rua Filmo Pereira de Vargas, 200
	Sapucaia do Sul	EBAT-19	Água Tratada			Rua Marcolio Dias, 132
	Sapucaia do Sul	EBAT-22	Água Tratada			Rua Irmã Edwiges, 64
	Sapucaia do Sul	EBAT-22A	Água Tratada			Rua Nair da Silva Pinto, 4
	Sapucaia do Sul	EBAT-23	Água Tratada			Rua Rui Antonio de Oliveira, 135
	Sapucaia do Sul	EBAT-23A	Água Tratada			Rua Tocantins, 100
	Sapucaia do Sul	EBAT-24	Água Tratada			Rua Major de Souza Lima, 547
	Sapucaia do Sul	EBAT-26	Água Tratada			Avenida Theodorino Porto da Fonseca, 2989
	Sapucaia do Sul	EBAT-26A	Água Tratada			Rua Juvenino Machado, 673
	Sapucaia do Sul	EBAT-27	Água Tratada			Rua Justino Cambolim, 2955
	Sapucaia do Sul	EBAT-29	Água Tratada			Rua Eduardo Santa Rita Nunes, 64
	Sapucaia do Sul	EBAT-33	Água Tratada			Rua Frei Damião, 163

LISTA DE INVERSORES

US	Sistema	Tipo	Classe	Descrição	Localização
Sapucaia do Sul	GMB-30	SAP	Inversor – 400		EBAT-09 / ETA-Esteio
Sapucaia do Sul	GMB-31	SAP	Inversor – 550		EBAT-09 / ETA-Esteio
Sapucaia do Sul	GMB-32	SAP	Inversor – 400		EBAT-09 / ETA-Esteio
Sapucaia do Sul	GMB-32A	SAP	Inversor – 400		EBAT-09 / ETA-Esteio
Sapucaia do Sul	GMB-33	SAP	Inversor – 400		EBAT-10 / ETA-Esteio
Sapucaia do Sul	GMB-34	SAP	Inversor – 400		EBAT-10 / ETA-Esteio
Sapucaia do Sul	GMB-35	SAP	Inversor – 550		EBAT-10 / ETA-Esteio
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 60		EBAT-12 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-02	SAP	Inversor – 60		EBAT-12 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 50		EBAT-12A / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 10		EBAT-13 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 15		EBAT-19 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 50		EBAT-22 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 10		EBAT-22A / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 8		EBAT-23 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 5		EBAT-23A / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 15		EBAT-24 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 10		EBAT-26 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 7		EBAT-26A / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 2		EBAT-27 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 5		EBAT-29 / Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	GMB-01	SAP	Inversor – 2		EBAT-33 / Sapucaia do Sul

LISTA DE MONITORAMENTO DE PRESSÕES

US	Ponto	Sistema	Classe	Descrição	Localização
Sapucaia do Sul	PCP3	SAP		Ponto crítico de	Rua Igrejinha, 759.
Sapucaia do Sul	PCP5	SAP		Ponto crítico de	Rua General Freitas, 592.
Sapucaia do Sul	PCP6	SAP		Ponto crítico de	Rua das Abelhas, 702.
Sapucaia do Sul	PCP8	SAP		Ponto crítico de	Rua João Correa, 215.
Sapucaia do Sul	PCP9	SAP		Ponto crítico de	Rua José Loureiro, 309.
Sapucaia do Sul	PCP10	SAP		Ponto crítico de	Rua Gaspar Martins, 357.
Sapucaia do Sul	PCP11	SAP		Ponto crítico de	Rua Francisca Silva, 153.
Sapucaia do Sul	PCP12	SAP		Ponto crítico de	Rua Amazonas, 106.
Sapucaia do Sul	PCP13	SAP		Ponto crítico de	Rua Gabriel Fernandes, 82.

LISTA DE MACROMEDIDORES

US	Código	Patrimônio	TAG	N série	Classe	Tipo equipamento	Modelo	Localização	Última movimentação	ano	mês	Erro (%)
Sapucaia do Sul	MSAP1				DN 400 mm - EBAT-10/R-22	Eletrorrnagnético / Carretil		ETA Estão, rua Carmen Miranda S/N Estão				
Sapucaia do Sul	MSAP2				DN 400 mm - EBAT-10/R-15	Eletrorrnagnético / Carretil		ETA Estão, rua Carmen Miranda S/N Estão				
Sapucaia do Sul	MEBA12				DN 150 mm - EBAT-12	Eletrorrnagnético / Carretil		ETA Estão, rua Carmen Miranda S/N Estão				