

## REGULAÇÃO - RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE PRESSÕES DE VERÃO N. 001-P/2024

Fiscalização das pressões de verão das redes de distribuição de água do município de Tramandaí/RS, atendido pela Corsan e regulado pela Agesan-RS.

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 02 de janeiro de 2024, foi realizada fiscalização na rede de distribuição de água no município de Tramandaí, para verificar o serviço de fornecimento de água prestado pela companhia de saneamento.

Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios 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 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.
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.
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).
Certificado de calibração n. 0016/23, data: 22/01/23, José Ricardo P. Miranda Manômetros	Instrumento: manômetro digital (marca Gulton). Faixa de indicação: 100. Unidade de engenharia: mca. Tipo: digital, piezoresistivo Classificação NBR 14105-1 "A3". Erro máximo admissível: 0,25%

### 2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização das pressões na rede de distribuição de água no município de Tramandaí foi na modalidade direta, do tipo regular e ação de controle. O programa de monitoramento de pressões na rede de distribuição está previsto na Resolução AGO n. 003/2020, no seu item 3.4.5 e no item 4.4.1 do Anexo II.

### 3. REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

O planejamento da amostragem das fiscalizações teve como base as Notas Técnicas n. 20201221.01 e n. 20201222.02, sendo aplicado o método de julgamento técnico. As pressões aferidas estão dispostas a seguir.

#### 3.1. TRAMANDAÍ

Tabela 1 – Amostragem de pressões em Tramandaí.

Item	Endereço	Horário	Temperatura	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Avenida Beira Rio, n. 1166	10:34	26°C	2	14,0
2	Travessa Olavo Bilac, n. 1295	10:43	26°C	4	10,0
3	Rua Siqueira Campos, n. 1449	10:54	26°C	2	14,0
4	Rua Pernambuco, n. 1495	11:03	26°C	4	15,0
5	Avenida da Emancipação, n. 2812	11:10	26°C	6	11,0
<b>6</b>	<b>Rua Estilac Leal I, n. 85</b>	<b>11:16</b>	<b>26°C</b>	<b>7</b>	<b>7,0</b>
<b>7</b>	<b>Rua Rebouças, n. 2425</b>	<b>11:26</b>	<b>26°C</b>	<b>8</b>	<b>7,5</b>
<b>8</b>	<b>Rua Santos Dumont, n. 4984</b>	<b>11:34</b>	<b>26°C</b>	<b>3</b>	<b>5,6</b>
<b>9</b>	<b>Avenida Flores Da Cunha, n. 5361</b>	<b>11:46</b>	<b>26°C</b>	<b>8</b>	<b>5,8</b>
<b>10</b>	<b>Rua Nove de Julho, n. 443</b>	<b>11:53</b>	<b>26°C</b>	<b>8</b>	<b>5,4</b>
11	Rua Silveira Martins, n. 693	11:59	26°C	7	10,0
<b>12</b>	<b>Rua Brochado da Rocha, n. 126</b>	<b>12:07</b>	<b>26°C</b>	<b>4</b>	<b>8,6</b>
13	Rua Rondônia Tramandaí Sul, n. 264	14:03	26°C	8	24,0
14	Rua Boto Azul - Antiga P, n. 404	14:12	26°C	5	20,0
15	Avenida Manaus, n. 1235	14:25	26°C	8	17,0
16	Rua São Gabriel - Oásis, n. 375	14:35	26°C	10	17,0
17	Rua das Dálías - JD Atlântico n. 206	14:48	26°C	8	18,0
18	Avenida Beira mar- Oásis, n. 647	15:08	26°C	3	23,0
19	Rua Picada Café Oásis, n. 593	15:13	26°C	4	22,0
20	Rua Amazonas Plano B, n. 2712	15:18	26°C	6	20,0
21	Avenida Curitiba, Plano A, n. 665	15:22	26°C	7	19,0
22	Rua Espírito Santo Plano A, n. 1238	15:30	26°C	7	20,0
23	Avenida Manoel Fernandes Bastos, n. 3055	16:03	26°C	2	21,0
24*	Rua Hildebrando Pinheiro Veloso, n. 1870	16:21	26°C	3	27,0
25	Rua Bruno Oscar Koetz, n. 1219	16:26	26°C	2	25,0
26	Rua Sidnei Ferri, n. 567	16:34	26°C	3	27,0
				Média	16,00
				Desvio padrão	6,95
				Precisão	6,95
				Nível de Confiança	95%

\*Reclamação de usuário.

Figura 1 – Distribuição dos pontos de pressão aferidos na rede de distribuição em Tramandaí.



## 4. RESUMO DOS RESULTADOS

Tabela 2 – Resultados alcançados com a fiscalização

Município	Ligações Ativas	Quantidade de amostras	Média (mca)	Desvio (mca)	Nível de Confiança (%)	Precisão (mca)	Mínimo (mca)	Máximo (mca)
Tramandaí	30.448	26	16,00	6,95	95	6,95	5,4	27,0

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS


Na fiscalização foram avaliadas as pressões da rede de distribuição de água em diversos pontos no município de Tramandaí visando obter uniformidade em toda área urbana. As pressões foram fiscalizadas em 26 pontos no município de Tramandaí. Destes, 06 pontos ficaram abaixo de 10 mca (23%) e 20 (77%) ficaram de acordo com especificado pela ABNT NBR 12218:2017 (de 10 a 50 mca).

As pressões de Tramandaí apresentaram uma média de 16,00 mca, tendo um desvio padrão de 6,95 mca, conforme tabela 2. Destaca-se que o sistema de distribuição de água tratada requer a adoção de medidas para o controle da pressão.

**ENCERRAMENTO**


Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 4 (quatro) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 25 de janeiro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **LORENZO CURE DAS NEVES**  
Data: 05/02/2024 09:25:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lorenzo Cure Das Neves  
Agente de Fiscalização  
Agesan-RS

De acordo,

Documento assinado digitalmente  
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**  
Data: 05/02/2024 17:19:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

## ANEXO I

### TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 001-P/2024

#### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)

ENDEREÇO: Rua Felix da Cunha, 1.009 – Sala 802, Floresta – Porto Alegre/RS

TELEFONE E EMAIL: (51) 2500-7235; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN)

#### 3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Tramandaí, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da AGESAN-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, no ato realizado dos 02 de janeiro de 2024 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

#### 4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Emanuele Baifus Manke

TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Diretora de Regulação

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Lorenzo Cure Das Neves

TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Lorenzo Cure Das Neves

TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 25 de janeiro de 2024.

De acordo

Documento assinado digitalmente  
**EMANUELE BAIFUS MANKE**  
Data: 05/02/2024 17:19:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

Documento assinado digitalmente  
**LORENZO CURE DAS NEVES**  
Data: 05/02/2024 09:08:06-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lorenzo Cure Das Neves  
Agente de Fiscalização



## ANEXOS I e II – 001-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
1	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Santos Dumont, n. 4984 - Valor aferido: 05,66 mca
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição não atingiu os valores mínimos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: 30°1'2,16 "S / 50°8'55,39" O

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
2	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Rebouças, n. 2425 - Valor aferido: 07,51 mca
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição não atingiu os valores mínimos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: 30°0'56,07" S / 50°9'12,044" O

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
3	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Nove de Julho, n. 443 - Valor Aferido: 05,46 mca
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição não atingiu os valores mínimos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: 30°0'39,07" S / 50°9'0,372" O

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 001-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
4	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Brochado da Rocha, n.126 - Valor aferido: 08,66 mca.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição não atingiu os valores mínimos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: 30°0'26,69 "S / 50°8'9,76" O

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
5	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Estilac Leal I, n. 85 - Valor aferido: 07,07 mca.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição não atingiu os valores mínimos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: 30°0'30,95"S / 50°9'10,10" O

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
6	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Avenida Flores da Cunha, n. 5361. Valor aferido: 05,84 mca.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição não atingiu os valores mínimos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: 30°1'1,56"S / 50°8'50,66" O























REGISTRO 1

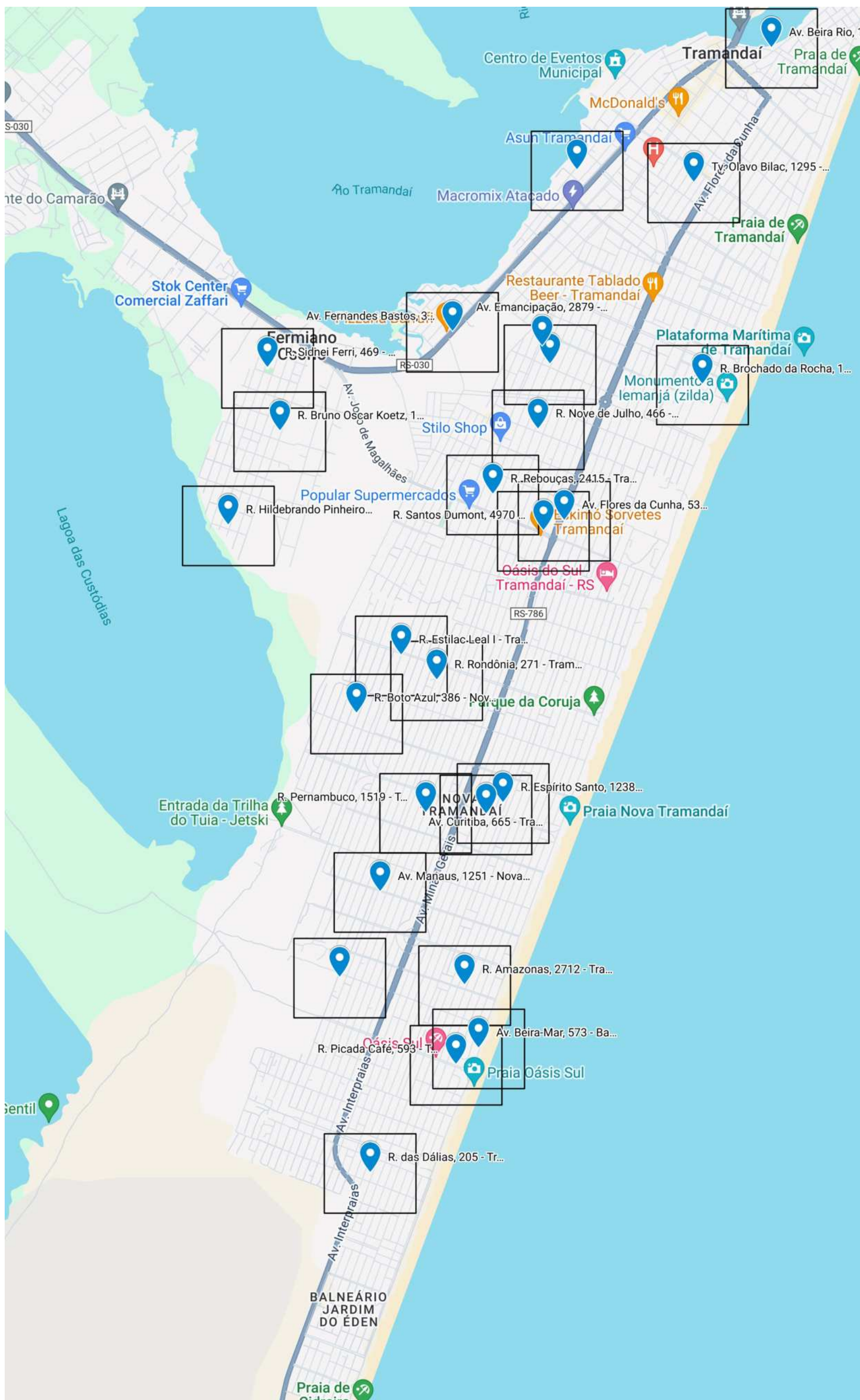




# pressoes verao Tramandai 2024

## Pressoes verao Tramandai 2024

-  R. Santos Dumont, 4970 - Tramandaí
-  R. Sidnei Ferri, 469 - Tramandaí
-  R. Rebouças, 2415 - Tramandaí
-  R. das Dálias, 205 - Tramandaí
-  Av. Manaus, 1251 - Nova Tramandaí
-  R. Nove de Julho, 466 - Tramandaí
-  Av. Curitiba, 665 - Tramandaí
-  R. Rondônia, 271 - Tramandaí
-  R. Picada Café, 593 - Tramandaí
-  R. Brochado da Rocha, 139 - Tramandaí
-  R. Amazonas, 2712 - Tramandaí
-  R. Siqueira Campos, 1449 - Tramandaí
-  Av. Beira Rio, 1166 - Tramandaí
-  Rua São Gabriel, 381 - Tramandaí
-  R. Bruno Oscar Koetz, 1222 - Tramandaí
-  Av. Emancipação, 2879 - São Francisco
-  Av. Fernandes Bastos, 3181 - Tramandaí
-  R. Estilac Leal I - Tramandaí
-  R. Pernambuco, 1519 - Tramandaí
-  Av. Flores da Cunha, 5385 - Zona Nova Sul
-  R. Boto Azul, 386 - Nova Tramandaí
-  R. Espírito Santo, 1238 - Tramandaí





Av. Beira-Mar, 573 - Balneário

De Oásis Sul



Tv. Olavo Bilac, 1295 -

Tramandaí



R. Silveira Martins, 693 -

Tramandaí



R. Hildebrando Pinheiro Veloso,

1908 - Tramandaí

---