

## RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DAS PRESSÕES DE VERÃO N. 041-P/2023

Fiscalização das pressões de verão (mês de março, abril e maio 2023) das redes de distribuição de água dos municípios atendidos pela Corsan e regulados pela Agesan-RS.

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No mês de março de 2023, realizaram-se fiscalizações nas redes de distribuição de água nos municípios regulados pela agência, conforme tabela 1, para verificar o serviço de fornecimento de água prestado pela Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan).

Tabela 1 – Cronograma de fiscalização realizado

Município	Data	Processo
Estância Velha	09 de março de 2023	041-P/2023
Portão	09 de março de 2023	042-P/2023
Guaíba	14 de março de 2023	043-P/2023
Sentinela do Sul	14 de março de 2023	044-P/2023
Capela de Santana	16 de março de 2023	046-P/2023
Nova Santa Rita	16 de março de 2023	047-P/2023
Parobé	21 de março de 2023	048-P/2023
Taquara	21 de março de 2023	049-P/2023
São Vicente do Sul	28 de março de 2023	051-P/2023
Santiago	29 de março de 2023	053-P/2023
Nova Esperança do Sul	29 de março de 2023	054-P/2023
Campo Bom	04 de maio de 2023	023-P/2023

Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados e/ou conveniados 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.
Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021	Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
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 CSR Agesan-RS n. 05/2021	Estabelece diretrizes para o Programa de Redução de Perdas – PRP da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (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 Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.
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

As fiscalizações das pressões de água na rede de distribuição nos municípios foram da modalidade direta, do tipo regular e ação de controle. O programa de monitoramento de pressões na rede de distribuição está previsto na Resolução AGO 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 nos capítulos abaixo.

### 3.1. ESTÂNCIA VELHA

Tabela 2 – Amostragem de pressões em Estância Velha

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua Anita Garibaldi, n. 628	13:25	32°	33	45
2	Rua Riachuelo, n. 257	13:32	32°	32	45
3	Rua Portão, n. 1740	13:35	32°	31	48
4	<b>Avenida Campo Grande, n. 2070 *</b>	<b>13:43</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>53</b>
5	Avenida Campo Grande, n. 1323 *	13:49	32	38	38
6	Rua São José do Hortêncio, n. 329	13:53	32	58	25
7	Rua Otto Bauermann, n. 570	14:01	32	49	31
8	Rua Ereda Petry n. 82	14:06	32	47	31
9	Rua Erico Verissimo, n. 322	14:16	32	35	43
10	Rua Amor Perfeito, n. 340	14:23	33	110	24
11	Rua Arlindo Almiro Frank, n. 123	14:29	33	106	24
12	<b>Rua Presidente Lucena, n. 1262</b>	<b>14:35</b>	<b>33</b>	<b>73</b>	<b>57</b>
13	Rua Carlos Antônio Bender, n. 680	14:42	33	113	23
14	Rua Caju, n. 763	14:49	33	136	24
15	<b>Rua dos Alpes, n. 40 *</b>	<b>14:55</b>	<b>33</b>	<b>78</b>	<b>54</b>
16	<b>Rua Anantina Costa, n. 78 *</b>	<b>15:01</b>	<b>33</b>	<b>59</b>	<b>59</b>
17	<b>Rua José Ataliba Torres, n. 1196 *</b>	<b>15:12</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>69</b>
18	Rua Olavo Bilac, n. 89	15:21	33	49	40
19	Rua Antônio Gonzaga, n. 325 *	15:25	33	42	44
20	Rua Machado de Assis, n. 320	15:33	33	45	41
21	Rua Aimoré, n. 501 (praça)	15:39	33	48	37
22	Avenida Bento Gonçalves, n. 738	15:44	33	45	42
23	Rua do Parque, n. 588 *	15:52	33	39	38

\*Fiscalização de Acompanhamento

Média	40,6
Desvio Padrão	12,5
Precisão	5,1
Nível de Confiança	95%

Figura 1 – Distribuição da amostragem em Estância Velha

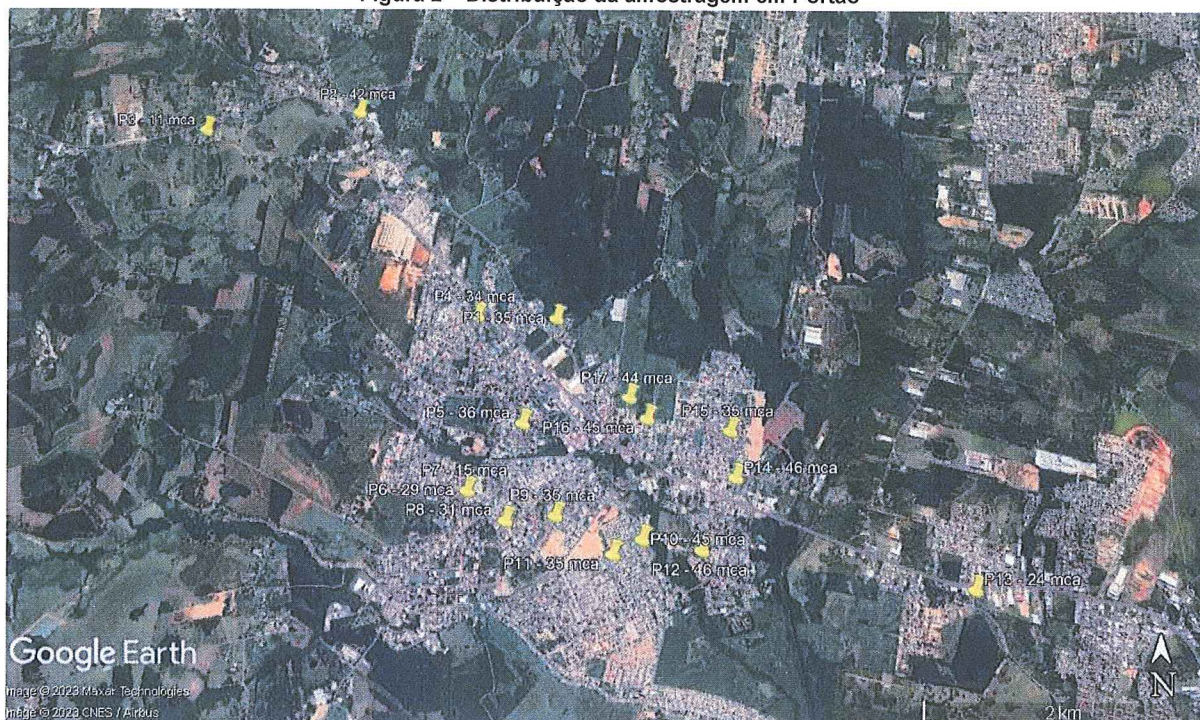


## 3.2. PORTÃO

Tabela 3 – Amostragem de pressões em Portão

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua das Taquareiras, n. 33	09:27	24	23	35
2	Rua Theobaldo F Muller, n. 58	09:36	24	37	42
3	Rua Arlindo Mountinho, n. 12	09:47	24	71	11
4	Rua Fernando Ferrari, n. 73	10:04	24	35	34
5	Rua Novo Hamburgo, n. 173	10:14	24	29	36
6	Rua 15 de Novembro, n. 616	10:19	24	41	29
7	Rua João Luís de Moraes, n. 780	10:28	24	52	15
8	Rua Rondônia, n. 279	10:37	24	38	31
9	Rua Mato Grosso, n. 561	10:41	24	34	35
10	Rua Salgueiro, n. 232	10:46	24	22	45
11	Rua Carvalho, n. 356 esq. Salgueiro	10:49	26	31	35
12	Rua Morretinhos, n. 80	10:56	26	20	46
13	Rua Santa Alzira, n. 144	11:04	26	47	24
14	Rua Hermes da Fonseca, n. 65	11:13	26	22	46
15	Rua das Castanheiras, n. 121	11:18	26	22	35
16	Rua Francisco Beato Sobrinho, n. 460	11:23	26	25	45
17	Rua Camboim, n. 91	11:25	26	26	44
				Média	34,6
				Desvio Padrão	10,4
				Precisão	4,9
				Nível de Confiança	95%

Figura 2 – Distribuição da amostragem em Portão



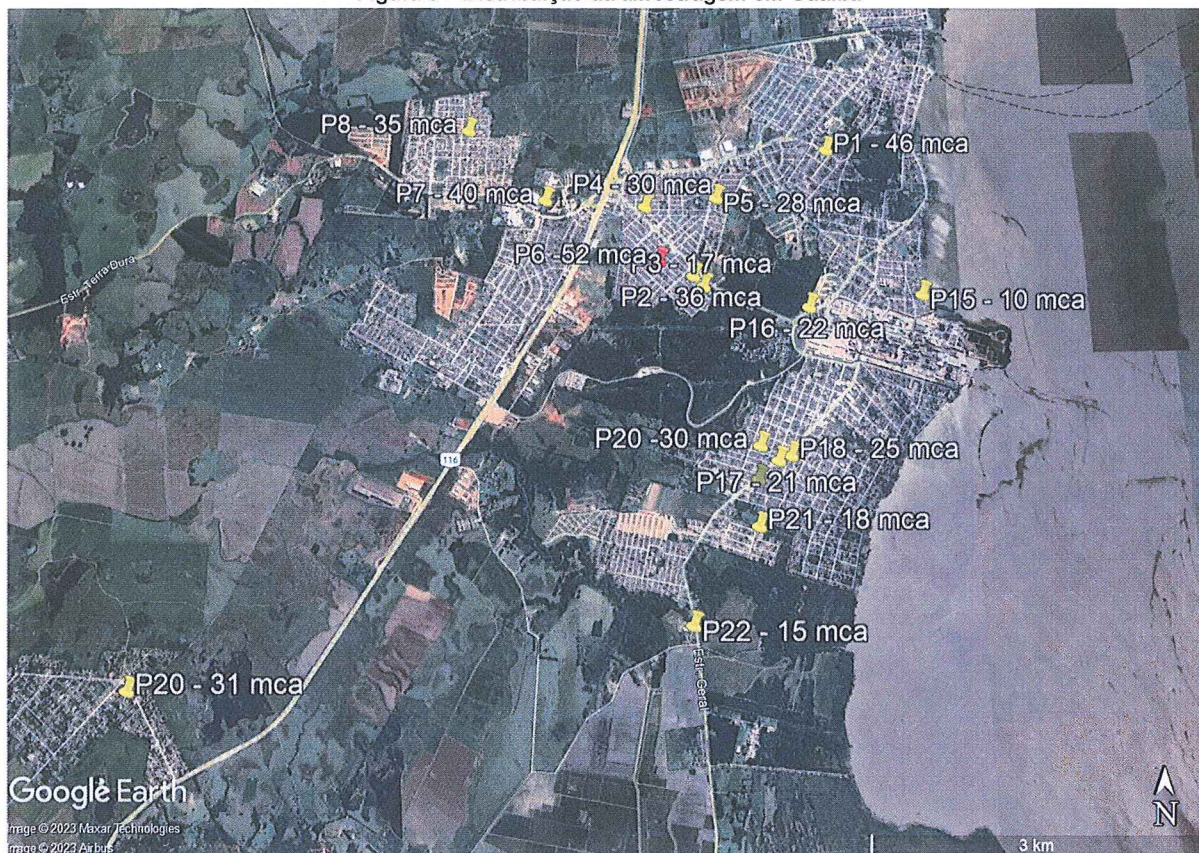
### 3.3. GUAÍBA

Tabela 4 – Amostragem de pressões em Guaíba

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua Maneca Paiva, n. 94	09:03	26	21	46
2	Rua Belmiro Andriotti, n. 233	09:15	26	50	36
3	Rua Belmiro Andriotti, n. 73	09:22	26	64	17
4	Avenida Castelo Branco, n. 3385	09:29	27	16	30
5	Rua Cesar Verdi, n. 755	09:36	27	36	28
6	<b>Professor Wilson Larré Pereira, n. 565</b>	<b>09:49</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>53</b>
7	Travessa dos Rodoviários, n. 10	09:59	28	18	40
8	Rua Cesar Passarinho, n. 94	10:06	28	16	35
9	Avenida Lupicínio Rodrigues, n. 1501	10:20	29	4	14
10	Rua Três (BL 35), n. 19	10:31	28	6	10
11	Rua Dezenove BL 135, n. 14	10:39	29	6	11
12	Rua Trinta e Dois, n. 329	10:45	29	6	16
13	Rua Inácio Galeão, n. 896	10:53	29	6	20
14	Travessa do Peixe, n. 170	10:59	29	5	16
15	Rua Pinheiro Machado, n. 116	11:18	29	5	10
16	Rua Antônio Lopes, n. 70	11:26	29	18	22
17	Rua 3 Lot. Neiva, n. 175	11:36	29	7	21
18	Rua Assis Brasil, n. 926	11:42	29	6	25
19	Avenida Florida, n. 1090	11:54	30	7	18
20	Rua Natalino Jardim, n. 154	11:59	30	9	30
21	Rua Projetada Florida, n. 1102	12:09	30	4	18
22	Estrada para Passo Fundo, n. 65	12:16	30	9	15
23	Rua 2 Pedras, n. 750	12:40	30	20	31

Média 23,4  
Desvio Padrão 11,6  
Precisão 4,7  
Nível de Confiança 95%

Figura 3 – Distribuição da amostragem em Guaíba



### 3.4. SENTINELA DO SUL

Tabela 5 – Amostragem de pressões em Sentinela do Sul

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua Joaquim Rodrigues Barbosa, n. 225	14:39	31	87	15
2	Rua Joaquim Rodrigues Barbosa, n. 410	14:44	31	94	8
3	Rua Osmar Rodel, n. 135	14:46	31	83	26
4	Travessa Osmar Rodel, n. 55	14:49	31	70	37
5	Rua Trinta e Cinco, n. 64	14:51	31	67	35
6	Rua Luiz Ferreira da Cunha, n. 170	14:55	31	59	42
7	Rua Quadros Machado, n. 685	14:59	31	69	30
8	Travessa Cerro Grande, n. 280	15:03	31	64	39
9	Travessa Cerro grande, n. 295	15:06	31	75	36
10	Rua Narciso Barbosa, n. 245	15:11	31	58	37
11	Travessa Brunischaki, n. 10	15:21	31	55	37
12	Rua Dario Lipo, n. 245	15:27	31	61	33

Média 31,3  
Desvio Padrão 10,2  
Precisão 5,8  
Nível de Confiança 95%

Figura 4 – Distribuição da amostragem em Sentinela do Sul

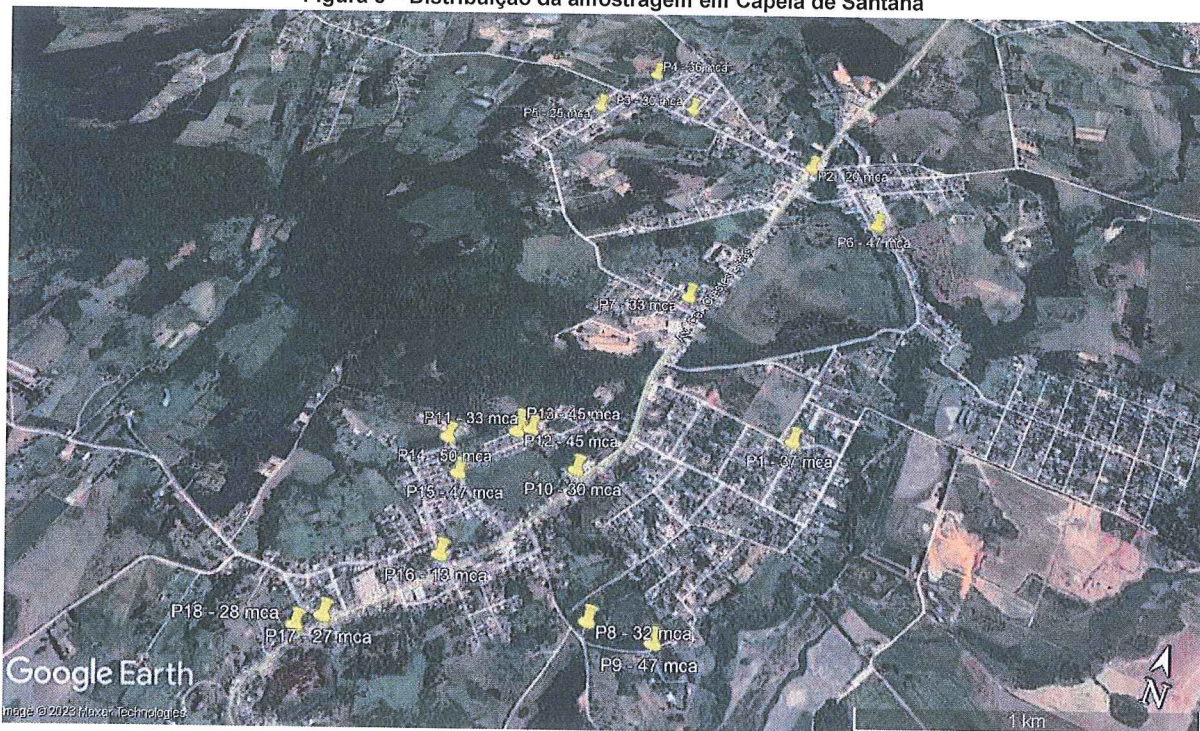


### 3.5. CAPELA DE SANTANA

Tabela 6 – Amostragem de pressões em Capela de Santana

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua Santa Luzia, n. 200	09:34	23	48	37
2	Avenida Cel. Orestes Lucas, n. 1712 sl. 204	09:42	23	35	20
3	Rua Henrique Muller, n. 662	09:51	23	51	30
4	Rua Raimundo Phillipsen, n. 138	09:58	23	50	36
5	Rua São Pedro do Sul, n. 213	10:02	23	55	25
6	Rua Valdemar Flores Vieira, n. 349	10:15	23	33	47
7	Rua Dom Pedro I, n. 47	10:23	23	51	33
8	Rua Celi Machado, n. 342	10:30	23	48	32
9	Rua Ataliba Flores dos Santos, n. 350	10:37	23	34	47
10	Avenida Cel. Orestes Lucas, n. 3591	10:43	23	57	30
11	Rua Odilo Pereira, n. 265	10:48	23	42	33
12	Rua Odilo Pereira, n. 210	10:52	23	42	45
13	Rua Waldemar Dias de Andrade, n. 115	10:58	23	42	45
14	Rua Paulina Machado, n. 123	11:08	23	37	50
15	Rua Normélio Cruz, n. 115	11:13	23	39	47
16	Avenida Cel. Orestes Lucas, n. 4157	11:18	23	65	13
17	Avenida Cel. Orestes Lucas, n. 4554	11:26	23	48	27
18	Avenida Cel. Orestes Lucas, n. 4605	11:30	23	49	28
				<b>Média</b>	34,7
				<b>Desvio Padrão</b>	10,4
				<b>Precisão</b>	4,8
				<b>Nível de Confiança</b>	95%

Figura 5 – Distribuição da amostragem em Capela de Santana

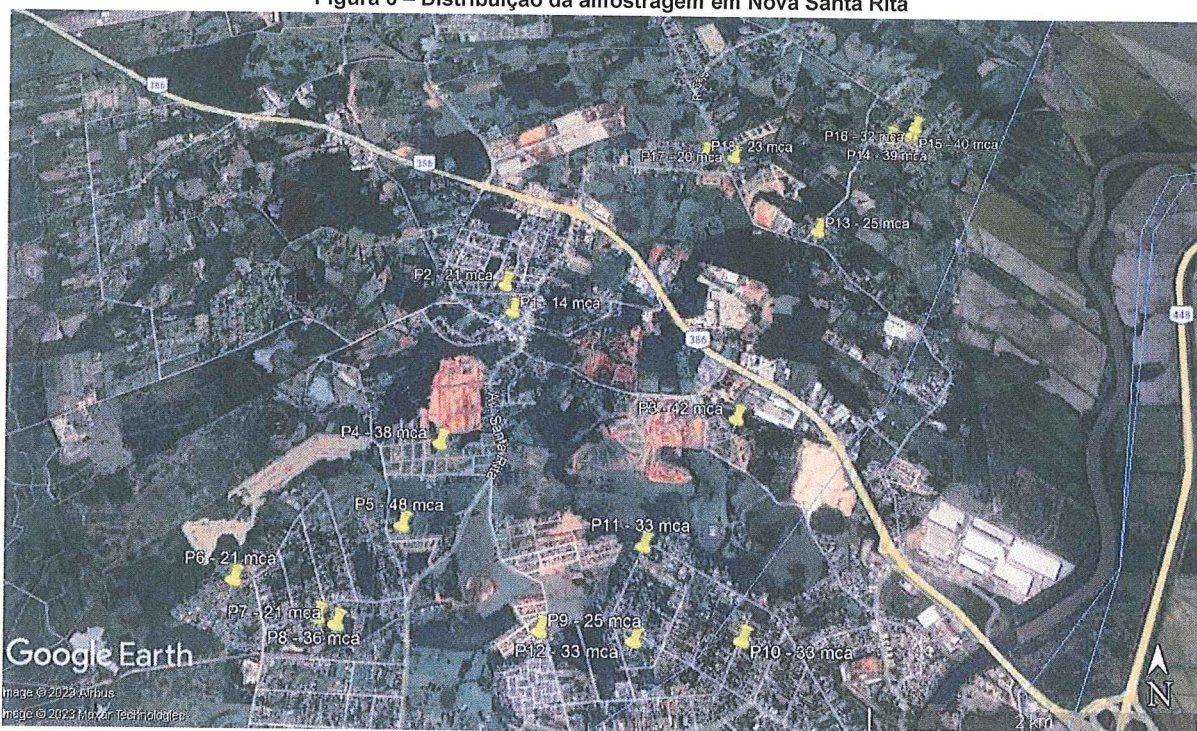


### 3.6. NOVA SANTA RITA

Tabela 7 – Amostragem de pressões em Nova Santa Rita

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)	
1	Rua Juvenal Machado, n. 148	13:40	29	69	14	
2	Rua Justino Batista, n. 57	13:45	29	64	21	
3	Rua Jacarandá, n. 28	13:53	29	41	42	
4	Rua dos Jerivás, n. 438	14:02	29	40	38	
5	Rua das Alfazemas, n. 46	14:06	29	29	48	
6	Rua Passito, n. 917	14:13	29	12	21	
7	Rua G, Lot. Paineiras, n. 111	14:18	29	42	21	
8	Rua I, Lot. Paineiras, n. 31	14:20	29	25	36	
9	Rua Curitiba, n. 95	14:29	29	55	25	
10	Rua 11 de Abril, n. 1308	14:35	29	32	33	
11	Rua F - Granja dos Sinos, n. 406	14:45	29	30	33	
12	Rua N - Granja dos Sinos, n. 181	14:51	29	53	33	
13	Rua da Pedreira, n. 2944	15:21	29	23	25	
14	Rua Argeu Garate, n. 180	15:26	29	7	39	
15	Rua dos Jardins, n. 190	15:30	29	6	40	
16	Rua das Rosas, n. 60	15:33	29	6	32	
17	Rua Caju, n. 92	15:43	29	25	20	
18	Rua das Hortênsias, n. 33	15:47	29	24	23	
					Média	30,2
					Desvio Padrão	9,3
					Precisão	4,3
					Nível de Confiança	95%

Figura 6 – Distribuição da amostragem em Nova Santa Rita



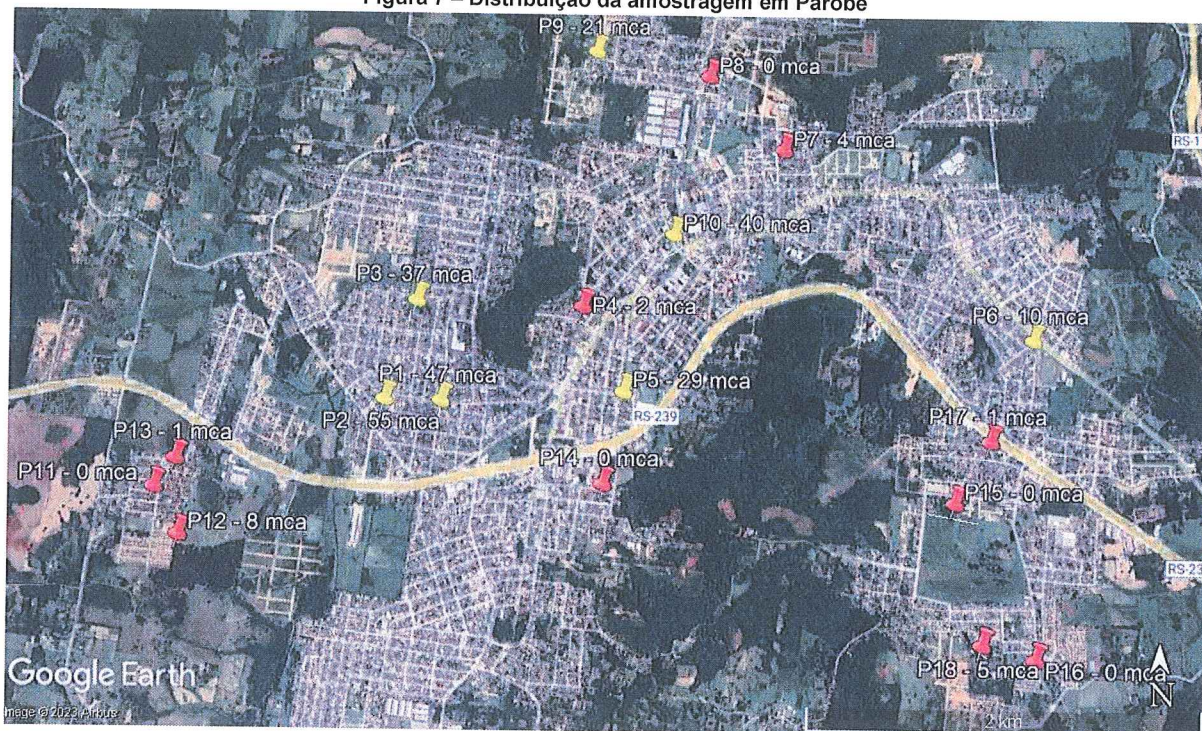
### 3.7. PAROBÉ

Tabela 8 – Amostragem de pressões em Parobé

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)	
1	Rua Pedro Rodrigues da Silveira, n. 290	10:03	25	41	47	
2	Rua Leopoldo Hartz, 41	10:07	26	30	55	
3	Rua 25 de Dezembro, n. 468	10:12	25	42	37	
4	Rua Paraná, n. 119	10:24	25	50	2	
5	Rua Adaviano Linden, n. 525	10:30	25	37	29	
6	Rua 13 de Maio, n. 790	10:43	27	24	10	
7	Rua Manoel Dutra de Vargas, n. 316	10:52	27	32	4	
8	Rua São Januário, n. 31	10:58	26	45	0	
9	Rua Nossa Senhora de Lurdes, n. 80	11:05	27	112	21	
10	Rua Dr. Legendre, n. 286	11:12	27	49	40	
11	Rua Porto Alegre, n. 720	11:22	27	50	0	
12	Rua Novo Hamburgo, n. 608	11:26	27	68	8	
13	Rua Veranópolis, n. 661	11:31	28	46	1	
14	Rua Nicolau Willers, n. 251	11:40	28	37	0	
15	Rua da Lapa, n. 30	11:45	28	41	0	
16	Rua Antônio Veríssimo da Silva, n. 135	11:54	28	33	0	
17	Rua Andrade Neves, n. 178	12:00	28	36	1	
18	Rua Nickdário Hartz, n. 20	12:07	28	42	5	
					Média	14,5
					Desvio Padrão	18,7
					Precisão	8,6
					Nível de Confiança	95%



Figura 7 – Distribuição da amostragem em Parobé

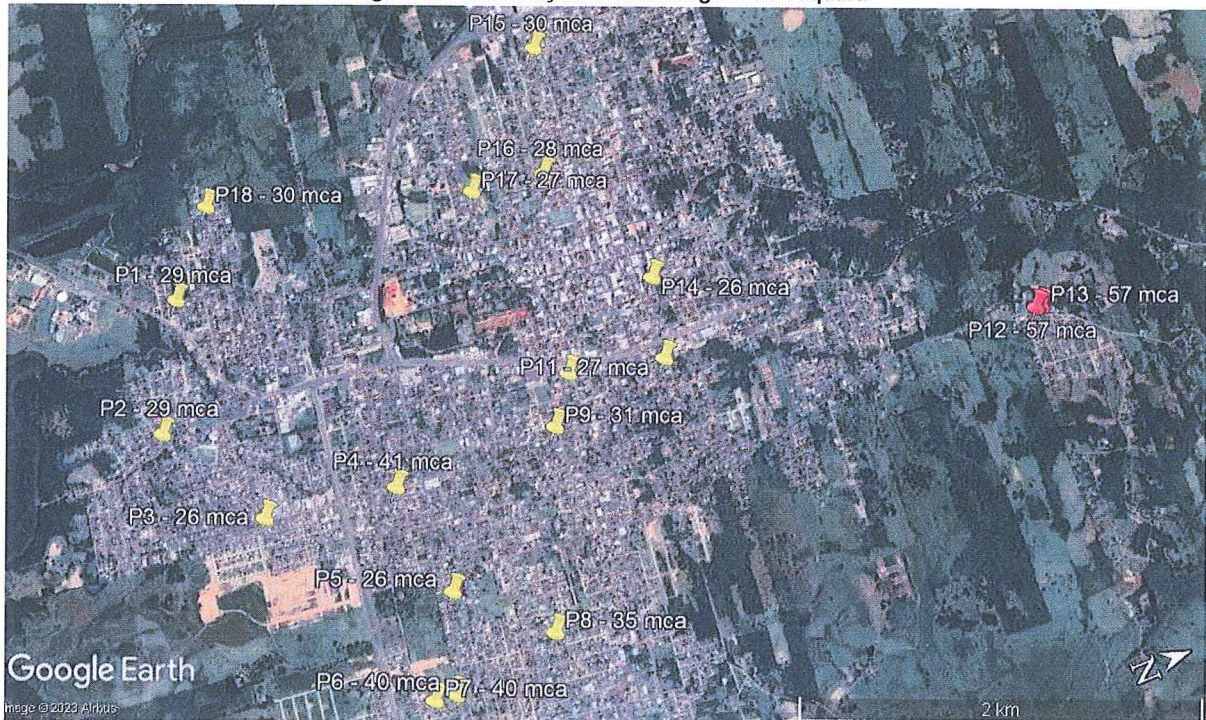


### 3.8. TAQUARA

Tabela 9 – Amostragem de pressões em Taquara

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)	
1	Rua Pastor Harder, n. 1540	13:30	29	25	29	
2	Rua da Empresa, n. 749	13:38	29	29	29	
3	Rua Osmar Schaeffer, n. 1351	13:44	29	31	26	
4	Rua David Canabarro, n. 414	13:53	29	33	41	
5	Rua Medianeira, n. 155	13:59	30	47	26	
6	Rua Guaranis, n. 135	14:07	29	36	40	
7	Rua Guaranis, n. 56	14:10	29	34	40	
8	Rua Rodolfo Von Ihering, n. 1691	14:19	30	39	35	
9	Rua Humberto Castelo Branco, n. 2014	14:26	30	42	31	
10	Rua João Bayer, n. 744	14:32	30	36	39	
11	Rua Guilherme Lihm, n. 649	14:42	30	40	27	
12	Rua dos Comerciantes, n. 46	14:57	30	44	57	
13	Rua dos Sapateiros, n. 26, Casa 01	15:03	30	45	57	
14	Rua 17 de Junho, n. 2702, Apto. 03	15:21	30	28	26	
15	Rua Marechal Floriano, n. 2539	15:33	30	23	30	
16	Rua Pinheiro Machado, n. 1815	15:39	30	27	28	
17	Rua Miguel Bauer, n. 1805	15:43	30	33	27	
18	Rua 22 de Julho, n. 820	15:52	30	28	30	
					Média	34,4
					Desvio Padrão	9,8
					Precisão	4,5
					Nível de Confiança	95%

Figura 8 – Distribuição da amostragem em Taquara



### 3.9. SÃO VICENTE DO SUL

Tabela 10 – Amostragem de pressões em São Vicente do Sul

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua 20 de Setembro, n. 3569	14:28	32	137	26
2	Rua 7 de Setembro, n. 1454, Apto. 01	14:36	32	138	15
3	Rua Quincas Maciel, n. 478	14:43	31	131	24
4	Rua Adalberto Cony, n. 905	14:52	31	127	26
5	Rua General Osório, n. 24	14:57	31	136	15
6	Rua General Osório, n. 125	15:00	31	136	16
7	Rua Brasil, n. 1079	15:05	31	136	25
8	Rua Antônio Gomes, n. 731	15:13	30	123	20
9	Rua 14 de Julho, n. 815	15:19	30	128	30
10	Beco São Vicente, n. 339	15:26	31	123	31
11	Rua Eurico Carvalho, n. 1075	15:34	30	118	36
12	Avenida Manoel Cipriano Dávila, n. 1520	15:41	31	138	15
<b>Média</b>					23,3
<b>Desvio Padrão</b>					7,1
<b>Precisão</b>					4,0
<b>Nível de Confiança</b>					95%

*Handwritten signatures and initials in purple ink, including 'DM', 'CA', and other illegible marks.*

Figura 9 – Distribuição da amostragem em São Vicente do Sul

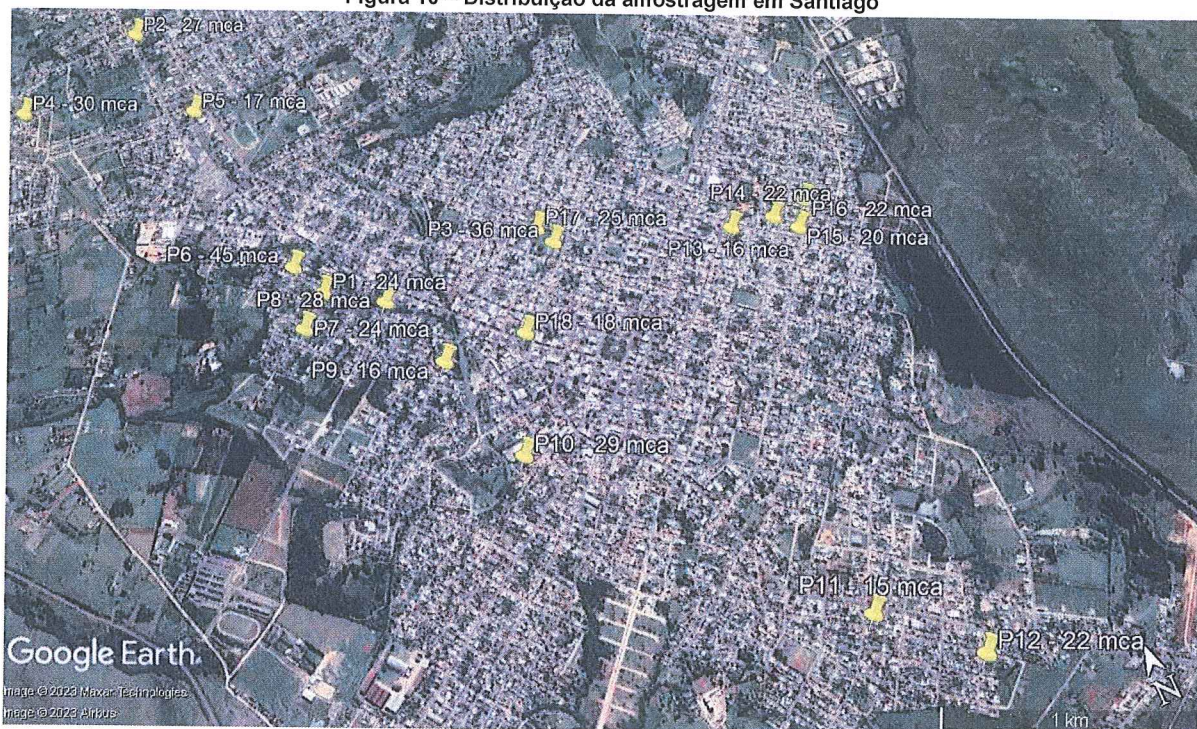


### 3.10. SANTIAGO

Tabela 11 – Amostragem de pressões em Santiago

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua Riograndino Becker, n. 1186	10:08	27	398	24
2	Rua Laurinda da Costa, n. 860	10:11	27	404	27
3	Rua Luiz Durgante, n. 898	10:14	27	400	36
4	Rua Arnaldo Bertoldo, n. 205	10:19	27	403	30
5	Rua Dirceu Fuques, n. 40	10:26	27	416	17
6	Rua Ciro Melo, n. 1317	10:33	27	395	45
7	Rua Eduardo Schmitz, n. 625	10:38	27	387	24
8	Rua Cel. Tuca, n. 550	10:42	28	412	28
9	Rua General Osório, n. 2336	10:46	28	401	26
10	Travessa Lili Estivalet, n. 49	10:52	28	413	29
11	Rua Tomaz Fortes, n. 325	11:00	28	422	15
12	Rua Manoel Abreu, n. 148	11:05	28	419	22
13	Rua Flores da Cunha, n. 1804	11:18	28	406	16
14	Rua José Piva, n. 2247	11:24	28	394	22
15	Rua José Piva, n. 2369	11:28	28	392	20
16	Rua Paulo Silva, n. 345	11:34	28	383	22
17	Rua Barão do Ladário, n. 1191	11:43	28	396	25
18	Praça do Blindado, s/n.	11:49	28	422	18
<b>Média</b>					24,8
<b>Desvio Padrão</b>					7,4
<b>Precisão</b>					3,4
<b>Nível de Confiança</b>					95%

Figura 10 – Distribuição da amostragem em Santiago



### 3.11. NOVA ESPERANÇA DO SUL

Tabela 12 – Amostragem de pressões em Nova Esperança do Sul

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua Ipiranga, n. 1380	14:00	31	317	40
2	Rua Olofio Cavalheiro, n. 1918	14:04	31	312	39
3	Rua Vicentina, n. 1015	14:10	32	313	44
4	Rua Marcos Munareto, n. 597	14:14	32	332	25
5	Rua Maria Viêlmo Frizzo, n. 503	14:18	32	326	30
6	Rua Valdeci Caetano, n. 686	14:23	32	336	22
7	Rua Pedro Delevati, n. 519	14:28	32	339	22
8	Rua Francisco Lovato, n. 879	14:30	32	337	26
9	Rua Barros Cassal, n. 1111	14:35	32	322	20
10	Rua 15 de Novembro, n. 1081	14:38	32	325	35
11	Rua Plácido de Castro, n. 773	14:43	32	322	36
12	Rua João Pedro Mulazani, n. 1379	14:58	32	337	21
<b>Média</b>					30,0
<b>Desvio Padrão</b>					8,4
<b>Precisão</b>					4,8
<b>Nível de Confiança</b>					95%

Figura 11 – Distribuição da amostragem em Nova Esperança do Sul

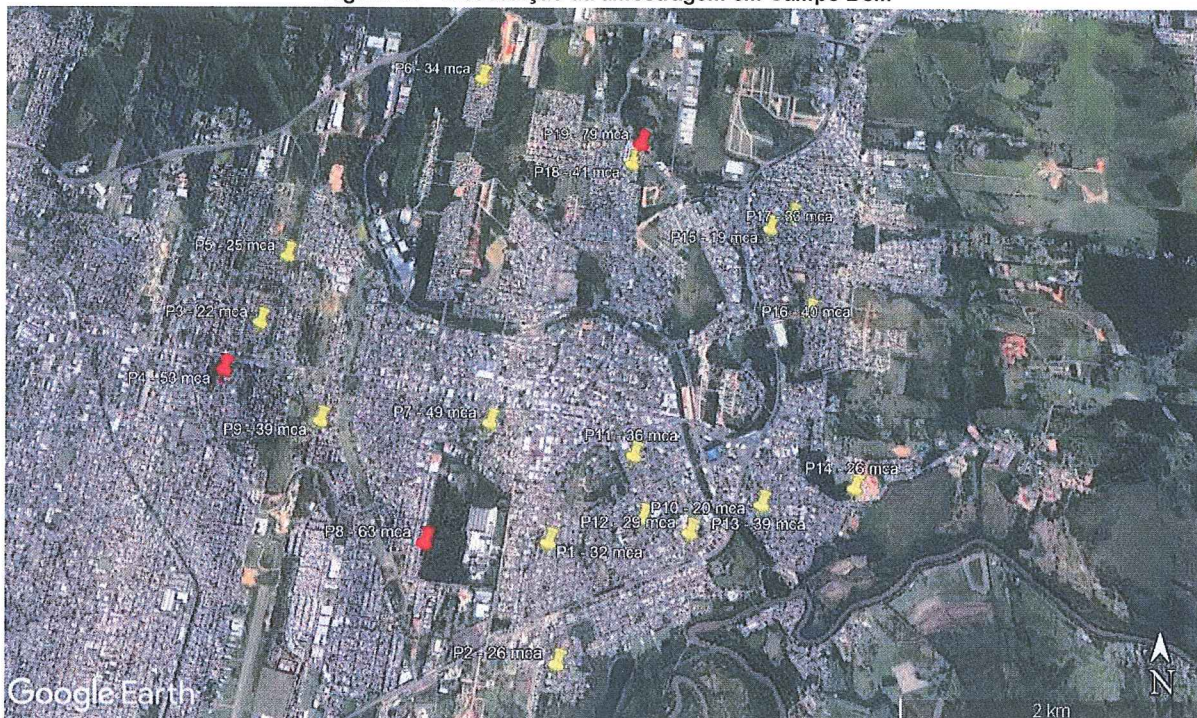


### 3.12. CAMPO BOM

Tabela 13 – Amostragem de pressões em Campo Bom

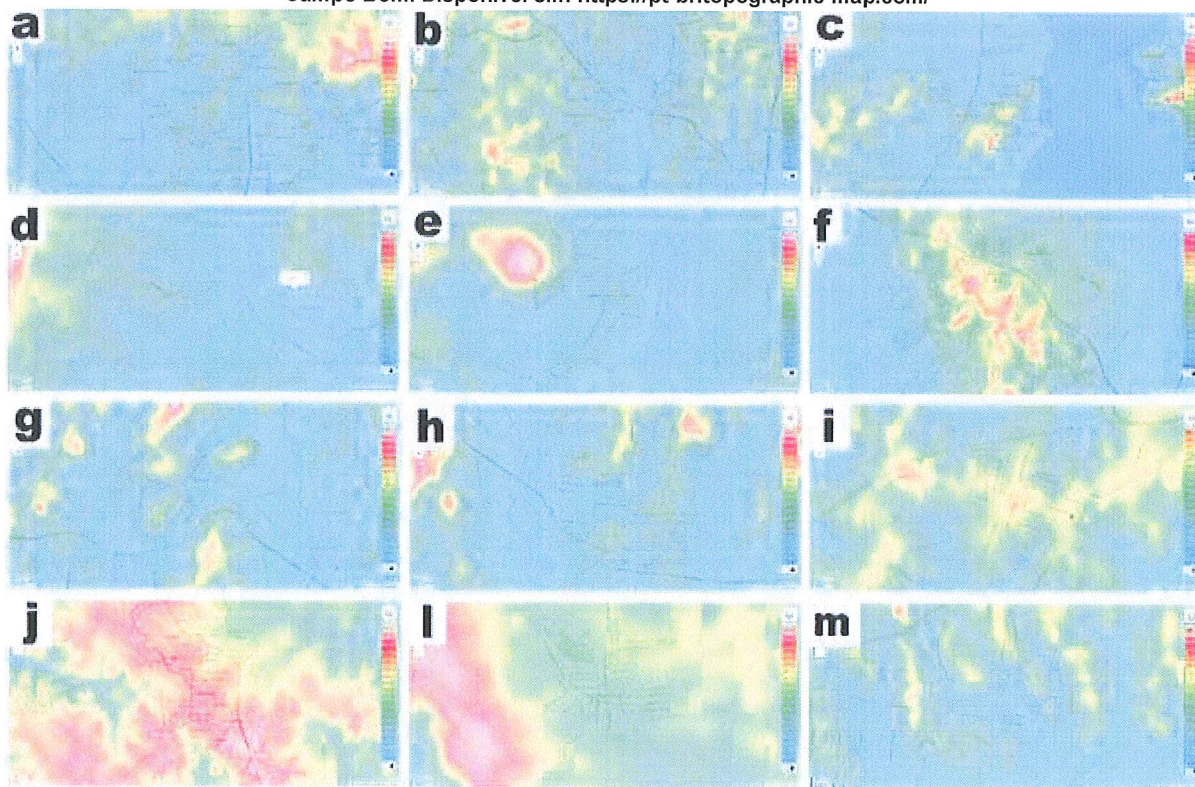
Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)	
1	Rua Santa Maria, n. 458	09:38	20	23	32	
2	Rua Alzemiرو Bohrer, n. 40	09:52	20	10	26	
3	Rua Capão da Canoa, n. 87	10:31	20	95	22	
4	Rua Guaporé, n. 71	10:42	20	47	53	
5	Rua Porto Alegre, n. 383	10:51	20	88	25	
6	Rua Loreno Arnaldo Saft, n. 37	11:22	20	61	34	
7	Rua João Paulo I, n. 198	13:46	20	50	49	
8	Rua Emilio Von Reisswits, n. 212	13:54	20	30	63	
9	Avenida Santa Catarina, n. 440	14:04	20	61	39	
10	Rua Osvaldo Cruz, n. 179	14:17	20	21	20	
11	Rua 1º de Maio, n. 14	14:23	20	20	36	
12	Avenida Presidente Vargas, n. 1008	14:29	20	15	29	
13	Rua Benno Hoffmeister, n. 158	14:35	20	16	39	
14	Rua Leão XIII, n. 836	14:40	20	12	26	
15	Rua Saldanha Marinho, n. 434	14:49	20	38	19	
16	Rua João Câmara, n. 50	14:56	20	60	40	
17	Rua Bertholdo Konrath, n. 230	15:03	20	71	33	
18	Rua Claudio Metz, n. 130	15:15	20	38	41	
19	Rua Manoel Leão Filho, n. 131	15:21	20	29	79	
					Média	37,1
					Desvio Padrão	15,3
					Precisão	7,0
					Nível de Confiança	95%

Figura 12 – Distribuição da amostragem em Campo Bom



#### 4. TOPOLOGIA

Figura 12 – Topologia dos municípios: a) Estância Velha; b) Portão; c) Guaíba; d) Sentinela do Sul; e) Capela de Santana; f) Nova Santa Rita; g) Parobé; h) Taquara; i) São Vicente do Sul; j) Santiago; l) Nova Esperança do Sul; m) Campo Bom. Disponível em: <https://pt-br.topographic-map.com/>



*Handwritten signatures and initials in purple ink.*

## 5. RESUMO DOS RESULTADOS

Tabela 13 – Resultados alcançados nos municípios fiscalizados

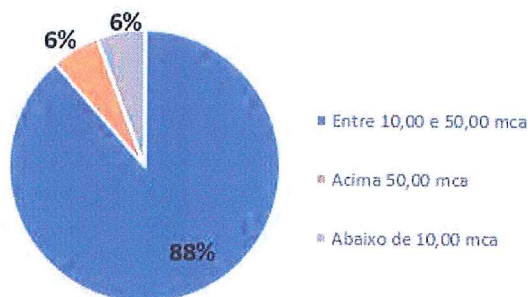
Município	Ligações Ativas	Quantidade de amostras	Média (mca)	Desvio (mca)	Precisão (mca)	Mínimo (mca)	Máximo (mca)
Estância Velha	14.309	23	40,6	12,5	5,1	23	69
Portão	5.989	17	34,6	10,4	4,9	11	46
Guaíba	33.281	23	23,4	11,6	4,7	10	52
Sentinela do Sul	694	12	31,3	10,2	5,8	8	42
Capela de Santana	1.258	18	34,7	10,4	4,8	13	50
Nova Santa Rita	6.113	18	30,2	9,3	4,3	14	48
Parobé	11.617	18	14,5	18,7	8,6	0	55
Taquara	13.067	18	34,4	9,8	4,5	26	57
São Vicente do Sul	2.936	12	23,3	7,1	4,0	15	36
Santiago	16724	18	24,8	7,4	3,4	15	45
Nova E. do Sul	1.657	12	30,0	8,4	4,8	20	44
Campo Bom	17.091	19	37,1	15,3	7,0	19	79
<b>Média</b>	<b>10.395</b>						
<b>Nível Confiança</b>	<b>95%</b>						

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

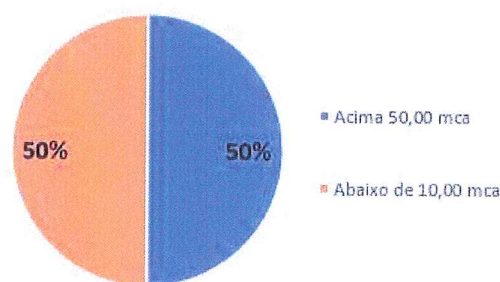
No mês de fevereiro de 2023, foram realizadas fiscalizações de pressões em 12 municípios atendidos pela Corsan e regulados pela Agesan-RS, tendo sido amostrados, incluindo pontos de acompanhamento, 208 locais de pressão nas redes de distribuição de água. Destes, 24 pontos ficaram em desconformidade com o especificado pela ABNT NBR 12218:2017, sendo 12 ocorrências de pontos que ficaram acima do limite máximo de 50,00 mca e, 12 pontos abaixo do limite mínimo de 10,00 mca, conforme apresenta a figura 13. Dentre os 24 pontos desconformes, 4 ocorrências são de acompanhamento de fiscalizações passadas, e 20 são novos endereços fiscalizados, que constarão no TNC 041-P/2023.

Figura 13 – Situação das pressões fiscalizadas

Situação das Pressões Fiscalizadas



Pressões fora dos limites da norma



Outro ponto que se verificou foi a heterogeneidade das características dos municípios consorciados ou conveniados, em relação aos seguintes aspectos:

- Sistema de Abastecimento de Água – sistemas integrados e sistemas independentes;
- Topografia da área urbana – regiões acidentadas e regiões planas;
- Complexidade das instalações, tamanho das redes, número de ligações e quantidade da população;

Na análise estatística, apresentada na tabela 13, destaca-se que a variação das pressões está relacionada principalmente com a topografia em municípios localizados nos vales do Sinos e

Paranhana. Os municípios de Estância Velha, Parobé e Taquara, foram os que apresentaram uma maior quantidade de pontos fora dos limites estabelecidos pelas normativas. Cabe destacar que essa foi a primeira fiscalização regular de pressões realizada no município de Santiago, sendo possível concluir que o sistema de distribuição de água tratada requer a adoção de medidas para o controle da pressão. Nos demais municípios a variação das pressões podem estar associada a outros fatores, que são abordados no diagnóstico do programa de perdas destes.


## ENCERRAMENTO


Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 16 (dezesesseis) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

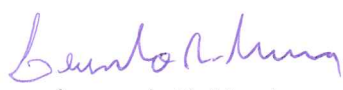
Porto Alegre, 08 de maio de 2023.

  
Adriano Ko Freitag  
Agente de Fiscalização

  
André Luís Abitante  
Agente de Fiscalização

  
Emanuele Baifus Manke  
Agente de Fiscalização

  
Daniel Luz dos Santos  
Assessor de Fiscalização

  
Leonardo R. Moreira  
Assessor de Fiscalização de Água e Esgoto

De acordo,

  
Demétrius Jung Gonzalez  
Diretor Geral



## ANEXO I TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 041-P/2023

### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS)  
ENDEREÇO: Rua Félix da Cunha, n. 1009 - Sala 802, Floresta - Porto Alegre/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 3075-9576; 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 EMAIL: (51) 3215-5400; deret@corsan.com.br

### 3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização das pressões nas redes de distribuição de água nos municípios regulados pela Agesan-RS, foram constatados procedimentos que estão em desacordo com os regulamentos do sistema de abastecimento de água, com o instrumento contratual e com a legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, nos atos realizados no meses de março, abril e maio de 2023, estão detalhados no Relatório Técnico de Fiscalização de Controle 041-P/2023, 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: Daniel Luz dos Santos  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Assessor de Fiscalização  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Leonardo Rodrigues Moreira  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Assessor de Fiscalização  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Adriano Ko Freitag  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: André Luís Abitante  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Emanuele Manke  
TELEFONE: (51) 2500-7235

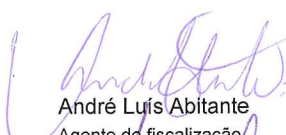
CARGO: Agente de Fiscalização  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: André Luís Abitante  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 08 de maio de 2023.

  
André Luís Abitante  
Agente de fiscalização

  
Demétrius Jung Gonzalez  
Diretor de Regulação

## ANEXOS I e II - 041-P/2023 - TNC

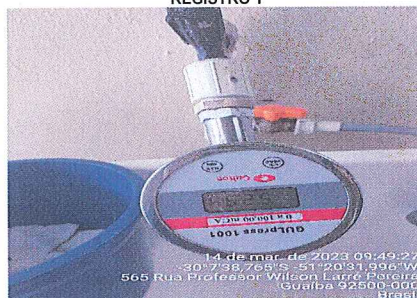
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
1	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 57,28 mca) na Rua Presidente Lucena, n. 1262 - coordenadas: 29°39'59,698"S e 51°10'14,694"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Estância Velha - processo n. 041-P/2023

REGISTRO 1



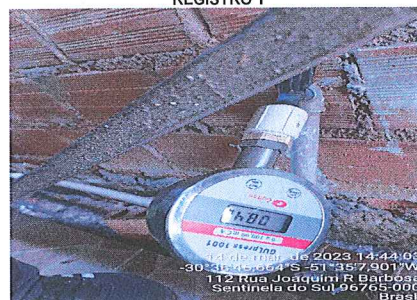
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
2	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 52,94 mca) na Rua Professor Wilson Larré Pereira, n. 565 - coordenadas: 30°7'38,765"S e 51°20'31,996"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Guaíba - processo n. 043-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
3	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 8,40 mca) na Rua Joaquim Rodrigues Barbosa, n. 410 - coordenadas: 30°36'46,664"S e 51°35'7,901"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Sentinela do Sul - processo n. 044-P/2023

REGISTRO 1



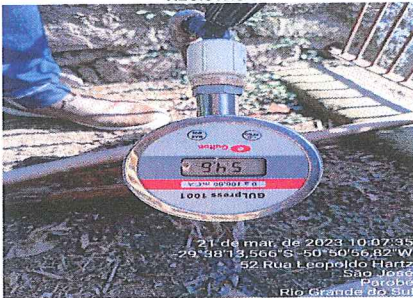
DN

GA

## ANEXOS I e II - 041-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
4	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 52,94 mca) na Rua Leopoldo Hartz, 41 - coordenadas: 29°38'13,566"S e 50°50'56,82"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
5	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 1,64 mca) na Rua Paraná, n. 119 - coordenadas: 29°37'57,432"S e 50°50'18,33"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
6	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 3,54 mca) na Rua Manoel Dutra de Vargas, n. 316 - coordenadas: 29°37'29,334"S e 50°49'38,214"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



DM  
A

## ANEXOS I e II - 041-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
7	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = -0,32 mca) na Rua São Januário, n. 31 - coordenadas: 29°37'16,002"S e 50°49'53,16"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



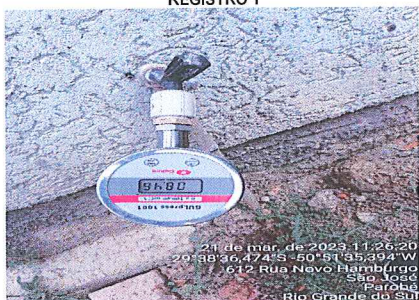
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
8	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = -0,29 mca) na Rua Porto Alegre, n. 720 - coordenadas: 29°38'28,632"S e 50°51'40,698"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
9	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 8,46 mca) na Rua Novo Hamburgo, n. 608 - coordenadas: 29°38'36,474"S e 50°51'35,394"
GRUPO	PRAZO	NAO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



*DM*

*Ca*

## ANEXOS I e II - 041-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
10	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 1,19 mca) na Rua Veranópolis, n. 661 - coordenadas: 29°38'23,91"S e 50°51'36,828"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



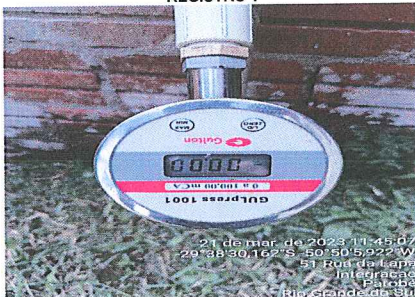
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
11	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = -0,28 mca) na Rua Nicolau Willers, n. 251 - coordenadas: 29°38'27,51"S e 50°50'14,01"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
12	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 0 mca) na Rua da Lapa, n. 30 - coordenadas: 29°38'30,162"S e 50°50'5,922"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



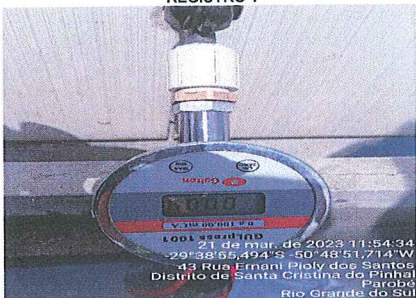
*DM*

*LA*

## ANEXOS I e II - 041-P/2023 - TNC

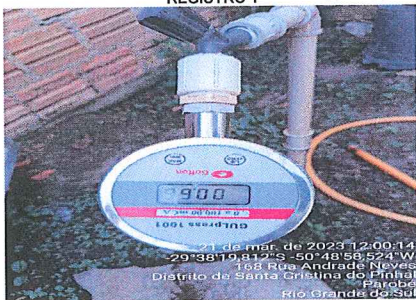
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
13	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 0,04 mca) na Rua Antônio Veríssimo da Silva, n. 135 - coordenadas: 29°38'55,494"S e 50°48'51,714"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



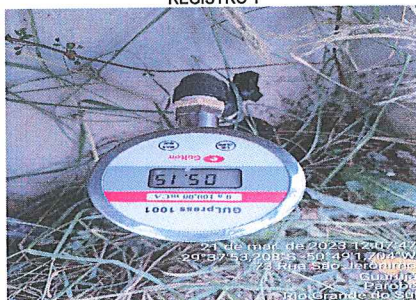
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
14	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 0,66 mca) na Rua Andrade Neves, n. 178 - coordenadas: 29°38'19,812"S e 50°48'58,524"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
15	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 5,15 mca) na Rua Nickdário Hartz, n. 20 - coordenadas: 29°37'53,208"S e 50°49'1,704"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Parobé - processo n. 048-P/2023

REGISTRO 1



*M*

*d*

## ANEXOS I e II - 041-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
16	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 57,38 mca) na Rua dos Comerciantes, n. 46 - coordenadas: 29°37'53,232"S e 50°46'8,628"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Taquara - processo n. 049-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
17	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 56,98 mca) na Rua dos Sapateiros, n. 26, Casa 01 - coordenadas: 29°37'52,242"S e 50°46'8,49"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Taquara - processo n. 049-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
18	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 53,00 mca) na Rua Guaporé, n. 71 - coordenadas: 29°40'40,92"S e 51°5'7,809"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Campo Bom - processo n. 023-P/2023

REGISTRO 1



*M*

*ca*

## ANEXOS I e II - 041-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
19	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 63,34 mca) na Rua Emilio Von Reisswits, n. 212 - coordenadas: 29°41'20,959"S e 51°4'11,036"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Campo Bom - processo n. 023-P/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
20	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo especificado de 50 mca (valor aferido = 78,68 mca) na Rua Manoel Leão Filho, n. 131 - coordenadas: 29°39'42,236"S e 51°3'14,654"W
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu valor máximo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Campo Bom - processo n. 023-P/2023

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
09/03/2023	Início:	13:30 h	Término: 17:00	Rua Arthur Leopoldo Ritter, 405 Estância Velha-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Pressão de verão no município de **Estância Velha**.

## 3. Participantes

	Nome	Instituição	Telefone	Email
1.	Daniel Luz dos Santos	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2.	Adriano Freitag	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3.	Marcelo H. Paade	CORSAV	9977-7785	marcelopaade@corsav.com.br
4.	-			
5.	-			
6.	-			
7.	-			
8.	-			

## 4. Discussão da pauta


	Decisão	Responsável	Data limite
a)	Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Paade	09/03

## 5. Pendência identificada *nao houve*

	Decisão	Responsável	Data limite
a)	-		
b)	-		
c)	-		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
Em 09/03/2023	

DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

## ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
09/03/2022	Início: 9:30 h	Término: 12:00		Rua Júlio de Castilhos, 4091 Portão-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Pressão de verão no município de **Portão**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Adriano Freitag	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Marco H. Prade	CORSAN	51 99373492	marco.prade@corsan.com.br
4. Valmir Andre Ludwig	CORSAN		valmirandreludwig@yahoo.com.br
5. Charles Ivair Jener	CORSAN		charles.jener@corsan.com.br
6. -			
7. -			
8. -			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Prade	09/03

## 5. Pendência identificada *Mão livre*

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
Em 09/03/2023	

Em 09/03/2023

DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

## ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
14/03/2023	Início:	9:30 h	Término: 12:00	Rua Coronel Serafim Silva, 148 – Guaíba/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de pressões de verão do município de Guaíba.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Emanuele Manke	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Gilson da Santa Ferreira Corsan	Corsan	51-998030247	gilson.ferrira@corsan.com.br
4. -			
5. -			
6. -			
7. -			
8. -			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Gilson	14/03

## 5. Pendência identificada *Não houve*

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

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

Em 14/03/2023

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
14/03/2023	Início:	14:30 h	Término: 17:00	Rua Augusta, 460, Sentinela do Sul – RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de pressões de verão do município de **Sentinela do Sul**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Emanuele Manke	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Francine Dallem Sprubold	Corson	(51) 997401510	francine.gprubold@corson.com.br
4. -			
5. -			
6. -			
7. -			
8. -			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Francine	14/03

## 5. Pendência identificada *Não houve*

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

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

Em 14/03 /2023

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
16/03/2023	Início: 9:30 h	Término: 12:00	Rua Santa Helena, S/N Capela de Santana-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de pressões no verão do município de **Capela de Santana**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Leonardo Rodrigues	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Adriano Freitag	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. ÉVERTON COSTA NO DA SILVA	CORSAO	051 99702922	Evton.7532@gmail.com
4. -			
5. -			
6. -			
7. -			
8. -			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Everton	16/03

## 5. Pendência identificada Não houve

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

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

Em 16/03/2023

  
LEONARDO RODRIGUES  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

## ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
16/03/2023	Início:	13:30 h	Término: 17:00	Avenida Santa Rita, 1064 Nova Santa Rita-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de pressões no verão do município de Nova Santa Rita.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Leonardo Rodrigues	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Adriano Freitag	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. MARIA NAZARÉ T. SANTOS	CORSAN	999924604	maria.santos@cas.com.com.br
4. Graziela A. Gunsch	CORSAN	98573.1210	graziela.almeida@gmail.com.br
5. -			
6. -			
7. -			
8. -			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Graziela	16/03

## 5. Pendência identificada Não houve.

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

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

Em 16/03/2023

  
LENARDO RODRIGUES  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

## ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
21/03/2023	Início: 9:30 h	Término: 17:00	Avenida das Nações, 24 Parobé-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de verão no Sistema de Pressão no município de **Parobé**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Adriano Freitag	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. André Abitante	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. EVERSON DE CONTO	CORSAN	3512 3400	US285@CORSAN.com.br
4. CARLOS EMILIO POHLMANN	CORSAN	3512 3400	carbspohlmann@yahoo.com.br
5.			
6.			
7.			
8.			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Everson	21/03

## 5. Pendência identificada Não houve

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

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

Em 21/03/2023

  
ADRIANO FREITAG  
Agente de Fiscalização AGESAN-RS

Daniel Santos  
Assessor de Fiscalização  
AGESAN-RS

## ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
21/03/2023	Início: 13:00 h	Término:	Rua Doutor Edmundo Saft, 2971 Taquara-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de verão no Sistema de Pressão no município de **Taquara**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Adriano Freitag	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. André Abitante	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. <i>Aurelio Rocha Pereira</i>	<i>CORSAN</i>		<i>AURELIO.PEREIRA@CORSAN.COM.BR</i>
4. <i>Nils Strassburger</i>	<i>CORSAN</i>		
5.			
6.			
7.			
8.			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.		

## 5. Pendência identificada

Decisão	Responsável	Data limite
a)		
b)		
c)		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

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

Em \_\_\_/\_\_\_/2023

*D. Freitag*  
ADRIANO FREITAG  
Agente de Fiscalização AGESAN-RS

Daniel Santos  
Assessor de Fiscalização  
AGESAN-RS

## ANEXOS:



## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
28/03/2023	Início:	14:00 h	Término: 17:00	Rua Sete de Setembro, 1475 São Vicente do Sul/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de verão no Sistema de Pressão no município de São Vicente do Sul.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. André Abitante	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. André J. Felixão	Covon	999984160	andrei.felixao@covon.com.br
4. -			
5. -			
6. -			
7. -			
8. -			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	André	28/03

## 5. Pendência identificada *Mão livre*

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator

Em 28/03/2023

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
29/03/2023	Início: 9:00 h	Término: 12:00		Rua General Canabarro, 737 – Santiago/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de verão no Sistema de Pressão no município de **Santiago**.

## 3. Participantes

	Nome	Instituição	Telefone	Email
1.	Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2.	André Abitante	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3.	Lusardo Ponzi	Corsan	55 9926 2110	Lusardo.ponzi@corsan-rs.br
4.	-			
5.	-			
6.	-			
7.	-			
8.				

## 4. Discussão da pauta

	Decisão	Responsável	Data limite
a)	Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Lusardo	29/03

## 5. Pendência identificada *Não houve*

	Decisão	Responsável	Data limite
a)	-		
b)	-		
c)	-		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
Em 29/03/2023	

DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

## FISCALIZAÇÃO PRESSÃO VERÃO 2023 EM NOVA ESPERANÇA DO SUL PROCESSO 054P/2023

Página 1 de 1

### 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
29/03/2023	Início:	14:00 h	Término: 17:00	Rua Plácido de Castro, SN Nova Esperança do Sul/RS (-29.416168, -54.835362)	Fiscalização AGESAN

### 2. Objetivo

Promover fiscalização de verão no Sistema de Pressão no município de **Santiago**.

### 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. André Abitante	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Rui Cesar Pires da Silva	AGESAN	55996013601	rui.silva@agesan.com.br
4. -			
5. -			
6. -			
7. -			

### 4. Discussão da pauta

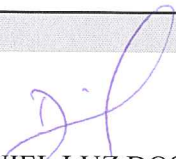
Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Rui	29/03

### 5. Pendência identificada Não houve

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

### 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

### 7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
	

Em 29/03/2023

DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
04/05/2023	Início:	13:30 h	Término: 17:00	Rua Percy J. Mello, 515 Campo Bom-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de verão no Sistema de Pressão no município de **Campo Bom**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Adriano Freitag	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. MARCON B. HESSEL	CORSAN	999331347	MARCON.HESSEL@CORSAN.COM.BR
4. -			
5. -			
6. -			
7. -			
8. -			

## 4. Discussão da pauta

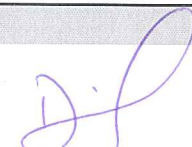
Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Marcon	04/05

## 5. Pendência identificada *Não houve*

Decisão	Responsável	Data limite
a) -		
b) -		
c) -		

## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
Em 04/05/2023	

Em 04/05/2023

DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

## ANEXOS: