

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DO VALOR LIMITE DE CURTA DURAÇÃO - 2025
PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO DE INTERRUPÇÕES E CONTINUIDADE (PCC)****1. INTRODUÇÃO**

A Resolução CSR nº 002, de 2021, estabelece os critérios e procedimentos que devem ser adotados pela Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) em casos de interrupção dos serviços públicos de abastecimento de água, além de definir as normas para a compensação financeira aos usuários afetados. Esses procedimentos foram instituídos com base no Relatório de Análise de Impacto Regulatório (RAIR), elaborado no âmbito do Processo Administrativo nº 062, de 2021, da AGESAN-RS.

A Tabela 1 da Resolução CSR nº 002, de 2021, que determina os limites de interrupções de curta duração para os municípios abastecidos pela CORSAN e regulados pela AGESAN-RS, é atualizada periodicamente com base na evolução do desempenho dos sistemas de reservação de água.

O Programa de Compensação de Interrupções e Continuidade (PCC) da AGESAN-RS fundamenta-se nessa resolução e incorpora as atualizações introduzidas pelas Resoluções CSR nº 004, de 2023, nº 009, de 2024, e nº 026, de 2024. Além disso, o PCC segue as diretrizes da Resolução CSR nº 005, de 2021, que estabelece os parâmetros do Programa de Redução de Perdas (PRP). Por meio do PRP, a prestadora deve enviar periodicamente informações sobre o sistema de abastecimento de água nos municípios regulados, incluindo registros de ocorrências na rede. Esses dados são utilizados para subsidiar as análises do PCC e contribuir para a avaliação da continuidade do serviço.

Atendendo ao Ofício nº 057, de 2025, da AGESAN-RS, a CORSAN encaminhou, em 6 de fevereiro de 2025, a Carta nº 451, de 2025, do Regulamento Técnico (Anexo 4 deste relatório), contendo informações consolidadas por município, com dados apurados até 31 de dezembro de 2024. O documento apresenta informações sobre volumes totais de água tratada, consumida e reservada, além da quantidade total de economias e volumes detalhados por reservatório.

Além dessa documentação, foram analisados os Relatórios Técnicos de Fiscalização (RTFs) de 2024 e o documento denominado Anexo II, previamente enviado pela CORSAN ao setor de fiscalização para subsidiar as fiscalizações regulares do ano de 2024 (Anexo 3 deste relatório).

Este relatório tem como finalidade a avaliação e revisão dos valores limite para interrupções de curta duração, estabelecidos na Resolução CSR nº 002, de 2021, e suas atualizações, nos municípios atendidos pela CORSAN e regulados pela

AGESAN-RS. Para isso, foram analisados os dados enviados pela prestadora em conformidade com as exigências regulatórias, considerando informações sobre o sistema de abastecimento de água, registros de ocorrências e relatórios técnicos de fiscalização.

2. ANÁLISE

Com todas as informações disponíveis, os dados foram analisados e estratificados por município no *Excel* (Anexo 1 deste relatório), de acordo com os procedimentos estabelecidos pelo RAIR para o cálculo dos tempos limites das interrupções de curta duração. Além disso, foi adotado o critério de arredondamento previsto nesse regulamento.

As equações utilizadas na análise são as seguintes: a Equação 1 refere-se ao cálculo da reservação, enquanto a Equação 2 corresponde ao cálculo da vazão média horária.

$$\text{Equação 1: Reservação} = \frac{\text{Volume de armazenamento dos reservatórios}}{\text{Vazão média horária}}$$

$$\text{Equação 2: Vazão média horária} = \frac{\text{Volume produzido} - \text{Volume exportado} + \text{Volume importado}}{(365 \times 24)}$$

A análise da reservação de cada município considerou a quantidade e os volumes dos reservatórios com base em três documentos distintos: o Anexo II (pré-fiscalização), o RTF (pós-fiscalização) e a Carta nº 451, de 2025, do Regulamento Técnico, recebida em 6 de fevereiro de 2025, conforme verificado no Anexo 2 deste relatório. Para fins de cálculo, foi utilizada a informação mais atualizada enviada pelo Prestador, ou seja, a Carta.

A seguir, apresenta-se a Tabela 1 com a comparação entre os dados calculados e os estabelecidos na Resolução CSR nº 026, de 2024.

Tabela 1 – Comparativo entre Valor Limite Calculado e Valor Limite da Resolução CSR nº 026/2024

Município	Valor Limite de Curta Duração Calculado (h)	Valor Limite de Curta Duração Resolução CSR nº 026/2024 (h)
Antônio Prado	6	8
Arambaré	10	8
Barra do Ribeiro	11	13
Camaquã	6	6
Campo Bom	16	17
Campos Borges	3	5
Canela	12	15
Capão da Canoa	14	13

Capela de Santana	8	7
Cerro Grande do Sul	15	20
Charqueadas	-	5
Chuívisca	21	18
Colorado	5	6
Cotiporã	19	19
Cristal	6	6
Dom Feliciano	6	5
Esmeralda	13	19
Espumoso	5	5
Estância Velha	8	8
Fagundes Varela	9	10
Flores da Cunha	4	10
Fontoura Xavier	7	7
Fortaleza dos Valos	5	6
Garibaldi	8	7
Guaíba	6	7
Guaporé	10	9
Ibirubá	4	5
Igrejinha	8	11
Não-Me-Toque	5	5
Nova Araçá	11	14
Nova Bassano	13	14
Nova Esperança do Sul	-	11
Nova Prata	12	13
Nova Roma do Sul	15	13
Nova Santa Rita	9	14
Osório	10	13
Paráí	13	15
Parobé	12	13
Pinto Bandeira	19	29
Portão	13	16
Riozinho	8	14
Rolante	8	7
Santa Bárbara do Sul	4	5
Santiago	7	7
São Francisco de Assis	9	9
São Jorge	3	3
São Marcos	8	10
São Vicente do Sul	6	5
Sapiranga	12	9
Sapucaia do Sul	6	11
Selbach	-	8
Sentinela do Sul	-	21
Soledade	10	12
Tapera	6	5
Tapes	9	8

Taquara	6	6
Tramandaí	11	14
Três Coroas	11	19
Veranópolis	10	11
Victor Graeff	7	6
Vila Flores	12	13
Xangri-lá	11	16

Fonte: Autor

Ao final da análise, concluímos que, com os resultados obtidos, 14 municípios aumentaram seu valor limite de curta duração, 33 municípios reduziram esse valor e 15 municípios o mantiveram.

Como pode ser observado na Tabela 1, não foi realizado o cálculo do valor limite de curta duração para os municípios de Charqueadas, Nova Esperança do Sul, Selbach e Sentinela do Sul, apesar de estarem incluídos na listagem da Resolução CSR nº 026, de 2024. Isso ocorreu porque a assinatura do Termo Aditivo de Adequação ao Regime de Concessão (TAAC) não foi finalizada a tempo, o que impediu o envio das informações e, conseqüentemente, a realização dos estudos necessários. Assim, o valor limite de interrupção de curta duração para esses municípios se manteve inalterado.

Com base na análise dos resultados apresentados na Tabela 1, pode-se concluir que os municípios onde o valor limite calculado **aumentou** em relação à resolução são:

- Arambaré: aumento de 2 horas, de 8 horas para 10 horas;
- Capão da Canoa: aumento de 1 hora, de 13 horas para 14 horas;
- Capela de Santana: aumento de 1 hora, de 7 horas para 8 horas;
- Chuvisca: aumento de 3 horas, de 18 horas para 21 horas;
- Dom Feliciano: aumento de 1 hora, de 5 horas para 6 horas;
- Garibaldi: aumento de 1 hora, de 7 horas para 8 horas;
- Guaporé: aumento de 1 hora, de 9 horas para 10 horas;
- Nova Roma do Sul: aumento de 2 horas, 13 horas para 15 horas;
- Rolante: aumento de 1 hora, de 7 horas para 8 horas;
- São Vicente do Sul: aumento de 1 hora, de 5 horas para 6 horas;
- Sapiranga: aumento de 3 horas, de 9 horas para 12 horas;
- Tapera: aumento de 1 hora, de 5 horas para 6 horas;
- Tapes: aumento de 1 hora, de 8 horas para 9 horas;
- Victor Graeff: aumento de 1 hora, de 6 horas para 7 horas.

Os municípios onde o valor limite calculado **reduziu** em relação à resolução são:

- Antônio Prado: redução de 2 horas, de 8 horas para 6 horas;
- Barra do Ribeiro: redução de 2 horas, de 13 horas para 11 horas;
- Campo Bom: redução de 1 hora, de 17 horas para 16 horas;
- Campos Borges: redução de 2 horas, de 5 horas para 3 horas;
- Canela: redução de 3 horas, de 15 horas para 12 horas;
- Cerro Grande do Sul: redução de 5 horas, de 20 horas para 15 horas;
- Colorado: redução de 1 hora, de 6 horas para 5 horas;
- Esmeralda: redução de 6 horas, de 19 horas para 13 horas;
- Fagundes Varela: redução de 1 hora, de 10 horas para 9 horas;
- Flores da Cunha: redução de 6 horas, de 10 horas para 4 horas;
- Fortaleza dos Valos: redução de 1 hora, de 6 horas para 5 horas;
- Guaíba: redução de 1 hora, de 7 horas para 6 horas;
- Ibirubá: redução de 1 hora, de 5 horas para 4 horas;
- Igrejinha: redução de 3 horas, de 11 horas para 8 horas;
- Nova Araçá: redução de 3 horas, de 14 horas para 11 horas;
- Nova Bassano: redução de 1 hora, de 14 horas para 13 horas;
- Nova Prata: redução de 1 hora, de 13 horas para 12 horas;
- Nova Santa Rita: redução de 5 horas, de 14 horas para 9 horas;
- Osório: redução de 3 horas, de 13 horas para 10 horas;
- Paraí: redução de 2 horas, de 15 horas para 13 horas;
- Parobé: redução de 1 hora, de 13 horas para 12 horas;
- Pinto Bandeira: redução de 10 horas, de 29 horas para 19 horas;
- Portão: redução de 3 horas, de 16 horas para 13 horas;
- Riozinho: redução de 6 horas, de 14 horas para 8 horas;
- Santa Bárbara do Sul: redução de 1 hora, de 5 horas para 4 horas;
- São Marcos: redução de 2 horas, de 10 horas para 8 horas;
- Sapucaia do Sul: redução de 5 horas, de 11 horas para 6 horas;
- Soledade: redução de 2 horas, de 12 horas para 10 horas;
- Tramandaí: redução de 3 horas, de 14 horas para 11 horas;
- Três Coroas: redução de 8 horas, de 19 horas para 11 horas;
- Veranópolis: redução de 1 hora, de 11 horas para 10 horas;
- Vila Flores: redução de 1 hora, de 13 horas para 12 horas;

- Xangri-lá: redução de 5 horas, de 16 horas para 11 horas.

Os municípios onde o valor limite calculado se **manteve** o mesmo que o valor da resolução são:

- Camaquã: permaneceu em 6 horas;
- Charqueadas: permaneceu em 5 horas;
- Cotiporã: permaneceu em 19 horas;
- Cristal: permaneceu em 6 horas;
- Espumoso: permaneceu em 5 horas;
- Estância Velha: permaneceu em 8 horas;
- Fontoura Xavier: permaneceu em 7 horas;
- Não Me Toque: permaneceu em 5 horas;
- Nova Esperança do Sul: permaneceu em 11 horas;
- Santiago: permaneceu em 7 horas;
- São Francisco de Assis: permaneceu em 9 horas;
- São Jorge: permaneceu em 3 horas;
- Selbach: permaneceu em 8 horas;
- Sentinela do Sul: permaneceu em 21 horas;
- Taquara: permaneceu em 6 horas.

Na sequência da análise, foram verificados os municípios que apresentaram as maiores variações no valor limite de interrupção de curta duração, tanto para mais quanto para menos. A seguir, são apresentados os resultados:

Maiores variações para mais (aumento do valor limite calculado):

- Chувиска e Sapiranga: aumento de 3 horas.
- Arambaré e Nova Roma do Sul: aumento de 2 horas.

Maiores variações para menos (diminuição do valor limite calculado):

- Pinto Bandeira: diminuição de 10 horas.
- Três Coroas: diminuição de 8 horas.
- Esmeralda, Flores da Cunha e Riozinho: diminuição de 6 horas.
- Cerro Grande do Sul, Nova Santa Rita, Sapucaia do Sul e Xangri-lá: diminuição de 5 horas.
- Canela, Igrejinha, Nova Araçá, Osório, Portão e Tramandaí: diminuição de 3 horas.

- Antônio Prado, Barra do Ribeiro, Campos Borges, Paraí, São Marcos e Soledade: diminuição de 2 horas.

Além disso, 15 municípios atendidos pela CORSAN e regulados pela AGESAN-RS ainda não fazem parte do PCC e não foram incluídos na conclusão deste parecer, pois ainda existem pendências em relação ao documento de Convênio de Regulação. São eles: Alto Alegre, Amaral Ferrador, Arroio dos Ratos, Barão do Triunfo, Carlos Barbosa, Chiapetta, Coronel Bicaco, Farroupilha, Ijuí, Jaquirana, Muitos Capões, Nova Hartz, São José do Herval, Serafina Corrêa e Sertão Santana.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo deste relatório, foram analisados diversos aspectos da gestão e operação dos sistemas de abastecimento de água nos municípios fiscalizados. Um ponto fundamental a ser destacado é a importância da precisão e da constante atualização dos dados cadastrados. Informações imprecisas ou desatualizadas podem levar a interpretações equivocadas e comprometer as decisões baseadas nelas.

Um exemplo disso é a correta identificação e registro dos reservatórios. Quando um mesmo reservatório é cadastrado sob diferentes identificações ou quando não há clareza sobre seu status de ativação, surgem inconsistências que afetam a confiabilidade dos dados. Além disso, é essencial que o volume do reservatório esteja corretamente registrado, pois esse dado impacta diretamente os cálculos de capacidade e eficiência do sistema. Detalhes que podem parecer secundários são, na verdade, fundamentais para a precisão das análises e dos cálculos.

Também é importante ressaltar que as informações enviadas pela CORSAN à AGESAN-RS devem ser corretas e fidedignas, refletindo com exatidão a realidade do sistema de abastecimento. Dados inconsistentes podem comprometer os resultados das análises e prejudicar o planejamento de ações operacionais e corretivas. A consistência e a atualização das informações são, portanto, essenciais para a eficácia da fiscalização e da gestão, garantindo que todos os envolvidos disponham de dados claros e confiáveis para a tomada de decisões.

Os resultados obtidos para os valores limites de interrupções de curta duração em todos os municípios analisados encontram-se na Tabela 2 abaixo.

Dessa forma, reforça-se a necessidade de um processo contínuo de verificação e atualização dos dados, assegurando a integridade das informações e a precisão das análises realizadas. Esse cuidado é essencial para um planejamento eficiente e para a melhoria contínua dos serviços de saneamento.

Tabela 2: Resultado da Análise – Valor Limite de Interrupção de Curta Duração Calculado por Município

Município	Valor Limite de Curta Duração Calculado (h)	Município	Valor Limite de Curta Duração Calculado (h)
Antônio Prado	6	Nova Esperança do Sul	11
Arambaré	10	Nova Prata	12
Barra do Ribeiro	11	Nova Roma do Sul	15
Camaquã	6	Nova Santa Rita	9
Campo Bom	16	Osório	10
Campos Borges	3	Paráí	13
Canela	12	Parobé	12
Capão da Canoa	14	Pinto Bandeira	19
Capela de Santana	8	Portão	13
Cerro Grande do Sul	15	Riozinho	8
Charqueadas	5	Rolante	8
Chувиска	21	Santa Bárbara do Sul	4
Colorado	5	Santiago	7
Cotiporã	19	São Francisco de Assis	9
Cristal	6	São Jorge	3
Dom Feliciano	6	São Marcos	8
Esmeralda	13	São Vicente do Sul	6
Espumoso	5	Sapiranga	12
Estância Velha	8	Sapucaia do Sul	6
Fagundes Varela	9	Selbach	8
Flores da Cunha	4	Sentinela do Sul	21
Fontoura Xavier	7	Soledade	10
Fortaleza dos Valos	5	Tapera	6
Garibaldi	8	Tapes	9
Guaíba	6	Taquara	6
Guaporé	10	Tramandaí	11
Ibirubá	4	Três Coroas	11
Igrejinha	8	Veranópolis	10
Não-Me-Toque	5	Victor Graeff	7
Nova Araçá	11	Vila Flores	12
Nova Bassano	13	Xangri-lá	11

Fonte: Autor



Documento assinado digitalmente

LUCAS LEAL ALVES

Data: 20/02/2025 14:04:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lucas Leal Alves
Assessor de Fiscalização
AGESAN-RS

ANEXOS

ANEXO 1

Tabela 1: Informações do ano de 2024 utilizadas para o cálculo do Tempo de Reservação dos municípios CORSAN

Município	Volume de água tratada em estação de tratamento (m³)	Volume de água tratada por simples desinfecção (m³)	Volume de água tratada exportada (m³)	Volume de água tratada importada (m³)	Vazão Total (m³/ano)	Vazão Média Horária (m³/h)	Reservação Total (m³)	Tempo de Reservação Calculado (h)
Antônio Prado	0,00	949.873,00	0,00	0,00	949.873,00	108,43	700	6,5
Arambaré	0,00	339.061,00	0,00	0,00	339.061,00	38,71	400	10,3
Barra do Ribeiro	764.414,00	17.913,00	0,00	0,00	782.327,00	89,31	980	11,0
Camaquã	4.741.758,00	0,00	0,00	0,00	4.741.758,00	541,30	3.130	5,8
Campo Bom	14.337.708,00	0,00	9.866.638,00	33.550,00	4.504.620,00	514,23	8.085	15,7
Campos Borges	0,00	181.079,00	0,00	0,00	181.079,00	20,67	70	3,4
Canela	13.465.694,00	19.264,00	6.930.188,00	450,00	6.555.220,00	748,31	8.890	11,9
Capão da Canoa	9.015.674,00	0,00	3.801.190,00	0,00	5.214.484,00	595,26	8.500	14,3
Capela de Santana	0,00	3.711,00	0,00	157.362,00	161.073,00	18,39	150	8,2
Cerro Grande do Sul	137.622,00	0,00	0,00	0,00	137.622,00	15,71	242	15,4
Chuívisca	50.992,00	0,00	0,00	0,00	50.992,00	5,82	120	20,6
Colorado	0,00	161.147,00	0,00	0,00	161.147,00	18,40	5	5,4
Cotiporã	109.789,00	26.602,00	0,00	0,00	136.391,00	15,57	300	19,3
Cristal	0,00	388.913,00	0,00	0,00	388.913,00	44,40	250	5,6
Dom Feliciano	269.793,00	0,00	0,00	0,00	269.793,00	30,80	179	5,8
Esmeralda	0,00	204.880,00	0,00	0,00	204.880,00	23,39	300	12,8
Espumoso	0,00	1.067.479,00	0,00	0,00	1.067.479,00	121,86	650	5,3
Estância Velha	0,00	76.522,00	852.225,00	4.876.224,00	4.100.521,00	468,10	3.620	7,7
Fagundes Varela	0,00	92.815,00	0,00	0,00	92.815,00	10,60	100	9,4

Flores da Cunha	0,00	2.887.648,00	0,00	0,00	2.887.648,00	329,64	1.300	3,9
Fontoura Xavier	268.099,00	126.179,00	0,00	0,00	394.278,00	45,01	317	7,0
Fortaleza dos Valos	0,00	260.636,00	0,00	0,00	260.636,00	29,75	150	5,0
Garibaldi	731.795,00	2.221.695,00	0,00	62.687,00	3.016.177,00	344,31	2.730	7,9
Guaíba	14.485.596,00	23.777,00	3.040.895,00	0,00	11.468.478,00	1.309,19	8.340	6,4
Guaporé	2.452.711,00	0,00	0,00	0,00	2.452.711,00	279,99	2.770	9,9
Ibirubá	0,00	1.829.398,00	0,00	0,00	1.829.398,00	208,84	800	3,8
Igrejinha	0,00	379.394,00	20.386,00	1.813.622,00	2.172.630,00	248,02	2.005	8,1
Não-Me-Toque	0,00	1.390.817,00	0,00	0,00	1.390.817,00	158,77	750	4,7
Nova Araçá	0,00	365.459,00	0,00	0,00	365.459,00	41,72	460	11,0
Nova Bassano	0,00	469.684,00	0,00	0,00	469.684,00	53,62	680	12,7
Nova Prata	1.943.241,00	0,00	0,00	0,00	1.943.241,00	221,83	2.670	12,0
Nova Roma do Sul	0,00	173.788,00	0,00	0,00	173.788,00	19,84	300	15,1
Nova Santa Rita	1.784.328,00	0,00	0,00	2.330,00	1.786.658,00	203,96	1.830	9,0
Osório	0,00	2.731.497,00	0,00	462.567,00	3.194.064,00	364,62	3.800	10,4
Paráí	0,00	382.191,00	0,00	0,00	382.191,00	43,63	585	13,4
Parobé	2.832.053,00	0,00	324.808,00	0,00	2.507.245,00	286,22	3.303	11,5
Pinto Bandeira	128.774,00	0,00	0,00	370,00	129.144,00	14,74	280	19,0
Portão	0,00	0,00	3.645,00	852.000,00	848.355,00	96,84	1.250	12,9
Riozinho	0,00	236.880,00	0,00	0,00	236.880,00	27,04	225	8,3
Rolante	893.725,00	0,00	0,00	0,00	893.725,00	102,02	830	8,1
Santa Bárbara do Sul	0,00	685.695,00	0,00	0,00	685.695,00	78,28	350	4,5
Santiago	4.465.507,00	0,00	0,00	0,00	4.465.507,00	509,76	3.490	6,8
São Francisco de Assis	0,00	855.719,00	0,00	0,00	855.719,00	97,68	900	9,2
São Jorge	0,00	130.045,00	0,00	0,00	130.045,00	14,85	50	3,4
São Marcos	1.267.395,00	0,00	45,00	0,00	1.267.350,00	144,67	1.170	8,1
São Vicente do Sul	0,00	396.131,00	0,00	0,00	396.131,00	45,22	250	5,5
Sapiranga	0,00	0,00	0,00	4.990.414,00	4.990.414,00	569,68	6.810	12,0

Sapucaia do Sul	0,00	0,00	0,00	11.621.843,00	11.621.843,00	1.326,69	8.480	6,4
Soledade	2.162.596,00	337.408,00	0,00	0,00	2.500.004,00	285,39	2.870	10,1
Tapera	0,00	881.316,00	0,00	0,00	881.316,00	100,61	550	5,5
Tapes	0,00	865.457,00	0,00	0,00	865.457,00	98,80	896	9,1
Taquara	2.720.048,00	4.600,00	0,00	5.386,00	2.730.034,00	311,65	1.770	5,7
Tramandaí	3.907.480,00	1.089.983,00	0,00	184,00	4.997.647,00	570,51	6.157	10,8
Três Coroas	2.994.977,00	196.887,00	1.500.896,00	0,00	1.690.968,00	193,03	2.145	11,1
Veranópolis	2.133.542,00	0,00	148.497,00	0,00	1.985.045,00	226,60	2.160	9,5
Victor Graeff	0,00	153.319,00	0,00	0,00	153.319,00	17,50	120	6,9
Vila Flores	0,00	0,00	0,00	148.497,00	148.497,00	16,95	200	11,8
Xangri-lá	819.106,00	450.266,00	485.754,00	2.809.719,00	3.593.337,00	410,20	4.535	11,1

Fonte: Autor

ANEXO 2

Tabela 2: Informação de Diferentes Fontes sobre Número de Reservatórios e Volume de Reservação

Município	Anexo II 2024		RTF 2024		Carta 451 / 2025	
	Número	Volume (m³)	Número	Volume (m³)	Número	Volume (m³)
Antônio Prado	11	790	12	800	10	700
Arambaré	3	380	2	350	3	400
Barra do Ribeiro	9	1.030	9	1.030	8	980
Camaquã	8	3.110	8	3.110	8	3.130
Campo Bom	23	8.315	22	8.265	21	8.085
Campos Borges	2	60	3	75	2	70
Canela	14	8.890	12	8.620	14	8.890
Capão da Canoa	12	8.500	12	8.500	12	8.500
Capela de Santana	9	1.150	9	1.150	7	950
Cerro Grande do Sul	2	242	2	242	2	242
Chувиска	3	120	3	120	3	120
Colorado	2	100	2	100	2	100
Cotiporã	4	300	4	300	4	300
Cristal	2	200	2	200	2	200
Dom Feliciano	6	174	6	174	6	179
Esmeralda			1	200	2	300
Espumoso	4	750	5	800	3	650
Estância Velha	14	4.120	14	4.190	13	3.620
Fagundes Varela	1	100	1	100	1	100

Flores da Cunha	23	1.690	28	2.600	10	1.300
Fontoura Xavier	5	317	5	317	5	317
Fortaleza dos Valos	2	150	2	150	2	150
Garibaldi	17	2.700	17	2.700	18	2.730
Guaíba	14	7.740	14	7.770	16	8.340
Guaporé	20	2.770	20	2.770	20	2.770
Ibirubá	7	800	7	800	7	800
Igrejinha	20	2.009	20	2.009	22	2.005
Não-Me-Toque	5	820	5	820	4	750
Nova Araçá	13	460	16	590	13	460
Nova Bassano	10	570	10	570	12	680
Nova Prata	16	2.670	18	2.720	16	2.670
Nova Roma do Sul	5	300	4	250	5	300
Nova Santa Rita	9	1.610	10	1.680	10	1.830
Osório	13	4.050	11	3.300	12	3.800
Paráí	10	565	11	585	11	585
Parobé	11	3.260	14	3.250	14	3.303
Pinto Bandeira	4	280	4	280	4	280
Portão	2	1.250	2	1.250	2	1.250
Riozinho	7	205	7	205	7	225
Rolante	9	830	9	830	9	830
Santa Bárbara do Sul	2	350	2	350	2	350
Santiago	5	3.360	5	3.360	7	3.490
São Francisco de Assis	3	800	3	800	4	900

São Jorge	1	50	1	50	1	50
São Marcos	12	1.320	12	1.320	10	1.170
São Vicente do Sul	1	250	1	250	1	250
Sapiranga	15	4.580	19	4.890	15	6.810
Sapucaia do Sul	22	11.780	2	3.000	19	8.480
Soledade	6	2.870	6	2.870	6	2.870
Tapera	5	470	5	430	6	550
Tapes	4	886	4	886	5	896
Taquara	11	1.810	11	1.810	9	1.770
Tramandaí	13	6.457	12	6.407	11	6.157
Três Coroas	19	2.185	18	2.215	17	2.145
Veranópolis	9	2.160	9	2.160	9	2.160
Victor Graeff	3	120	3	120	3	120
Vila Flores	2	200	2	200	2	200
Xangri-lá	12	4.610	10	4.035	11	4.535

Fonte: Autor

ANEXO 3

Tabela 3: Documentos Anexo II dos municípios

Antônio Prado
Arambaré
Barra do Ribeiro
Camaquã
Campo Bom
Campos Borges
Canela
Capão da Canoa
Capela de Santana
Cerro Grande do Sul
Chuívisca
Colorado
Cotiporã
Cristal
Dom Feliciano
Esmeralda
Espumoso
Estância Velha
Fagundes Varela
Flores da Cunha
Fontoura Xavier
Fortaleza dos Valos
Garibaldi

Guaíba
Guaporé
Ibirubá
Igrejinha
Não-Me-Toque
Nova Araçá
Nova Bassano
Nova Prata
Nova Roma do Sul
Nova Santa Rita
Osório
Paraí
Parobé
Pinto Bandeira
Portão
Riozinho
Rolante
Santa Bárbara do Sul
Santiago
São Francisco de Assis
São Jorge
São Marcos
São Vicente do Sul

Sapiranga
Sapucaia do Sul
Soledade
Tapera
Tapes
Taquara
Tramandaí
Três Coroas
Veranópolis
Victor Graeff
Vila Flores
Xangri-lá

Fonte: Autor



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

ANEXO 4

Carta nº 451 / 2025 – Regulatório Técnico CORSAN

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA TRAMANDAÍ

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Lagoa Emboaba	Manancial superficial de captação de água bruta para o SAA de Tramandaí	Estrada RS 030, Rincão da Cadeia, Osório-RS. 29° 58' 36" S 50° 13' 08" W
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 23/01/2024
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 70 cm			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 280 cm
02	Quaternário Costeiro I	Manancial subterrâneo, Poço COR TRA ETA 01 utilizado na ETA Tramandaí (45 L/s)	Estrada Rs 030, nº 13850, B. Emboaba, Tramandaí-RS. Latitude: -29,9806 Longitude: -50,2088
03	Quaternário Costeiro I	Manancial subterrâneo, Poço COR TRA ETA 03 utilizado na ETA Tramandaí (50 L/s)	Estrada Rs 030, nº 13850, B. Emboaba, Tramandaí-RS. Latitude: -29,9809 Longitude: -50,2102
04	Quaternário Costeiro I	Manancial subterrâneo, Poço COR TRA EMB 02 utilizado na ETA Tramandaí (25 L/s)	Praça municipal no Bairro Emboaba, Tramandaí-RS. Latitude: -29,9821 Longitude: -50,2120
05	Quaternário Costeiro I	Manancial subterrâneo, Poço COR TRA EMB 01 que abastece o Campus UFRGS Litoral (5 L/s)	RS 030, 11.700 – km 92 Emboaba – Tramandaí/RS Latitude: -29,9731 Longitude: -50,2280
06	Quaternário Costeiro I	Manancial subterrâneo, Poço COR TRA NTR 02A que contribui com o abastecimento de Tramandaí Sul (40 L/s)	Rua Perimetral S/N, Nova Tramandaí – Tramandaí/RS Latitude: -30,0253 Longitude: -50,1665
07	Quaternário Costeiro I	Manancial subterrâneo, Poço COR TRA NTR 03B que contribui com o abastecimento de Tramandaí Sul (10 L/s)	Av. Curitiba S/N (final), Nova Tramandaí – Tramandaí/RS Latitude: -30,0339 Longitude: -50,1690
Os poços possuem cadastro conforme Resolução CRH 302/2018.			

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	150 L/s (houve adequação para 300 L/s)	190 L/s e 250 L/s (veraneio)	ETA de ciclo completo (convencional) Decantadores 2 Filtros 4 Abastece o Município de Tramandaí e o Distrito Santa Luzia do Município de Osório.	Estrada Rs 030, nº 13850, B. Emboaba, Tramandaí-RS. 29°58'50"S 50°12'33"W
Tempo de funcionamento (h/dia): 13 h (baixa temporada) e 20 h (veraneio)				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB Tramandaí	ERS 030, número 13115, Bairro Emboaba, Coordenadas s: 29°58'36" w: 50° 13'08"	Primeiro Recalque
EBAT Tramandaí	ERS 030, número 13850, Bairro Emboaba Coordenadas s: 29°58'49" w: 50° 12'33"	Segundo Recalque
Poço ETA 1	ERS 030, número 13850, Bairro Emboaba Coordenadas s: 29°58'50" w: 50° 12'31"	Poço ETA1
Poço ETA 3	ERS 030, número 13850, Bairro Emboaba Coordenadas s: 29°58'52" w: 50° 12'34"	Poço ETA3
EBAT Nova Tramandaí + Poço NTR 2A	Avenida Salvador Pereira Guimarães, número 1982, Bairro Parque dos Presidentes Coordenadas s: 30°01'31" w: 50° 09'59"	Booster e poço NTR2A
Poço NTR 3B	Avenida Curitiba, número 10, bairro Nova Tramandaí Coordenadas s: 30°02'02" w: 50° 10'08"	Poço NTR 3B
Poço EMB02	Rua 16, número 30, bairro Emboaba Coordenadas s: 29°58'55" w: 50° 12'42"	Poço EMB02
Poço EMB01	Rodovia ERS 030, número 11700, Estrada Osório Tramandaí Coordenadas s: 29°58'23" w: 50° 13'41"	Poço EMB01 junto ao Campus da UFRGS

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	ETA	Centro	variável	tratada	FF	400	9100
2	ETA	R05	variável	tratada	FF	500	5360
3	R05	Rodovia ERS 786 até rua Salvador Pereira Guimarães	variável	tratada	FF	400	1100
4	EBAB	ETA	15 mca	bruta	FF	400	1000
Total							16.560

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)
R0	Enterrado	concreto	ERS 030, número 13850, Bairro Emboaba Coordenadas s: 29°58'49" w: 50° 12'33"	2000
R0ETA	Enterrado	concreto	ERS 030, número 13850, Bairro Emboaba Coordenadas s: 29°58'49" w: 50° 12'33"	150
R01	Elevado	concreto	Avenida da Igreja, número 800 Coordenadas s: 29°59'18" w: 50° 07'40"	500
R02	Elevado	concreto	Rua Santos Dumont, número 2230 Coordenadas s: 29°59'49" w: 50° 08'24"	500
R03	Elevado	concreto	Rua Francisco Caetano Azevedo, número 603 Coordenadas s: 29°58'08" w: 50° 08'29"	1000

R04	Elevado	Fibra	Rua Carlos Bruno Fett, número 45 Coordenadas s: 29°58'40" w: 50° 12'10"	50
R05	Elevado	concreto	ERS 030, número 4105, Trevo Coordenadas s: 30°00'24" w: 50° 09'56"	500
R06	Elevado	concreto	Rua Veneza, número 1300 Coordenadas s: 30°01'23" w: 50° 09'08"	250
R6A	Elevado	concreto	Rua Veneza, número 1000 Coordenadas s: 30°01'28" w: 50° 08'52"	250
R07	Elevado	Concreto	Rua Brasília, número 2182 Coordenadas s: 30°02'44" w: 50° 09'18"	500
R08	Elevado	Concreto	Rua das Camélias 858 Coordenadas s: 30°03'35" w: 50° 10'02"	500
R09	Elevado	Fibra de Vidro	ERS 030, número 11700, Estrada Osório Tramandaí Coordenadas s: 29°58'23" w: 50° 13'41"	7
R10	Elevado	Concreto	Rua Guarimirim, Condomínio Marítimo Coordenadas s: 29°59'05" w: 50° 11'47"	250

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
50	Distribuição		FC	2787
60	Distribuição		FC	41952
75	Distribuição		FC	1283
100	Distribuição		FC	3320
125	Distribuição		FC	1170
150	Distribuição		FC	3066
175	Distribuição		FC	980
200	Distribuição		FC	3870
250	Distribuição		FC	2950
300	Distribuição		FC	1440
100	Distribuição		FF	80
200	Distribuição		FF	570
250	Distribuição		FF	710
300	Adutora e Distribuição		FF	4660
350	Adutora e Distribuição		FF	440
400	Adutora e Distribuição		FF	10550
500	Adutora e Distribuição		FF	5360
50	Distribuição		PVC	233806
75	Distribuição		PVC	22390
100	Distribuição		PVC	21986
150	Distribuição		PVC DE FOFO	10997
200	Distribuição		PVC DE FOFO	8078
250	Distribuição		PVC DE FOFO	12470
300	Distribuição		PVC DE FOFO	1750

32	Precária	PVC	3930
Total			400.585

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	Eletromagnético	Água Bruta	ETA Tramandaí
2	Eletromagnético	Água Bruta	ETA Compacta Tramandaí
3	Eletromagnético	Água Bruta	Poço ETA01

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	Elétrica	Controle de entrada	Reservatório R5

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	Tramandaí	Controle de Vazão de Bruta	1 Recalque de Tramandaí

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
1	Tramandaí	Saída do Sistema AT	ETA Tramandaí
2	Tramandaí	Água Tratada	EBE Flores da Cunha
3	Tramandaí	Água Tratada	Reservatório R1
4	Tramandaí	Água Tratada	Reservatório R3
5	Tramandaí	Água Tratada	Reservatório R8
6	Tramandaí	Água Tratada	Reservatório R7
7	Tramandaí	Água Tratada	Av Da Igreja

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	Bombeamento água bruta	Perpendicular subterrânea	Travessia de rodovia	ERS 030, próxima ao número 13300
2	Adutora DN 400FF	Perpendicular subterrânea	Travessia de rodovia	ERS 030, próxima ao número 13850
3	Adutoras DN500 e DN400	Paralela a ponte do Rio Camarão e rodovia DN 500 e DN 400 perpendicular subterrânea à rodovia DN400	Travessia do Rio Camarão e Rodovia	ERS 030, junto à ponte do Rio Camarão
4	Adutora DN400	Travessia subterrânea transversal paralela	Travessia de rodovia	ERS030 junto ao pórtico de Tramandaí
5	Adutora DN400	Travessia subterrânea transversal paralela	Travessia de rodovia	ERS030, número 4105

6	Adutora DN300	Perpendicular subterrânea	Travessia de rodovia	ERS786 entroncamento com ERS 030
7	Adutora e distribuição DN300 2x DN100	Perpendicular subterrânea	Travessia de rodovia	ERS 786 cruzamento com rua Salvador Pereira Guimarães
8	Adutora DN250 Tramandaí/Imbé	Paralela à rodovia	Travessia do Rio Tramandaí e ERS 786	Ponte Giuseppe Garibaldi, Rodovia ERS 786

13. N. Total de ligações	31.689
---------------------------------	---------------

14. N. Total de economias	45.591
----------------------------------	---------------

15. Percentual de hidrometração	Índice de economias hidrometradas – 94,19 Índice de ligações hidrometradas – 93,14
--	---

16. Perda mensal (%)	Acumulado 2022: 17,88 Total 2022: 27,24
-----------------------------	--

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	3.140
---	--------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	5,30 horas
--	-------------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	7.12
--	-------------

**Leonardo
Costa Alves**

Assinado de forma digital
por Leonardo Costa Alves
Dados: 2024.01.04
17:17:13 -03'00'

Leonardo Costa Alves/ Matr. 159202
Eng.º Mecânico/Gestor do DEOM-LIT

**Luciano Vieira
Brandão**

Assinado de forma digital
por Luciano Vieira Brandão
Dados: 2024.01.04 15:01:24
-03'00'

Luciano Vieira Brandão/Matr. 152942
Superintendente SURLIT

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Solo	Sistema de infiltração no solo	Estrada RS 030, junto ao Parque Osório, Tramandaí-RS 29°59'29.52"S 50°12'25.45"W

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	6.300 m³/dia	5.359 m³/dia	ETE modular com tratamento preliminar, primário quimicamente assistido (flotação), desaguamento mecanizado de lodo e disposição do efluente tratado no solo. Obs.: ETE em fase de pré-operação.	Estrada RS 030, junto ao Parque Osório, Tramandaí-RS 29°59'29.52"S 50°12'25.45"W
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE Auxiliar Ernesto Bandeira	Rua Ernesto Bandeira, número 840 Coordenadas s:29°59'08" w:50°08'34"	EEB Auxiliar Bacia 1
EBE Auxiliar Manoel Cezário	Rua Manoel Cezário, número 270 Coordenadas s:29°59'00" w:50°08'15"	EBE Auxiliar Bacia 1
EBE Auxiliar Flores da Cunha	Rua Flores da Cunha, número 818 Coordenadas s:29°58'54" w:50°07'30"	EBE Auxiliar Bacia 3
EBE Principal Ubatuba de Farias	Avenida Ubatuba de Farias, número 151 Coordenadas s:29°59'02" w:50°07'44"	EBE Principal
EBE Condomínio Marítimo	Cond. Marítimo 1 29°59'46"S 50°11'25"W Cond. Marítimo 2 29°59'49.6"S 50°11'46.9"W	EBE Auxiliar Condomínio Marítimo

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Emissário ETE	EBE Principal Ubatuba de Farias	ETE	FF	400	9570
Total:					9.570

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
150	Coletora		PVC Esgoto	31500
200	Coletora		PVC Esgoto	2180
250	Coletora		PVC Esgoto	840
300	Coletora		PVC Esgoto	1120
400	Coletora		PVC Esgoto	480
Total				36.120

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	Adutora DN400	Paralela aponte do Rio Camarão e rodovia DN 400	Travessia do Rio Camarão e Rodovia	ERS 030, junto à ponte do Rio Camarão
2	Adutora DN400	Subterrânea Perpendicular à rodovia	Travessia de rodovia	ERS030, número 4105

8. N. Total de ligações	3.663
-------------------------	-------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	27,34
--	-------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano	116
---	-----

**Leonardo
Costa Alves**

Assinado de forma digital
por Leonardo Costa Alves
Dados: 2024.01.04
17:17:58 -03'00'

Leonardo Costa Alves/ Matr. 159202
Eng.º Mecânico/Gestor do DEOM-LIT

**Luciano Vieira
Brandão**

Assinado de forma digital por Luciano Vieira Brandão
Dados: 2024.01.04 15:03:39 -03'00'

Luciano Vieira Brandão/Matr. 152942
Superintendente SURLIT

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE São Jorge	Solo	Bacias de infiltração no solo	Vértices V1, V2, V3 e V4 conforme apresentado no quadro de coordenadas da LO n.º 02807/22, documento anexo.
ETE Guarani	Solo	Bacias de infiltração no solo	Vértices V1, V2, V3 e V4 conforme apresentado no quadro de coordenadas da LO n.º 01762/22, documento anexo.

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE São Jorge	72	52	tratamento preliminar: gradeamento, desarenador e calha Parshall; tratamento primário: reator anaeróbio (UASB); leito de secagem para desaguamento natural de lodo e bacias para infiltração do efluente no solo	Vértices V1, V2, V3 e V4 conforme apresentado no quadro de coordenadas da LO n.º 02807/22, documento anexo.
ETE Guarani	921,6	430,5	tratamento preliminar: gradeamento, desarenador e calha Parshall; tratamento primário: 04 reatores anaeróbio (UASBs); tratamento secundário: 04 filtros biológico aerados submersos (FASs), 04 etapas de coagulação/floculação e 04 decantadores secundários; e tratamento terciário: 04 câmaras de desinfecção do efluente; adensamento e desaguamento mecanizado de lodo e bacias para infiltração do efluente tratado no solo	Vértices V1, V2, V3 e V4 conforme apresentado no quadro de coordenadas da LO n.º 01762/22, documento anexo.

Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas mas com intermitências (depende das EBEs)

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EEB 02	-29,75859400 / -50,01225000	DESTINO ETE GUARANI
EEB Loteamentos	-29,72943800 / -50,01631500	DESTINO ETE GUARANI
EEB 01	-29,75657600 / -50,01115200	DESTINO ETE SÃO JORGE
EEB 3.1	-29,76856700 / -50,03033900	DESTINO ETE SÃO JORGE
EEB 3.2	-29,76427200 / -50,03431100	DESTINO ETE SÃO JORGE
EEB 3.6	-29,75549000 / -50,02477100	DESTINO ETE SÃO JORGE
EEB 14	-29,74649700 / -50,02341100	DESTINO ETE SÃO JORGE

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo DN	Atendimento	Material	Extensão (m)
	125		CONCRETO	132
	150		CONCRETO	6463
	200		CONCRETO	268
	250		CONCRETO	121
	400		CONCRETO	271
	500		CONCRETO	603
	600		CONCRETO	1079
	700		CONCRETO	748
	800		CONCRETO	359
	900		CONCRETO	304
	150		FC	636
	300		FC	300
	400		FC	111
	80		F°F°	160
	150		F°F°	160
	200		F°F°	149
	400		F°F°	533
	500		F°F°	390
	700		F°F°	107
	150		PEAD	157
	100		PVC	6274
	150		PVC	60173
	200		PVC	2427
	250		PVC	759
	300		PVC	1024
	400		PVC	801
Total				85.509

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	4.458
-------------------------	-------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	58,21%
--	--------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	224
--	-----

Leonardo
Costa Alves

Assinado de forma digital
por Leonardo Costa Alves
Dados: 2024.01.12 14:49:36
-03'00'

Leonardo Costa Alves/ Matr. 159202
Eng.º Mecânico/Gestor do DEOM-LIT

Luciano Vieira Brandão

Assinado de forma digital por
Luciano Vieira Brandão
Dados: 2024.01.12 13:43:21 -03'00'

Luciano Vieira Brandão/Matr. 152942
Superintendente SURLIT

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA
12/01/2024**1. CAPTAÇÃO**

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	LAGO GUAIBA	SUPERFICIAL	RUA FERNANDO GERTUM, 09 (-30.294321,-51.3049658,17z)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 21/03/24
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Barra do Ribeiro	176	162	01 FLOCULADOR 01 DECANTADOR 02 FILTROS	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)
Tempo de funcionamento (h/dia): 15h				
LO em anexo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO E POÇOS

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
2	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410	EBA 02 – 30 l/s (-30.293811, -51.3032142,17z)
3	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410	EBA 03 – 15 l/s (-30.293811, -51.3032142,17z)
4	ERNESTO DORNELES,1330	EBA 04 – (-30.3001218,- 51.3270139,998m)
Poço PE -1	Passo da Estância 30°21'13.5"S 51°25'36.2"W	1 m³/h
Poço PD-1	Travessa das cuca 30°25'49.2"S 51°28'35.5"W	4 m³/h
Poço PD-2	Estrada Sertão Santana 30°25'32.3"S 51°28'18.9"W	6 m³/h

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	EBA-03	BAIRROS	31,1mca	Tratada	pvc	200	4000m
2	EBA-02	R-02	14.8mca	Tratada	pvc	250	500m

3	EBA-04	PASSO GRANDE	30mca	Tratada	pvc	150	14000m
Total							2.300m

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R-1	ENTERRADO		ALVENARIA	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)	400	20/10/2023
R-2	ELEVADO		ALVENARIA	Avenida Visconde do Rio Grande 592 (-30.2918431, -51.3048792,998m)	250	19/10/2023
R-3	ELEVADO		INOX	Rua Natal, Vila Passo Grande (-30.2814959, -51.4155117,998m)	100	21/07/2023
R-4	ELEVADO		INOX	RUA IDALINA RISSA 75, TRÊS VENDAS	100	27/04/2023
R-5	ELEVADO		INOX	AV. CARLOS AUGUSTO PI	100	12/07/2023
R-9	ELEVADO		Fibra	Passo da Estância 30°21'13.5"S 51°25'36.2"W	10	Com Previsão substituição
R-07	ELEVADO		Metal	Travessa das cuca 30°25'49.2"S 51°28'35.5"W	10	Com Previsão substituição
R-08	ELEVADO		Metal	Estrada Sertão Santana 30°25'32.3"S 51°28'18.9"W	10	Com Previsão substituição
R-0A	ELEVADO	AGUA P/ ETA	ALVENARIA	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)	50	AGUA P/ ETA
Total					800	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	DN32	Becos dos bairros pavão e 3 vendas	PVC	270
2	DN60	Centro Picadas;3 vendas; Mate Doce	FC	9.680
3	DN50	Centro	PVC	17.040
4	DN75	Bairros do centro, picada, Quatorze de julho	PVC	2.100
5	DN100	Mate Doce e 3 Vendas	PVC	5.230
6	DN75	Centro; Praia e Picada.	FC	1.880
Total				36.200

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
MAC-EBA02	Eletrônico	DN 150	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)
MAC-EBA03	Eletrônico	DN 150	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
-	-	-	-

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	EBA-01	Danfos 50cv	RUA FERNANDO GERTUM, 09 (-30.294321,-51.3049658,17z)
02	EBA-02	Danfos 20cv	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)
03	EBA-03	Danfos 30cv	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)
04	EBA-04	Danfos 20cv	ERNESTO DORNELES,1330 (-30.3001218,-51.3270139,998m)

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
EBA-01	Supervisório	Operação autônoma	RUA FERNANDO GERTUM, 09 (-30.294321,-51.3049658,17z)
EBA-02	Supervisório	Operação autônoma	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)
EBA-03	Supervisório	Operação autônoma	CORONEL ARAUJO RIBEIRO, 410 (-30.293811, -51.3032142,17z)
EBA-04	Supervisório	Operação autônoma	ERNESTO DORNELES,1330 (-30.3001218,-51.3270139,998m)

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-	-	-	-

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
01	EBA-03	DN 150	Ponte	R Mal. Floriano

13. N. Total de ligações	4309
---------------------------------	-------------

14. N. Total de economias	4901
----------------------------------	-------------

15. Percentual de hidrometração	100% das ligações ativas
--	---------------------------------

16. Perda mensal (%)	21.15
-----------------------------	--------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	920
---	------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	5,87
--	-------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Prefeito 8
--	-------------------

**Andrisa
Pereira**

Assinado de forma digital
por Andrisa Pereira
Dados: 2024.01.12
14:50:48 -03'00'

Andrisa Pereira
Gestora Substituta US Barra do Ribeiro
Mat. 167387

**Gustavo
Grams
Teixeira**

Assinado de forma
digital por Gustavo
Grams Teixeira
Dados: 2024.01.12
15:54:30 -03'00'

Gustavo Grams Teixeira
Gestor DEOM – Sinos
Mat. 175224

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	RIO PARANHANA	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL NO RIO PARANHANA DE ÁGUA BRUTA DO SISTEMA INTEGRADO PAROBÉ, IGREJINHA E TRÊS COROAS	RUA PARANHANA Nº 1200 518312.00 m E 6724080.00 m S
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: 15/03/2028	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da Captação: 0,30 cm		Informar qual a medida crítica (Máxima) de captação: 1,30 cm	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	540	576 L/s	SISTEMA CONVENCIONAL Decantadores 2 Filtros 4 Abastece as cidades de Parobé e Igrejinha	RUA MÁRIO MOSMANN Nº 1105 517636.00 m E 6723942.00 m S
Tempo de funcionamento (h/dia): 18 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01	LIBERATO RAYMUNDIO S/N 517636.00 m E 6723942.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DE PAROBÉ
01A	LIBERATO RAYMUNDO S/N 517636.00 m E 6723942.00 m S	RESPONSÁVEL POR COMPLEMENTAR O ABASTECIMENTO DE IGREJINHA
01/EBAB	RUA PARANHANA, 1200 517636.00 m E 6723942.00 m S	RESPONSÁVEL POR CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA NO RIO PARANHANA
07	RUA ARMANDO FEITAUER Nº 850 515784.00 m E 6723665.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO BAIRRO ALVORADA
08	RUA LIBERATO RAIMUNDO Nº 96	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO TERRAS ALTAS
09	RUA ALINE DIENSTMANN Nº 151 515507.00 m E 6722859.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO JARDIM EUROPA
10	RUA F, Nº 700 513444.85 m E 6720772.97 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO SÃO JOÃO
11	RUA BENTA APOLO Nº 233 516505.00 m E	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO ACÁCIAS

	6723345.00 m S	
12	RUA JOÃO D'ÁVILA Nº 700 514955.00 m E 6721915.00 m S	BOOSTER RESPONSÁVEL POR PRESSURIZAR A PARTE ALTA DO BAIRRO PLANASA
02	RUA EMANCIPAÇÃO Nº 143 515660.00 m E 6722399.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO FUTURO DE NOVA HARTZ

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
ÁGUA BRUTA	EBAB	ETA	Variável	BRUTA	FERRO DÚCTIL	400	773
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	POLIETILENO REVESTIDO COM FIBRA DE VIDRO	400	3.244
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	FIBROCIMENTO	250	3.931
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	250	5.112
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	FIBROCIMENTO	150	4.783
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	150	3.587
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	FIBROCIMENTO	125	481
ADUTORA IGREJINHA			Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	250	2.195
ADUTORA NOVA HARTZ			Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	300	4.148
Total							28.254

5. RESERVATÓRIOS

Número	Nome	Localização (endereço)	Tipo	Material	Capacidade (m ³)
R01	Emília Mosmann	Rua Emancipação 143	Semi-Enterrado	Concreto	1000
R02	Emília Mosmann	Rua Emancipação 143	Semi-Enterrado	Concreto	200
R03	Timbaúva	Rua Araranguá, S/N	Semi-Enterrado	Concreto	500
R04	Cohab	Rua Waldelirio Weber, ao lado Nº 122	Elevado	Concreto	50
R05	ETA 1	Rua Liberato Raymundo	Semi-Enterrado	Concreto	1050
R06	ETA 2	Rua Liberato Raymundo	Elevado	Concreto	200
R07	Alvorada	Rua Inglaterra 480, esquina Rua Espanha	Elevado	Ferro carbono	30

R08	Terras Altas	Rua Havaí, 348	Elevado	Aço inox	30
R09	Jardim Europa	Rua Bulgária, 350	Elevado	Aço inox	100
R10	Acácias	Rua Benta Apollo, S/N	Elevado	Aço inox	50
R11	São João B	Rua Campo Bom, 600	Elevado	Aço inox	50

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
100	Distribuição		PVC/PBA	13.113
75	Distribuição		PVC/PBA	9.957
75	Distribuição		FIBROCIMENTO	180
50	Distribuição		PVC/PBA	112.683
60	Distribuição		PVC/PBA	206
65	Distribuição		PVC/PBA	3.231
40	Distribuição		PVC/PBA	3.570
32	Distribuição		PVC/PBA	2.089
125	Distribuição		Fibrocimento	481
150	Distribuição		Fibrocimento	4.783
250	Distribuição		Fibrocimento	3.931
400	Distribuição		Ferro Fundido	3.497
150	Distribuição		PVC/DE FOFO	3.810
200	Distribuição		PVC/DE FOFO	1.336
100	Distribuição		PVC/DE FOFO	3.455
Total				166.323

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
Krone Conaut	OPTiflux KC2000F/6	GLK:8,5506 /250mm/1800m3/h	Rua Liberato Raymundo
SANES OLOT	ECOMAG	400mm	Rua Liberato Raymundo

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
42 LP	Ação Direta	Válvula Redutora de pressão 1.1/2 "	Ana Maria Fay - Alexandria
42 LP	Ação Direta	Válvula Redutora de pressão 3/4"	Rua Havaí – Terras Altas
42 LP	Ação Direta	Válvula Redutora de pressão 1.1/2"	Rua Werno Saft - Guarani
42 LP	Ação Direta	Válvula Redutora de pressão 50mm	Rua Helberto Sander – Alexandria

42 LP	Ação Direta	Válvula Redutora de pressão 1.1/2"	Rua Arquiteto Oscar Nyemaier
-------	-------------	------------------------------------	------------------------------

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
DANTOSS	IGR	AQUADRIVE	ETA
DANTOSS	IGR	AQUADRIVE	ETA
DANTOSS	PAZ	AQUADRIVE	ETA
DANTOSS	PAZ AW	AQUADRIVE/D	João Dávila Inversor para Zona Alta

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
1	-	PCP 15 de Julho, em fase de incorporação	Ervino Lenhen, 391
2	CCO	PCP Fazenda	Adão Pires Cerveira , 1025
3	CCO	PCP Mario Covas	Mario Covas ,23
4	CCO	PCP Barão do Ubá	Capitulina D' Avila , 314

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-	-	-	-

13. N. Total de ligações	11.469
---------------------------------	---------------

14. N. Total de economias	13.784
----------------------------------	---------------

15. Percentual de hidrometração	100,00%
--	----------------

16. Perda mensal (%)	29,41%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	16,06
---	--------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	10,44
--	--------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada	75,20% (2016)
---	----------------------

Tuane de
Almeida Pereira
Rodrigues

Assinado de forma digital
por Tuane de Almeida
Pereira Rodrigues
Dados: 2024.01.12
19:43:44 -03'00'

Tuane de Almeida Pereira Rodrigues
Gestora US
Mat. 165852

Gustavo
Grams
Teixeira

Assinado de forma
digital por
Gustavo Grams
Teixeira
Dados: 2024.01.12
16:00:46 -03'00'

Gustavo Grams Teixeira
Gestor DEOM – Sinos
Mat. 175224

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço TPE 7C	Aquífero	45,6 m ³ /h, 100m profundidade total	Rua Otavio Job, 286 - pátio da ETA -30.671158, -51.404971
Poço TPE 8A	Aquífero	45,3 m ³ /h, 100m profundidade total-desativado	Rua Treze de Maio, 1371 - frente a madeira do Hélio -30.6684957, -51.4058438
Poço TPE 9B	Aquífero	36,8 m ³ /h, 100m profundidade total	Rua Treze de Maio, 1570 - fundo próximo a sanga -30.6682349, -51.4072309
TPE 11B	Aquífero	49,1 m ³ /h, 100m profundidade total	Rua Oscar Matzembacker, 395 - lado do CIEP -30.6707479, -51.4090924
TPE 13A	Aquífero	71,1 m ³ /h, 100m profundidade total	Rua Otavio Job, lado da sede velha -30.671158, -51.404971
TPE 14B	Aquífero	32,2 m ³ /h, 100m profundidade total	Rua Treze de Maio, 1371 - frente a madeira do Hélio -30.6684957, -51.4058438
Possui outorga: () Sim (X) Não			Validade da outorga: -
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tapes	----	145,8 m ³ /h	Sistema de poços centralizados	Rua Otavio Job, 286 -30.671158, -51.404971
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBA-01	Rua Otávio Job, 286 -30.671158, -51.404971	Estação de Bombeamento junto na ETA.

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-	-	-	-	-	-	-	-
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R - 1	semienterrado	Distribuição	concreto	Rua Otávio Job, 286 -30.671158, -51.404971	200	18/07/23
R - 1.A	semienterrado (câmara de mistura)	distribuição	concreto	Rua Otávio Job, 286 -30.671158, -51.404971	36	18/07/23
R - 2	Elevado	distribuição	concreto	Rua Flores da Cunha, s/nº - praça Rui Barbosa -30.6730662,-51.3962765	500	17/07/23
R - 3	Elevado	distribuição	concreto	Rua Leocádio Garcia, 400 -30.682509, -51.396631 Aproximado	150	17/07/23
Total					886	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
-	distribuição	Tapes	DIVERSOS	1.177
50	distribuição	Tapes	FC	3.316
60	distribuição	Tapes	FC	10.660
75	distribuição	Tapes	FC	1.410
100	distribuição	Tapes	FC	2.457
125	distribuição	Tapes	FC	1.030
150	distribuição	Tapes	FC	160
175	distribuição	Tapes	FC	365
32	distribuição	Tapes	PVC	2.250
50	distribuição	Tapes	PVC	13.367
60	distribuição	Tapes	PVC	1.000
75	distribuição	Tapes	PVC	1.328
100	distribuição	Tapes	PVC	1.574
150	distribuição	Tapes	PVC	1.181
150	distribuição	Tapes	PVC DEFOFO	1.332
200	distribuição	Tapes	PVC DEFOFO	742
Total				43.349 m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
Poço 14	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 50	Rua Otávio Job, 286 – ETA -30.671158, -51.404971
Poço 13	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 85	Rua Otávio Job, 286 - ETA
Poço 07	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 85	Rua Otávio Job, 286 – ETA
Poço 11	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 50	Rua Otávio Job, 286 – ETA
2º RECALQUE	KRHONE	CONAUT DN -150 KC1000 F16	Rua Otávio Job, 286 – ETA

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01	VA - 64	DN – 4 Polegadas	Rua Leocádio Garcia, 400 – Bairro Balneário Rebelo -30.682509, -51.396631 aproximado

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	Poço 14	WEG CFW 09	Rua Otávio Job, 286 – ETA -30.671158, -51.404971
02	2º Recalque	2X Danfoss Aqua Drive – 30CV	Rua Otávio Job, 286 – ETA -30.671158, -51.404971

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
2º Recalque	Sensor de pressão	Inversor	Rua Otávio Job, 286 - ETA -30.671158, -51.404971

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-	-	-	-

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
01	-	Ponte	-	Rua Hermínio J. Soares, prox. a casa nº 15
02	-	Ponte	-	Rua Sydia Albuquerque Jardim,
03	-	Ponte	-	Rua Mauá, prox. ETE
04	-	Ponte	-	Rua Getúlio Vargas, prox. EBE
05	-	Ponte	-	Rua Felicíssimo Alfonsin, seqüência com Rua Sydia A. Jardim, prox. a casa nº 05

13. N. Total de ligações	6.439
14. N. Total de economias	7.451
15. Percentual de hidrometração	100,24
16. Perda mensal (%)	14,71
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	348
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	4,84 horas

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	5,86
---	------

Rosear M
de
Carvalho

Assinado de forma digital por Rosear M de Carvalho
Dados: 2024.01.12 16:41:23 -03'00'

Rosear Mello de Carvalho
Gestor(a) US Tapes
Mat. 151878

Gustavo
Grams
Teixeira

Assinado de forma digital por Gustavo Grams Teixeira
Dados: 2024.01.12 15:57:35 -03'00'

Gustavo Grams Teixeira
Gestor DEOM – Sinos
Mat. 175224

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES**1. EMISSÁRIO**

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	ETE	Rede de recalque EBE à ETE	Av. Getúlio Vargas e Rua Caramuru (-30.679664, -51.396040 e -30.680005, -51.400653)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tapes	94,14	2,66	Lagoa de estabilização em série (lagoa anaeróbia, facultativa e 3 lagoas de maturação)	Rua Mauá, 1240 (-30.680005, -51.400653)
Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00h				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
02	Av. Getúlio Vargas, 1294 (-30.679664, -51.396040)	Recalque para ETE
01	Rua Guaíba, 197 (-30.682257, -51.394968)	EBE de PV

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
					Não há
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	Separador	Balneário Rebello	PVC	4.715
Total				4.715

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
			Não há

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
				Não há

8. N. Total de ligações	347
--------------------------------	------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	5,0%
--	------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	6
--	---

Rosear M
de
Carvalho

Assinado de forma digital por Rosear M de Carvalho
Dados: 2024.01.12 16:42:33 -03'00'

Rosear Mello de Carvalho
Gestor(a) US Tapes
Mat. 151878

Gustavo
Grams
Teixeira

Assinado de forma digital por Gustavo Grams Teixeira
Dados: 2024.01.12 15:56:53 -03'00'

Gustavo Grams Teixeira
Gestor DEOM – Sinos
Mat. 175224

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
POC01	Sub	Subterrâneo	Avenida presidente vargas s/n - 30.90962349750581 – 51.50437245798654
POC02 B	Sub	Subterrâneo	Rua olavo bilac, 159 - 30.911611316020874 – 51.50826018302575
POÇO 05	Sub	Subterrâneo	Rua jacó centeno s/n – 30.919680836653132 – 51.50385169988633
POÇO 06	Sub	Subterrâneo	Av. Ivan xavier pereira – camping municipal – 30.93143044267833 – 51.50346922321388
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: conforme perfil do poço			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: conforme perfil do poço

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	100	100	Dois filtros descendentes lentos de 25 m³	Avenida presidente vargas s/n - 30.90962349750581 – 51.50437245798654
Tempo de funcionamento (h/dia):20				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01	Avenida presidente vargas s/n – 30.90962349750581 – 51.50437245798654	Dois GMB'S submersos, em sistema de garrafão, sendo utilizado somente um por vez (reserva e operante). Interligados ao filtro lento

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	ETA	Elevado 250 m³	30 M.C.A	Tratada	Fibrocimento	200	800
POÇOS	POÇOS	Eta	+/- 30 M.C.A	Bruta	De fofo	100	Todos os poços somado aprox. 3700m
Total							APROX. 4500M

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
01	Elevado	ARM.	Alvenaria	Rua gustavo emilio xavier, s/n - 30.913271672354178 – 51.50058517596885	250	X
02	Elevado	ARM.	Ferro	Rua ormeizinda ramos loureiro 294 – 30.90525217605882 – 51.495363917598546	30	X
03	Elevado	ARM.	Aço inoxidável	Rua jacó centeno s/n – 30.919680836653132 –	100	X

			51.50385169988633		
Total				380	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	DN 32	Arambaré	PVC	1420
02	DN 100	Arambaré	F.C	1202
03	DN 200	Arambaré + adutora para elevado 250	F.C	840
04	DN 50	Arambaré	PVC	29980
05	DN 75	Arambaré	PVC	1452
06	DN 150	Arambaré + adutora para elevado 250	F.C	19100
Total				53994

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
X	X	X	X

MARGIT
LIANE
LINN

Assinado de
forma digital por
MARGIT LIANE
LINN
Dados: 2024.01.29
12:09:16 -03'00'

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
X	X	X	X

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
X	X	X	X

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
Poços	Poços	Conforme teste de GMB (trocas, inspeções, etc), é feita a medição de pressão no local	Todos os poços operantes

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
X	X	X	X

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
01	Abraçadeira	Ponte	Z. Do caramuru	Ponte do arroio velhaco

13. N. Total de ligações	3.403
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	3.797
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrometração	99,81%
--	---------------

16. Perda mensal %	28,28%
---------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	
Mês	Quantidade
Julho	0
Agosto	2
Setembro	0
Outubro	3
Novembro	7
Dezembro	2

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	
Mês	Horas

Julho	6.581,29
Agosto	6.534,29
Setembro	3.149,90
Outubro	5.533,81
Novembro	20.045,83
Dezembro	16.012,34

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada	Não teve
--	----------

MARIO
AUGUSTO
DE LIMA E
SILVA

Assinado de
forma digital por
MARIO AUGUSTO
DE LIMA E SILVA
Dados: 2024.01.29
13:32:37 -03'00'

MARGI
T LIANE
LINN

Assinado de
forma digital
por MARGIT
LIANE LINN
Dados:
2024.01.29
13:40:01 -03'00'

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	Rio Tramandaí (canal de derivação)	Manancial superficial de captação de água bruta para o SAA de Xangri-lá/Osório/Imbé, pelo canal de derivação do Rio Tramandaí, na foz da lagoa do Passo	Rod. RS-389, n.º 19701 (Km 18,1), Balneário Atlântida Sul, Osório/RS. Coord. (-29,8736º / -50,0975º)
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 02/04/2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,95m (no ponto de captação)			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
2	Lagoa dos Quadros	Manancial superficial de captação de água bruta para o SAA de Xangri-lá/Capão da Canoa	Estrada Costa da Lagoa, n.º 129, P. Náutico, C. Canoa/RS. Coord. (-29,7547º / -50,0497º)
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 08/08/2027
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,15m (câmara de captação)			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
Observações: O município de Xangri-lá não possui captação localizada na sua extensão territorial, valendo-se das captações instaladas nos municípios de Osório (Atlântida Sul ETA I) e Capão da Canoa (ETA II).			

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
I – Atlântida Sul	540	De 360 a 540 ao longo do ano	02 decantadores – 04 filtros rápidos descendentes ETA 1 Atlântida Sul atende Xangri-lá, Osório e Imbé (eventualmente).	Atlântida Sul (ETA I), n.º 12004 (km 19) Rod. RS 389, Osório. Lat. -29,871327 Long. -50,089031
ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
II- Capão da	2.340 m³/h	1.716m³/h	5 decantadores 5 floculadores 12 filtros rápidos descendentes	Estrada Costa da Lagoa, n.º 129, P. Náutico, C. Canoa.

Canoa				Coord. (- 29.75455000° / - 50.04690280°)
Observações: O município de Xangri-lá não possui ETA(s) localizada(s) na sua extensão territorial, valendo-se das captações instaladas nos municípios de Osório (Atlântida Sul ETA I) e Capão da Canoa (ETA II).				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAT1	Rod. RS 389, 12004 (km 19). Osório Lat. -29,871327 Long. -50,089031	Estação De Bombeamento de Água Tratada 1 – Atlântida Sul / Xangri-lá
EBAT2	Idem ao anterior	Estação De Bombeamento de Água Tratada 2 – Imbé
EBAT3	Idem ao anterior	Estação De Bombeamento de Água Tratada 3 – Recalque interno da ETA – Condomínio Lagoa do Passo (Osório)
EBAB	Rod. RS-389, 19701 (Km 18,1). Osório, RS. Lat. --29.873828° Long. -50.097313	Estação De Bombeamento de Água Bruta

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	ETA 1 ATL SUL	XANGRI-LÁ		TRATADA	FC	350	3.377
2	ETA 1 ATL SUL	IMBÉ		TRATADA	PVC	250	4.185
3	RIO TRAMANDAÍ	ETA ATL SUL		BRUTA	FC	400	1.030
Total							8.592

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R8	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Rio Douradinho 1424	500	07/07/2023
R9	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua 6, 100 – Villas Resort	500	04/08/2023
R10	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Ipê	135	19/06/2023
R11	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Guatapi	150	26/06/2023
R12	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Rua Araponga, 540	500	19/06/2023
R14	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Avenida Paraguassu 993	500	Inativo
R 14A	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Av. Interbalneários, 931, Rainha do Mar	500	16/06/2023
R15	Elevado	Distribuição	Concreto	Estrada RS 389, 12004	250	14/06/2023

			Armado			
R16	Semi enterrado	Distribuição	Concreto Armado	Estrada RS 389, 12004	500	15/06/2023
R18	Elevado	Distribuição	Fibra	Rua Rio Divisa, 541	75	Desativado
R20	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	RS-389 – Ventura Club	500	20/06/2023
R23	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Av. Central	500	20/06/2023
R25	Elevado	Distribuição	Concreto Armado	Av. Brasil (Rua B), 60	500	
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
60	Distribuição		FC	28.765
75	Distribuição		FC	20.570
100	Distribuição		FC	4.747
125	Distribuição		FC	716
150	Distribuição		FC	4.217
200	Distribuição		FC	4.718
250	Distribuição e Adução		FC	2.532
300	Distribuição e Adução		FC	606
350	Distribuição e Adução		FC	3.199
400	Distribuição e Adução		FC	80
300	Distribuição e Adução		F°F°	306
50	Distribuição		PVC	123.004
75	Distribuição		PVC	16.027
100	Distribuição		PVC	11.447
150	Distribuição		PVC	10.899
175	Distribuição		PVC	888
200	Distribuição		PVC	8.049
250	Distribuição e Adução		PVC	1.233
250	Distribuição e Adução		PVC DEFOFO	8.544
Total				250.547

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	ultrassônico	Medidor em calha Parshall	Calha de chegada de água bruta na ETA
2	eletromagnético	Exportação água de Xangri-lá para Atlântida Sul	Rua Batuíra esquina com a Rua Tamoio, em Xangri-lá
3	eletromagnético	Exportação água de Capão da Canoa para Xangri-lá	Av. Leme, esquina Av. Paraguassu, em Osório (dentro do pátio da ETA 2 Atlântida Sul)

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
PCP 51		Transdutor de pressão com comunicação com o CCO via telemetria	Rainha do Mar
PCP 52			Coqueiros
PCP 53			Remanso
PCP 54			Beira Mar
PCP 56			Av. Beira Mar
PCP 57			Rua Rio Ibicuí
PCP 58			Av. Interbalneários
P_R09			Reservatório Villas Resort
P_R11			Reservatório Inapiários

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	18.068
14. N. Total de economias	23.627
15. Percentual de hidrometração	99,98%
16. Perda mensal (%)	18,59 (IPD média 12 meses – nov/2023)
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	1.340 (2º sem/2023)
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	5,50 (Média mensal de jul/2023 à nov/2022)
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	8,31

Leonardo
Costa Alves

Assinado de forma digital
por Leonardo Costa Alves
Dados: 2024.01.22 16:40:38
-03'00'

Leonardo Costa Alves/ Matr. 159202
Eng.º Mecânico/Gestor do DEOM-LIT

Luciano Vieira
Brandão

Assinado de forma digital por
Luciano Vieira Brandão
Dados: 2024.01.22 16:15:12
-03'00'

Luciano Vieira Brandão/Matr. 152942
Superintendente SURLIT

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Figueirinha	Solo	Bacias de infiltração no solo	Rodovia RS238 – Figueirinha Lat. -29,78197570 Lon. -50,04975810
ETE 2	Solo	Bacias de infiltração no solo	Rodovia RS389 – KM 30 Lat. -29,80661100 Lon. -50,05827000

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Figueirinha	58,0	46,8	ETE em operação através do sistema de infiltração de esgoto bruto no solo	Rodovia RS238 – Figueirinha Lat. -29,78197570 Lon. -50,04975810
ETE 2	234,0	65,0	ETE em operação através de tratamento preliminar: gradeamento, desarenador e calha Parshall; tratamento primário: reator anaeróbio (UASB); tratamento secundário: filtro biológico aerado submerso (FAS), coagulação/floculação e decantador secundário; e tratamento terciário: câmaras de desinfecção do efluente; leito de secagem para desaguamento natural de lodo e bacias para infiltração do efluente tratado no solo.	Rodovia RS389 – KM 30 Lat. -29,80661100 Lon. -50,05827000

Tempo de funcionamento (h/dia): 24h/dia

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE Atlântida	EBE localizada na Avenida Beira Mar, Xangri-lá Lat. -29,78189000 Lon. -50,02434100	EBE principal do sistema que recebe os resíduos da região central de Atlântida e da EBE do Cond. Carmel
EBE 3 Lagos Park	EBE localizada no Cond. Lagos Park, Xangri-lá Lat. -29,77935900 Lon. -50,04105000	EBE principal do sistema que recebe resíduos
EBE 8 Ilhas Park	EBE localizada no Cond. Ilhas Park, Xangri-lá Lat. -29,77624300 Lon. -50,03978600	
EBE ET 2.1	EBE localizada no Cond. Ventura, Xangri-lá Lat. -29,81233900 Lon. -50,06164900	EBE principal do sistema que recebe os resíduos das EBE's: 3.1 Casa Hermosa, Green Village, Sea Cost, Enseada, Pátio Marbela e Blue
EBE ET 3.1	EBE localizada no Cond. Casa Hermosa, Xangri-lá Lat. -29,83608100 Lon. -50,07053500	EBE secundária do sistema que recebe os resíduos das EBE's: Lagoa do Passo, Las Palmas, Riviera e Celebration

EBE ET 2.2 Quintas	EBE localizada no Condomínio Quintas do Lago, Lat. -29,79087600 Lon. -50,04774800	EBE principal do sistema que recebe os resíduos das EBE's: Malibu, One, Rossi e Sense
--------------------	---	---

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
EMISSÁRIO ETE	EBE 3 Atlântida	ETE Figueirinha	PVC DEFoFo	200	3036
EMISSÁRIO ETE	EBE 3 Lagos Park	ETE Figueirinha	PVC DEFoFo	150	640
EMISSÁRIO ETE	EBE 8 Ilhas Park	ETE Figueirinha	PVC DEFoFo	150	579
EMISSÁRIO ETE	EBE ET 2.1 Ventura	ETE 2	PVC DEFoFo	250	1160
EMISSÁRIO ESGOTO	EBE ET 3.1 Casa Hermosa	EBE ET 2.1 Ventura	PVC DEFoFo	250	2530
EMISSÁRIO ETE	EBE ET 2.2 Quintas	ETE 2	PVC DEFoFo	150	2471
Total					10.416

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
150	COLETORA		PVC ESGOTO	39.040
200	COLETORA		PVC ESGOTO	4.151
250	COLETORA		PVC ESGOTO	1.303
300	COLETORA		PVC ESGOTO	3.071
Total				47.565

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	4.008
--------------------------------	-------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	31,19%
---	--------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	117
---	-----

Leonardo Costa Alves

Assinado de forma digital por Leonardo Costa Alves
Dados: 2024.01.22 16:42:20 -03'00'

Leonardo Costa Alves/ Matr. 159202
Eng.º Mecânico/Gestor do DEOM-LIT

Luciano Vieira Brandão

Assinado de forma digital por Luciano Vieira Brandão
Dados: 2024.01.22 16:17:05 -03'00'

Luciano Vieira Brandão/Matr. 152942
Superintendente SURLIT



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000

e-mail: agesan.rs@gmail.com

Revisão 01 (10/07/2020)

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
EBE 1	ETE	Emissário de Esgoto Bruto	RST 101, nº2945, Osório
EBET	Lagoa dos Barros	Emissário de Esgoto Tratado	RST 101, nº2945, Osório

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Osório	240,0	0,0	Reator UASB seguido de filtro biológico percolado	RST 101, nº2945, Osório
Tempo de funcionamento (h/dia): 0 (zero) h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				
OBS.: ETE Inoperante, por determinação judicial (ações judiciais em tramitação – suspensa LO e sem emissão de MTR, até o momento)				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE 01	Rua da Lagoa nº 285	EBE principal do sistema que recebe os resíduos da região
EBE 02	Barão do Triunfo nº 01	Recalca para EBE 01
EBE 03	Rua Almirante Tamandaré nº 800	Recalca para EBE 01
EBE-07	Rua Elizeu Mesquita Cardoso nº 241	Recalca para EBE 01
EBE-09	Condomínio BellVille	Recalca para EBE 01

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
150	Coletora Misto		PVC	2253
200	Coletora Misto		PVC	1800
250	Coletora Misto		PVC	4049
300	Coletora Misto		PVC	1189
350	Coletora		PVC	390

	Misto			
500	Coletora Misto		Concreto	790
700	Coletora Misto		Concreto	377
100	Coletor		FºFº	390
Total				11.238

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações

570

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município

1%

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:

0

**Cristiano
Cardoso
Locateli**

Assinado de forma digital por Cristiano Cardoso Locateli
Dados: 2024.05.31
10:36:36 -03'00'

Cristiano Cardoso Locateli
Gerente de Operações/MET-LIT

**FABIO JOSE
RODRIGUES DE
ARRUDA:003788
25119**

Assinado de forma digital por FABIO JOSE RODRIGUES DE ARRUDA:00378825119
Dados: 2024.05.31
10:22:21 -03'00'

Fábio José Rodrigues Arruda
Diretor Executivo/MET-LIT

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
SIM	Arroio Joaquim Martim	superficial	Vila São Bras Picada Nº 11247 -30,733311563213 -51,9551971586577
Possui outorga: () Sim (x) Não		Validade da outorga: Possui cadastro.	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: x		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: x	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
SIM	36	36	A ETA é composta por um bloco hidráulico, consistindo em dois filtros ascendentes do tipo Filtros Russos e um filtro descendente	Vila Sao Bras Picada Nº 11025 -30,748524939882 - 51,9739051027263
Tempo de funcionamento (h/dia): 4 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB	Vila São Bras Picada Nº 11247 -30,733311563213 -51,9551971586577	Bombeamento de água bruta (1º RECALQUE)
EBAT	Vila Sao Bras Picada Nº 11025 -30,748524939882 -51,9739051027263	Bombeamento de água tratada (2º RECALQUE)

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	poço	ETA	+/- 30 M.C.A	BRUTA	De fofo	150	2750
Total							2750

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária	
R-1	Semi- Enterrado	Alimenta Bombas Submersas (2º REC)	Concreto	Vila Sao Bras Picada Nº 11025 -30,748524939882 -51,9739051027263	50	x	
R-2	Apoiado	Regula/Aba stece a cidade	Concreto	Rua 2 -30.753330270989274 -51.97830116174819	50	x	
R-3	Elevado	Regula/Aba stece a cidade	Fibra	Estrada Picada Grande Nº 4036 -30,7402112096666 -51,9928802636666	20	x	
Total	3 reservatórios						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	x	Chuvisca	PEAD	3026
02	x	Chuvisca	PVC	4592
03	x	Chuvisca	PVC	816
04	x	Chuvisca	DEFOFO	996
Total				9430 m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
x	x	x	x

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
x	x	x	x

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
x	x	x	x

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

COTA	Sistema	Descrição	Localização
230	x	Pressão 85	Capela Municipal
245	x	Pressão 60	Estrada Picada Grande
231	x	Pressão 30	Av 28 de dezembro Prefeitura
242	x	Pressão 20	Av 28 de dezembro
223	x	Pressão 40	Av 28 de dezembro Moto Peça
246	x	Pressão 35	Av 28 de dezembro Mercado

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
x	x	x	x

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
x	x	x	x	x

13. N. Total de ligações	219
---------------------------------	-----


14. N. Total de economias	241
----------------------------------	-----

15. Percentual de hidrometração	100%
--	------

16. Perda mensal (%)	66%
-----------------------------	-----

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	4
---	---

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	6,17
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Não teve

Documento assinado digitalmente:
 JOSE ANTONIO MARIN DE OLIVEIRA
Data: 29/02/2024 11:35:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

José A Marin de Oliveira /Matr. 130310
Gabinete da Superintendência - Engenheiro

MARIO
AUGUSTO DE
LIMA E SILVA

Assinado de forma digital por
MARIO AUGUSTO DE LIMA E
SILVA
Dados: 2024.02.29 15:18:40
-03'00'

Mario Augusto de Lima e Silva/Matr. 129098
Superintendente SURSUL

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
		Não se aplica	

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Olaria	15,48	xx	1 tanque séptico 148m³, 1 filtro anaeróbio 130m³	Rua Miraguai, s/nº Coord. Geog. -29.670451, -50.784836

Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo. Não existe LO

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
	Não se aplica	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Não	se	aplica			
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Olaria	Separador	Loteamento Olaria	PVC	1821
Total				1821

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
			Não se aplica

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
				Não se aplica

8. N. Total de ligações	180 ligações de água sendo: 154 ativas e 26 suspensas
-------------------------	---

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	0%
--	----

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	11
--	----

Aurélio Rocha Pereira
Gestor de U.S

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Rio dos Sinos	Superficial	Rua da Empresa, 30 – Empresa/Taquara (-29.677280, -50.780026)
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 16/04/2024
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,35m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 4,00m	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETA-I	342	504	3 Decantadores, 6 filtros.	Rua 17 de Junho, 1415 – Morro do Leôncio/Taquara (-29.658823, -50.780760)
Tempo de funcionamento (h/dia): 22				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB-01	Rua da Empresa, 30 – Empresa	2 Grupos Motor Bomba instalados
EBA-02	Rua 17 De Junho, 1415 - Morro do Leôncio - ETA	2 Grupos Motor Bomba instalados
EBA-03	Rua Dr. Edmundo Saft, 2971 - CENTRO – US	2 Grupos Motor Bomba instalados
EBA-04	Rua Dr. Edmundo Saft, 3200 - Sagrada Família - OASE	1 Grupo Motor Bomba instalado
EBA-04	Rua Guilherme Lahm, 194 - Petrópolis	2 Grupos Motor Bomba instalados

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	Captação	ETA	85	Bruta	Ferro Dúctil	350	2200
02	ETA	Centro	40	Tratada	Fibrocimento	200	1800
03	ETA	Petrópolis	45	Tratada	Fibrocimento	250	1.500
04	ETA	RS-115	40	Tratada	PVC DEFOFO	300	3.500
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção
-----	------	--------	----------	--	-------------	----------------------

						o sanitári a
R-1	Enterrado	Distribuição	Concreto	Rua 17 de Junho, 1415 - Morro do Leôncio	600	
R-10	Elevado	Distribuição	Fibra de vidro	Estrada Vila Verde Bairro Km4	15	22/07/19
R-11	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua dos Comercários, SN Bairro Santa	50	19/07/22
R-12	Elevado	Distribuição	Fibra de vidro	Rua Da Antena S/N Bairro Morro da Cruz	30	
R-2	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua 17 de Junho, 1415 - Morro do Leôncio	750	19/07/22
R-3	Apoiado	Contato	Concreto	Rua Dr. Edmundo Saft, 2971 - Centro	25	19/07/22
R-4	Elevado	Distribuição	Fibra de vidro	Rua Da Antena S/N Bairro Morro da Cruz	10	
R-6	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Da Antena S/N Bairro Morro da Cruz	30	20/07/22
R-7	Apoiado		Concreto	Novo	200	
R-8	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Da Antena S/N Bairro Morro da Cruz	50	04/11/21
R-9	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua dos Comercários, SN Bairro Santa	50	19/07/22
Total					1.810	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Precário	Taquara	PVC	84.196
40	Distribuição	Taquara	PVC	2.994
50	Distribuição	Taquara	FC	12.892
60	Distribuição	Taquara	PVC	19.227
75	Distribuição	Taquara	PVC	17.000
85	Distribuição	Taquara	PVC	13.685
100	Distribuição	Taquara	FC	21.934
100	Distribuição	Taquara	PVC	20.132
150	Distribuição	Taquara	FC	45.115
150	Distribuição	Taquara	F°O°	1.240
150	Distribuição	Taquara	DEFOFO	20.489
175	Distribuição	Taquara	FC	1.750
200	Distribuição	Taquara	FC	12.279
200	Distribuição	Taquara	DEFOFO	12.470
250	Distribuição	Taquara	FC	4.061
300	Distribuição	Taquara	FC	1.350
300	Distribuição	Taquara	DEFOFO	6.930
350	Distribuição	Taquara	FC	3.000

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

350	Distribuição	Taquara	FºOº	5.950
Total				306.694

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição/DN	Localização
01	Eletromagnético	Sanesoluti DN 80	Rodovia RS-020/Rua Sete de setembro

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição/DN	Localização
01	Ação direta	1"	Rua Olinda Muller/Rua Edmundo Saft
02	Ação direta	1 ½"	Rua Arlindo Smaniotto/Rua Edmundo Saft
03	Ação direta	1 1/2"	Rua Rua da Empres/Rua Alcides Bauer
04	Ação direta	1 1/2"	Rua da Empresa – Loteamento Olaria
05	Ação direta	¾"	Rua Fernando Ebert, 800 – Lajeado

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	EBAT - 01	Captação água bruta	Rua da Empresa, 30

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
N/A	-	-	-

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
N/A	-	-	-

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
N/A	-	-	-	-

13. N. Total de ligações	13.067
--------------------------	--------

14. N. Total de economias	18.025
---------------------------	--------

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	32%
----------------------	-----

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	1,78
--	------

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	10,55
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Indisponível


Aurélio Rocha Pereira
Gestor de U.S.

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

FICHA TÉCNICA

1-CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição	Localização
IGR - 01A	Aquífero	30 m ³ /h, 150 m profundidade total	Rua Ernesto Renck, 335
IGR - 02A	Aquífero	20 m ³ /h, 84 m profundidade total	Rua D.João VI, 185
IGR - 03A	Aquífero	15 m ³ /h, 96 m profundidade total	Rua João Jorge Renck, 462
IGR - 06	Aquífero	12 m ³ /h, 87 m profundidade total	Rua José Tristão Monteiro, 250
IGR - 10	Aquífero	10m ³ /h, 112 m profundidade total	Av. Prefeito Hugo Sperb, 741
IGR - 13A	Aquífero	14m ³ /h, 146 m profundidade total	Rua Jacob Kondorfer, 175
IGR - 09	Aquífero	15m ³ /h, 138 m profundidade total	Rua do Limoeiro, 170
IGR - 15	Aquífero	3m ³ /h, 100 m profundidade total	Rua Corticeira da Serra, 370
IGR - 12	Aquífero	8 m ³ /h, 179 m profundidade total	Rua dos Coqueiros, 55
IGR-16	Aquífero	10 m ³ /h, 104 m profundidade total	Rua Casemiro de Abreu, 291

Possui outorga: (x) Sim () Não

Validade da outorga: 28/01/2025

2 - TRATAMENTO

ETA	Vazão (m ³ /h)	Descrição	Localização
Parobé	540 m ³ /h Tempo func:12 h/d	Convencional	RUA MÁRIO MOSMANN Nº 1105 517636.00 m E 6723942.00 m S
Três Coroas	306 m ³ /h Tempo func:24 h/d	Compacta e convencional	ERS 115, KM19

3 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização	Descrição
Poço IGR-01	Rua Ernesto Renck, 335	60 m.c.a. , 30m ³ /h
Poço IGR-02	Rua Dom João VI, 185	60 m.c.a. , 20m ³ /h
Poço IGR-03	Rua João Jorge Renck, 462	30 m.c.a. , 24m ³ /h
Poço IGR-06	Rua José T. Monteiro, 250	50 m.c.a. , 12m ³ /h
Poço IGR-09	Rua Limoeiro, 170	222 m.c.a. , 15m ³ /h
Poço IGR-10	Rua Prefeito Hugo Sperb, 741	50 m.c.a. , 5 m ³ /h
Poço IGR-12	Rua dos Coqueiros, 55	20 m.c.a. , 10m ³ /h
Poço IGR-13	Rua Jacob Kondorfer, 175	84 m.c.a. , 17m ³ /h
Poço IGR-15	Rua Corticeira da Serra, 370	50 m.c.a. , 3 m ³ /h
Poço IGR-16	Rua Casemiro de Abreu, 291	60 m.c.s, 6 m ³ /h
EBAT-7 Viaduto	R.D. João VI, 185	60 m.c.a. ,
EBAT-16 Saibreira	Rua Irena V. Breyer, 485	60 m.c.a. , 5m ³ /h
Booster-11 Julio Fleck	Rua Júlio Fleck, 06	80 m.c.a. , 6m ³ /h
Booster-1 Lajeado	Rua José Flesch, 316	65 m.c.a. , 25m ³ /h
Booster-2 Lajeado	Estrada Velha, 645	60 m.c.a. , 12m ³ /h
Booster-3 Lajeado	Estrada Velha, 1130	60 m.c.a. , 12m ³ /h
Booster-4 Lajeado	Estrada Velha, 1750	60 m.c.a. , 12m ³ /h
Booster-12 Mutirão	Rua Plínio Salgado, 622	80 m.c.a. , 8m ³ /h
EBAT-14 Deuner	Rua Theobaldo Deuner, 519	50 m.c.a. , 5m ³ /h

EBAT-18 Recanto Verde	Rua Rosane E. Grahl,124	60 m.c.a. , 5m³/h
EBAT-9 Imigração	Rua da Imigração, 656	60 m.c.a , 20m³/h
EBAT-22 P.da Figueira	Rua Antonio Bruno Kehl, 250	50 m.c.a , 7 m³/h
EBAT-23 Veredas	Rua Oscar kirsch, 69	50 m.c.a , 7 m³/h
EBAT-01 Figueirão	Rua Anita Garibaldi, 260	Desativado/ Parado

4 - RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)
R-26 - (R.1000)	semi-enterrado	Distribuição	concreto	Rua São Paulo nº 130	1000
R 22- PARQUE DA FIGUEIRA(PARTICULAR)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	ANTONIO BRUNO KEHL 609	30
R-25 - (R.500)	semi-enterrado	Distribuição	concreto	Rua Arthur Alfredo Schmitt nº 95	500
R-1 Fonte	apoiado	Distribuição	concreto	Rua Jose Flesch nº316	Desativado
R-10 Distrito Industrial	apoiado	Distribuição	aço	Rua Prefeito Hugo Sperb	30
R-11 Julio Fleck	elevado	Distribuição	aço	Julio Fleck - Fim da Rua	Desativado
R-12 - Mutirão	elevado	Distribuição	aço	Rua das Azaleias s/nº fim da rua	10
R-13 Deuner (1º)	elevado	Distribuição	aço	Rua Theobaldo Deuner nº519	10
R-14 Deuner (2º)	apoiado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Lidia Amalia Deuner s/nº fim da rua	15
R-15 Saibreira (1º)	apoiado	Contato	aço	Rua irena Vilma Breyer nº485	Desativado
R-16 Saibreira (2º)	elevado	Distribuição	aço	Rua Arcenio Theno Fetter s/n Fim da Rua	Desativado
R-17 Rothmann	elevado	Distribuição	aço	Rua da Mangueira s/n Fim da Rua	Desativado
R-18 Recanto Verde	elevado	Distribuição	aço	Rua Aroldo E.de Conto s/nº Fim da Rua	30
R-19 Corticeira da Serra (1º)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Corticeira da Serra, 350	7
R-2 Lajeado	apoiado	Contato	aço	Rua Estrada Velha do Lajeado nº 645	10
R-20 Corticeira da Serra (2º)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Corticeira da Serra, 420	15
R-21 Parque das Figueiras	apoiado	Contato	aço	Rua Antonio Bruno Kehl, 250	10
R-3 Lajeado	apoiado	Contato	aço	Rua Estrada Velha do Lajeado nº1130	6
R-4 Lajeado	apoiado	Contato	aço	Rua estrada Velha do Lajeado nº1750	6
R-5 Lajeado	apoiado	Distribuição	aço	Rua Prof.Regina Luiza Vedovatto -	70
R-6 Viaduto	apoiado	Contato	concreto	Rua D.João VI nº185	10
R-7 Viaduto	apoiado	Distribuição	concreto	Rua D.João VI s/nº Fim da Rua	100
R-9 Belmont	elevado	Distribuição	aço	Rua Estrada Edgar Willy Wolf	100
R-23 – Veredas	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Oscar Kirsch, 479	20
R-24 – Panorama	apoiado	Distribuição	Aço	Rua Elis Regina, 70	30
Total					2.009

5 - ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	200	4.575
2	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FºFº	200	280
3	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	250	3.910
4	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	300	1.120
5	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	350	160
6	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	400	480

Total	10.525
-------	--------

6- REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Precário	Igrejinha	PVC	2.646
50	Distribuição	Igrejinha	FC	70
50	Distribuição	Igrejinha	PVC	77.411
65	Distribuição	Igrejinha	PVC	280
75	Distribuição	Igrejinha	FC	30
75	Distribuição	Igrejinha	PVC	14.695
100	Distribuição	Igrejinha	FC	2.965
100	Distribuição	Igrejinha	PVC	10.581
150	Distribuição	Igrejinha	FC	3.100
150	Distribuição	Igrejinha	FºFº	100
150	Distribuição	Igrejinha	PVC DEFOFO	833
Total				112.711

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
Poço IGR-01	Ecomag	DN 50	Rua Ernesto Renck, 335
Poço IGR-02	Ecomag	DN 50	Rua Dom João VI, 185
Poço IGR-03	Ecomag	DN 50	Rua João Jorge Renck, 462
Poço IGR-06	Ecomag	DN 50	Rua José T. Monteiro, 250
Poço IGR-09	Ecomag	DN 50	Rua Limoeiro, 170
Poço IGR-10	Ecomag	DN 50	Rua Prefeito Hugo Sperb, 741
Poço IGR-12	Ecomag	DN 50	Rua dos Coqueiros, 55
Poço IGR-13	Ecomag	DN 50	Rua Jacob Kondorfer, 175
Poço IGR-15	Ecomag	DN 50	Rua Corticeira da Serra, 370
Poço IGR-16	Ecomag	DN 50	Rua Casemiro de Abreu, 291
Macro da Fonte	Ecomag	DN 50	Rua Jose Flesch nº316
Macro COHAB	Ecomag	DN 50	Rua Arthur Wallauer, 17
Macro Saibreira	Ecomag	DN 50	Rua Irena Wilma Breyer, 485
Macro R.Verde	Ecomag	DN 50	Rua Rosane E. Grahl, 124
Macro Imigração	Ecomag	DN 50	Rua da Imigração, 656
Macro Div.Parobé	Incontrol	DN 250	Rua João Darci Reinheimer
Macro Div.Três Coroas	Incontrol	DN 200	Rua Anita Garibaldi
Macro Div.Três Coroas	Incontrol	DN 300	Rua Anita Garibaldi

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
		Rede PVC DN 50	Rua Arthur Wallauer, 17
		Rede PVC DN 75	Rua Theobaldo Guilherm Lanz
		Rede PVC DN 50	Rua Lidia Amalia Deuner
		Rede PVC DN 50	Rua Dna Lidia x Rua Delmar Franzen
		Rede PVC DN 50	Rua Casemiro de Abreu, em frente Poço IGR-16
		Rede PVC DN 50	Rua Norberto Wagner x Rua Airton Senna

		Rede FC DN 150	Rua Theobaldo Fleck
		Rede PVC DN 50	Rua Catarina Wagner
		Rede PVC DN 50	Rua Lucila Meinhart, x Rua João Darci Reinheimer
		Rede PVC DN 50	Rua Albino Auler

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
	Poço IGR-13		Rua Jacob Kondorfer, 175
	Poço IGR-01		Rua Ernesto Renck, 335
	Poço IGR-16		Rua Casemiro de Abreu,
	Poço IGR-12		Rua dos Coqueiros
	Bosster 03		Rua Estrada Velha do Lajeado, 1130
	Booster 04		Rua Estrada Velha do Lajeado, 1750

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
Booster 01	Lajeado		Rua Jose Flesch nº316
Booster 02	Lajeado		Rua Estrada Velha do Lajeado, 645
Booster 03	Lajeado		Rua Estrada Velha do Lajeado, 1130
Booster 04	Lajeado		Rua Estrada Velha do Lajeado, 1750
Poço IGR-01	B.15 de novembro		Rua Ernesto Renck, 335
EBAT-16 Saibreira	B. Saibreira		Rua Irena V. Breyer, 485
Poço IGR-06	B.15 de novembro		Rua Tristão Monteiro, 250
Poço IGR-16	Panorama		Rua Casemiro de Abreu, 291
ETAT-22	B.Figueira		Rua Antonio Bruno Kehl, 250
Poço IGR-03	Acácias		Rua João Jorge Renck, 462

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12 - TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações

9.506

14. N. Total de economias

13.113

15. Percentual de hidrometração	95,15
16. Perda mensal (%) – 12 meses	17,01%
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	13,17 reclama/1000
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	16,42 horas
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	-

Marciano Henrique dos Santos

Marciano Henrique dos Santos
Gestor Substituto US Igrejinha
Mat. 179556



**Rafael Pinto da
Cunha -
Matrícula 174839**

Assinado de forma digital por Rafael Pinto da Cunha - Matrícula 174839
DN: cn=Rafael Pinto da Cunha - Matrícula 174839, o=CORSAN, ou=DEOM/SINOS, email=rafael.pcinha@corsan.com.br, c=BR
Dados: 2024.03.07 10:13:05 -03'00'

Rafael Pinto da Cunha
Gestor DEOM – Sinos
Mat. 174839

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Rio	Rio Rolantinho da Areia	Rua: Élide Peixoto Korpalski, 30 541423.00m E 6720255.00ms
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: 2024	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,20m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 5m	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	48	41	ETA compacta com 6 filtros e 4 decantadores	Av. Coronel João Linck, 1050, Rolante/RS 29.649858745975358,- 50.57100682090628
Tempo de funcionamento (h/dia): 21 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB-01	Rua Élide Peixoto Korpalski, 30 -29.64737039940464, -50.57211870307161	Recalque de água bruta da captação de água
EBAT-01	Rua Coronel João Linck, 1050 -29.650157878644336, -50.571012205405474	Recalque para o Rio Branco e R-01 e R-02
EBAT-02	Rua Coronel João Linck, 1050 -29.650157878644336, -50.571012205405474	Recalque para reservatório R-01 e Centro, Contestado e Rolantinho
EBA-01	Rua do Imigrante, 700 -29.638533083383933, -50.54978246307897	Recalque para o bairro Rio Branco
EBA-02	Rua Danilo Armando Gutheil, 310 -29.6585813659432, -50.592977803071136	Recalque para o bairro Imocasa
EBA-03	Rua Afonso Grings, 200 -29.648662754040142, -50.58210321841355	Recalque para o bairro Tadiotto
EBA-04	Rua Sepé Tiaraju, esq. João Paulo I -29.639051674721333, -50.562646567596396	Recalque para o Loteamento Morada do Sol

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
Bruta	Manancial	ETA	31mca	Bruta	Ferro fundido	200	560
Rio Branco	Reservatório Rio Branco	Booster Imigrante	47mcs	Tratada	PVC DEFOFO	200	1389
Total							1949

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção

						sanitária
R -01	Elevado	Lavagem de filtros, distribuição	Concreto	Rua Coronel João Linck, 1050 541533.00m E 6719960.00mS	250	
R-02	Apoiado	Pulmão	Concreto	Rua Coronel João Linck, 1050 541533.00m E 6719960.00mS	200	
R -03	Elevado	Distribuição	Aço Inox	Sepé Tiaraju, esq. João Paulo I 542409.00m E 6721114.00mS	50	
R- 04	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Padre Martinho Burger, SN 540077.00m E 6720155.00mS	15	
R -05	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Armando Balduino Gutheil, SN 539521.00m E 6719419.00mS	15	
R -06	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Sepé Tiaraju, esq. João Paulo I 542409.00m E 6721114.00mS	50	
R – 07	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Sepé Tiaraju, esq. João Paulo I 542409.00m E 6721114.00mS	50	
R – 08	Apoiado	Distribuição	Aço Inox	Rua Sepé Tiaraju, esq. João Paulo I 542409.00m E 6721114.00ms	100	
R – 09	Apoiado	Distribuição	Aço Inox	Rua Sepé Tiaraju, esq. João Paulo I 542409.00m E 6721114.00ms	100	
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	32	Rolante	Distribuidor precário	5341
	50	Rolante	FC	1665
	50	Rolante	PVC	73963
	75	Rolante	PVC	6816
	100	Rolante	PVC	13674
	150	Rolante	PVC DEFOFO	4796
	200	Rolante	PVC DEFOFO	2109
	100	Rolante	PEAD	89
	65	Rolante	PVC	934
Total				109717

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
Captação		Água bruta	Rua Élide Peixoto Korpalski
R -01		3º recalque – Centro	Av. Coronel João Linck, 1050
Semi		2º recalque – Rio Branco	Av. Coronel João Linck, 1050
Florisbela		Areia/Grassmann	Rua Florisbela Stumpf
Rio Branco		Rio Branco	Rua Sepé Tiaraju, esq João Paulo I

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01	Ação direta		Rua Alberto Pasqualini, 179
02	Ação direta		Rua Costa e Silva esquina Tancredo Neves
03	Ação direta		Rua Costa e Silva esquina Edwin Korzanowski
04	Ação direta		Rua Florisbela Stumpf
05	Ação direta		Rua Pedro Schneider esquina Carlos Kroeff
06	Ação direta		Rua Francisco Feil, esquina Padre Martinho Burger
07	Ação direta		Rua Pedro Carneiro Pereira, esquina Bento Gonçalves

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	Imigrante		Imigrante, em frente ao nº 700

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	4.829
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	5.759
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrometração	100%
--	-------------

16. Perda mensal (%)	28,77%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	13,90
---	--------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	6,15
--	-------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	-
---	---

CAROLINE
STRASSBURGER

Assinado de forma digital por
CAROLINE STRASSBURGER
Dados: 2024.04.12 18:07:24
-03'00'

Caroline Strassburger
Gestora US Rolante

Stênio A. A.
Cangussú

Assinado de forma digital
por Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.04.12
17:50:16 -03'00'

Stenio Adriano Alves Cangussu
Gerente de Operações

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	RIO DOS SINOS	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO SISTEMA INTEGRADO DE CAMPO BOM/ SAPIRANGA/ ESTÂNCIA VELHA E PORTÃO	Rua Presidente João Goulart, Campo Bom 29°41'26.93"S 51° 2'36.77"O
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 17/02/2025

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ANTIGA	1.440	0	ETA Antiga com capacidade de 400 L/s. 2 decantadores e 6 filtros. Atualmente passado por reformas. (fase atual enchimento dos filtros)	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O
NOVA	2.160	2.052	ETA com capacidade de projeto de 600L/s com 3 decantadores e 9 filtros	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24hs				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua Presidente João Goulart, Campo Bom 29°41'26.93"S 51° 2'36.77"O	EBAB - 1 (1º RECALQUE)
2	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	EBA - 2 (ETA ÁGUA DE PROCESSO)
5	Rua Itaipu, nº1345 29°39'32.44"S 51° 3'25.84"O	EBA - 5 (LOT. SOLAR DO CAMPO)
6	Rua Adão Haans 29°40'0.87"S 51° 3'0.91"O	EBA - 6 (LOT. FAUTH)
8	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	EBA - 8 (SAPIRANGA)
3	Rua Aneclício Gonçalves 29°40'38.54"S 51° 2'22.99"O	EBAT - 3 (LOT. JARDIM DAS FLORES)
8A	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom	EBA - 8A (ESTÂNCIA VELHA)

	29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	
9	Rua Imaculada Conceição 29°40'38.02"S 51° 4'30.51"O	EBA - 9 (IPIRANGA)
10	Rua Bertoldo Konrath, nº233 29°40'1.48"S 29°40'1.48"S	EBA- 10 (BOOSTER SANTA LUCIA)
14	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	EBA - 14 (VILA VELHA)
15	Rua Balduino Dreger 29°41'23.07"S 51° 3'28.59"O	EBA - 15 (31 DE JANEIRO)
17	Rua João Arlindo 29°40'38.35"S 51° 2'47.68"O	EBA - 17 (LOT. ORIENTE)
18	Rua Hélio Klaser 29°40'0.48"S 51° 2'47.81"O	EBA - 18 (BOOSTER HÉLIO KLASER)
21	Avenida dos Municípios, Lot. Vista Alegre 29°.65'85.718"S 51°.04'22.201"O	EBA 21 (LOT. VISTA ALEGRE)
22	Avenida dos Municípios, Lot. Plaza 29°66'27.337"S 51°04'64.539"O	EBA 22 (LOT. PLAZA)

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	CB	NH		Tratada	FOFO	400	9.699
	CB	ETA		Bruta	FOFO	700	980
	CB	CB		Tratada	FC	300	7.538
	CB	CB		Tratada	PVC DEFOFO	300	4.146,00
	CB	CB		Tratada	FC	200	8.000
	CB	CB		Tratada	PVC DEFOFO	200	1.890,00
	CB	CB		Tratada	FOFO	200	3.767
	CB	CB		Tratada	FC	250	7.722
	CB	CB		Tratada	FOFO	250	2.872,00
	CB	CB		Tratada	PVC DEFOFO	250	2.470,00
	CB	CB		Tratada	FC	350	905
	CB	EV		Tratada	AÇO	500	7.778
	CB	CB		Tratada	FOFO	500	1.304
	CB	ETA		Água Bruta	FOFO	400	980
	CB	CB		Tratada	FC	400	1.587,00
Total							61.638

5. RESERVATÓRIOS

	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	SEMI-ENTERRADO	RESERVA	CONCRETO	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	1500	07/08/2023
R10	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Tânia Simon, 172 29°40'8.81"S 51° 4'6.08"O	100	DESATIVADO
R10A	ELEVADO	RESERVA	METALICO	Rua Tânia Simon, 172 29°40'8.81"S 51° 4'6.08"O	100	11/08/2023
R12	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua Itaipu 29°39'47.00"S 51° 3'28.62"O	150	09/08/2023
R13	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Cristiano Spindler 29°40'15.51"S 51° 3'5.22"O	50	11/08/2023
R16	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua João Arlindo 29°40'37.80"S 51° 2'51.88"O	70	10/08/2023
R17	APOIADO	RESERVA	AÇO	Rua Padre Eduardo Teixeira 29°40'26.84"S 51° 2'15.11"O	60	DESATIVADO
R17A	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Padre Eduardo Teixeira 29°40'26.84"S 51° 2'15.11"O	70	07/08/2023
R1A	SEMI-ENTERRADO	RESERVA	CONCRETO	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	2250	09/08/2023
R1B	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	2000	08/08/2023
R1C	ELEVADO	LAVAR FILTROS	CONCRETO	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	200	08/08/2023
R2	ELEVADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Heitor Sinval Helm 29°40'8.02"S 51° 2'22.35"O	200	07/03/2023
R3	SEMI-ENTERRADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Parobé 29°40'28.36"S 51° 4'56.22"O	1000	10/08/2023
R4	ELEVADO	RESERVA	DIVERSOS	Rua Parobé 29°40'28.36"S 51° 4'56.22"O	30	10/08/2023
R5	SEMI-ENTERRADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Imaculada Conceição 29°40'38.25"S 51° 4'30.55"O	100	10/08/2023
R6	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Helmut Helt 29°69'14.276"S 51°08'48.203"O	50	10/08/2023
R7	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Waldemar Mosmman 29°40'25.54"S 51° 2'17.48"O	50	09/08/2023

R7A	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Waldemar Mosmman 29°40'25.54"S 51° 2'17.48"O	30	09/08/2023
R8	ELEVADO	RESERVA	FIBRA	Est. Quatro Colônias Norte, 3953 29°62'45.116" S 51°0'51.158"O	20	30/06/2023
R22	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Avenida dos Municípios, Lot. Plaza 29°66'27.337'S 51°04'64.539'O	50	11/08/2023
R22 A	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Avenida dos Municípios, Lot. Plaza 29°66'27.337'S 51°04'64.539'O	200	11/08/2023
R21	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Avenida dos Municípios, Lot. Vista Alegre 29°.65'85.718'S 51°.04'22.201'O	5	11/08/2023
R21A	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Avenida dos Municípios, Lot. Vista Alegre 29°.65'85.718'S 51°.04'22.201'O	30	11/08/2023
Total					8.155	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	50	Campo Bom	PVC	194.933,00
	75	Campo Bom	PVC	4.280,00
	85	Campo Bom	PVC	24.733,00
	110	Campo Bom	PVC	17.054,00
	125	Campo Bom	PVC	1.498,00
	100	Campo Bom	PVC DEFOFO	1.500,00
	150	Campo Bom	PVC DEFOFO	7.276,00
	60	Campo Bom	FC	20.495,00
	75	Campo Bom	FC	2.810,00
	100	Campo Bom	FC	2.691,00
	125	Campo Bom	FC	718,00
	150	Campo Bom	FC	5.878,00
Total				283.866,00

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
	Eletromagnetico	Sanesoluti DN 150	SÃO LUIZ, 136
	Eletromagnetico	DN 50	AV BRASIL, 495
	Eletromagnetico	DN 50	AV BRASIL, 665
	Eletromagnetico	Sanesoluti DN 100	AV DOS MUNICIPIOS, 240

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
4"	Pilotada	Bairro Celeste	RUA SÃO LUÍS ESQUINA PRES. BRAZ
1 ½"	Ação direta	Zona baixa Imigrante Norte	Av. Brasil esq. Av. Paraíba
1"	Ação direta	Zona baixa Imigrante Sul	RUA WOLFRAN METZLER 391
1"	Ação direta	Zona baixa Imigrante Sul	RUA WOLFRAN METZLER 418
1 ½"	Ação direta	Bem Viver I	Rua Idalino João Martin, Bem Viver I
1 ½"	Ação direta	Zona baixa do bairro alto Paulista	Rua João Lourenço Vidal esq. Sigmar a Von Rosental
1 ½"	Ação direta	Zona baixa do bairro Solar do Campo	Av. João XXIII, esq. Rua Candiota
1 ½"	Ação direta	Zona baixa do bairro Aurora	Rua João Lampart, esq. Rua Passo Fundo
1 ½"	Ação direta	Zona baixa do bairro Jardim do Sol	Rua Idalino João Martin, esq. Rua Albino Venter
1 ½"	Ação direta	Zona baixa do bairro Metzler	Rua Orsi, esq. Jacó Weiss

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
	Campo Bom	1º Recalque Água Bruta	Dep. Plínio Salgado, 687
	Campo Bom	EBAT-08/Sapiranga	Rua Percy João de Mello, 800
	Campo Bom	EBAT-08ª/Estância Velha	Rua Percy João de Mello, 800
	Jardim do Sol	EBAT Hélio Klaser	Rua Hélio Klaser, 70
	Jardim do Sol	Booster Santa Lúcia	Rua Bertholdo Konrath, 225
	Ipiranga	EBAT-09	Av. Brasil, 1281
	Zona Alta Centro	Booster 31 de Janeiro	Rua Júlio Cesar Leal Lima, 9

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
	Centro	PCP 31 de Janeiro	Rua 31 de Janeiro, 360
	Ipiranga	PCP Celeste	Rua Pedro Carneiro Pereira, 244
	Ipiranga	PCP Imigrante Norte	Rua Santo Antônio, 1070
	Ipiranga	PCP Imigrante Sul	Rua do Paraíso, 240
	Jardim do Sol	PCP Paulista	Rua Oprimio Schirmer, 200
	Santa Lúcia	PCP Santa Lúcia	Rua Pedro Saenger, 117

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

SP	Sistema	Peça	Localização
	Firenzi	VCN	Rua Rodolfo Heldt esquina Av. dos Estados

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	17.815
---------------------------------	---------------

14. N. Total de economias	26.277
----------------------------------	---------------

15. Percentual de hidrometração	99,99%
--	---------------

16. Perda mensal (%)	15,68
-----------------------------	--------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	10/2023 – 0,54/1000 11/2023 – 0,49/1000 12/2023 – 0,15/1000 01/2024 – 0,59/1000 02/2024 – 0,50/1000 03/2024 – 0,30/1000
---	--

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	10/2023 – 6,09 horas 11/2023 – 5,91 horas 12/2023 – 4,76 horas 01/2024 – 6,63 horas 02/2024 – 3,58 horas 03/2024 – 4,54 horas
--	--

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Pesquisa realizada no ano de 2021 Resultado de Campo Bom 6,43
--	--

Maicon Batista Hessel -
Gestor de US - Matrícula
147900

Assinado de forma digital por
Maicon Batista Hessel - Gestor de
US - Matrícula 147900
Dados: 2024.04.15 17:35:33 -03'00'

Maicon Batista Hessel
Gestor US - Campo Bom

Stênio A. A.
Cangussú

Assinado de forma digital
por Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.04.15 17:26:40
-03'00'

Stenio Adriano Alves Cangussu
Gerente de Operações

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

05/06/2024

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Final	Arroio Sapiranga	Emissário, do efluente final da ETE Passo da Cruz, ao arroio Sapiranga	Rua Presidente Kenedy, 4171 Coord. Geog: -29.678860, -50.987712

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Munari	7,8		1 fossa (68,8m3), 1 filtro (61,2 m3)	Rua Santa Rosa, s/n° Coord. Geog: -29.628151, -51.022462
Centenário	13,1		7 fossas (27,7m3 cada), 7 filtros(18,3m3 cada)	Rua das Tulipas, 245 Coord. Geog:-29.621858, -51.023621
Horizonte	10,7		4 fossas (27,7m3 cada), 8 filtros(18,3m3 cada)	Rua Martin Pescador, s/n° Coord. Geog.: -29.628330, -50.980349
Cooperhabitar	7,5		3 fossas (27,7m3 cada), 6 filtros(18,3m3 cada)	Rua , Estrela Guia, s/n° Coord. Geog:-29.666856, -50.992816
Do Bosque	7,6		3 fossas (23m3 cada), 6 filtros(9m3 cada)	Rua Bambus, s/n°
Passo da Cruz	180		UASB, Biofiltro Aerado, Decantador Secundario e Tratamento UV	Rua Pres. Kenedy, 4171 Coord. Geog.: -29.678839, -50.993411

Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00 h/dia

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).

OBS: Não há medidor de vazão na ETE, estimado volume em função do n° de ligações de água considerando retorno de 80%. A informação de vazão é 15.600 m3/mês.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE 01	Rua Paulo Freire, s/n° Coord Geog. -29.645843, -50.991813	EBE 01, recebe esgoto da EBE 02 e bombeia para a ETE Passo da Cruz
EBE 02	Rua Quatro, ou Nova Republica, s/n° Coord Geog. -29.642614, -50.993511	EBE 02, bombeia o esgoto para a EBE 01

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
1	EBE 01	ETE Passo da Cruz	PEAD	400	5.115,0
2	EBE 02	EBE 01	Ferro Fundido	150	666,0
Total					5.781,0

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Munari	Separador	Loteamento Munari	PVC	1.270,0
Centenário	Separador	Condomínio Centenário	PVC	864,0
Horizonte	Separador	Loteamento Horizonte	PVC	1.744,0
Cooperhabitar	Separador	Loteamento Cooperhabitar	PVC	848,0

Do Bosque	Separador	Lot. Residencial do Bosque	PVC	801,0
EBE 01	Separador	Bairro São Luis	PVC	9.758,0
EBE 02	Separador	Bairro Sete de Setembro	PVC	28.620,0
Total				43.905,0

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
			Não existem

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	EBE 02	Travessia	RS 239	RS 239

8. N. Total de ligações	1547
--------------------------------	-------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	5,13%
---	--------------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	0,00
---	-------------

**SANDRO
REOLON
ZANELLA**

Assinado de forma digital por SANDRO REOLON ZANELLA
Dados: 2024.06.06 15:08:49 -03'00'
Sandro Realon Zanella
Coordenador Operacional de Sapiiranga

**Stênio A. A.
Cangussú**

Assinado de forma digital por Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.06.06 15:36:12 -03'00'
Stenio Adriano Alves Cangussu
Gerente de Operações

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR03	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Av. Imigrantes, 440 (-28,857824, -51,279002)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2017/018.325
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 6m3/h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 6m3/h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR05	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Av. Imigrantes, 591 (-28,85822, -51,279669)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/000.489
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 5m3/h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 5m3/h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR07	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554 -, -51,288514)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/000.506
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 30m3/h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 30m3/h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR08	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Prolongamento Rua Bom Jesus, 140 (-28,846833, -51,290434)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2017/041.099
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 8m3/h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 8m3/h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR10	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Av. Camilo Marcantonio, 815 (-28,855789, -51,297738)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/000.584
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 22m3/h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 22m3/h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR16	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Estrada Julio de Castilhos, 1590 (-28,834668, -51,267613)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/000.655
Informar qual a medida crítica (Mínima) da			Informar qual a medida crítica (Máxima) da

captação: 24m ³ /h			captação: 24m ³ /h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR17	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Estrada Nova Roma, 265 (-28,841108, -51,27869)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/000.785
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 9,3 m ³ /h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 9,3 m ³ /h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR18	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554 -, -51,288514)
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/000.787
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 8m ³ /h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 8m ³ /h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR19	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554 -, -51,288514)
Possui outorga: () Sim (X) Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR26	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Linha Camargo, 550 (-28,834533, -51,262856)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/000.951
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 20m ³ /h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 20m ³ /h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR29	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Linha Almeida, 435 (-28,868732, -51,28143)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/005.888
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 25m ³ /h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 25m ³ /h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR32	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Linha Camargo, 570 (-28,837513, -51,257461)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 2019/005.894
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 15m ³ /h			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 15m ³ /h
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)

		subterrâneo)	geodésicas)
APR39	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Estrada Linha Cavour (-28,8365, -51,3032)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2019/000.455	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 16m3/h		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 16m3/h	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
APR43	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Estrada Nova Roma, 01 (-28,863612, -51,314976)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2019/000.468	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 30m3/h		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 30m3/h	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Centenário	Rua Dr. Clóvis Manica	Booster bomba submersa
Vicenza	Rua Antonio Ceron	Booster bomba submersa
Sgarioni	Rua E	Booster bomba monobloco
APR03	Av. Imigrantes, 440 (-28,857824, -51,279002)	10 estágios, 10 cv, 8m3/h, hm 141m, DN 6", Ebara BHS 412/10
APR05	Av. Imigrantes, 591 (-28,85822, -51,279669)	29 estágios, 5 cv, 3m3/h, hm 252m, DN 6", Leão, 4R51A/29
APR07	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554, -51,288514)	10 estágios, 11 cv, 14m3/h, hm 142m, DN 6", Leão, R20/10
APR08	Prolongamento Rua Bom Jesus, 140 (-28,846833, -51,290434)	9 estágios, 4,5 cv, 6m3/h, hm 103m, DN 6", Ebara, BHS 411/9
APR10	Av. Camilo Marcantonio, 815 (-28,855789, -51,297738)	13 estágios, 9 cv, 9m3/h, hm 145m, DN 6", Leão, R11/13
APR16	Estrada Julio de Castilhos, 1590 (-28,834668, -51,267613)	6 estágios, 12 cv, 20m3/h, hm 93m, DN 6", Leão, R28/6
APR17	Estrada Nova Roma, 265 (-28,841108, -51,27869)	7 estágios, 4,5 cv, 6m3/h, hm 95m, DN 6", Leão, R11/7
APR18	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554, -51,288514)	13 estágios, 9 cv, 13m3/h, hm 116m, DN 6", Leão, R11A13
APR19	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554, -51,288514)	7 estágios, 7 cv, 12m3/h, hm 100m, DN 6", Leão, R20A/7
APR26	Linha Camargo, 550 (-28,834533, -51,262856)	12 estágios, 10 cv, 6m3/h, hm 159m, DN 6", Leão, R11/12
APR29	Linha Almeida, 435 (-28,868732, -51,28143)	12 estágios, 15 cv, 14m3/h, hm 158m, DN 6", Ebara, BHS 511/12

APR32	Linha Camargo, 570 (-28,837513, -51,257461)	11 estágios, 7 cv, 6m3/h, hm 147m, DN 6", Leão, R11/11
APR39	Estrada Linha Cavour (-28,8365, -51,3032)	20 estágios, 15 cv, 13m3/h, hm 188m, DN 6", Ebara, BHS 412/20
APR43	Estrada Nova Roma, 01 (-28,863612, -51,314976)	18 estágios, 45 cv, 30m3/h, hm 263m, DN 6", Leão, S40/18

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	R02 POLETTO	R01 CORSAN	Sem informação	Tratada	FOFO	200	95
2	APR10	R FIBRA	Sem informação	Tratada	FOFO	200	2226
3	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Tratada	FOFO	200	132
Total							2453

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volum e (m³)	Data última inspeção sanitária
R03 PEDREIRA	Apoiado	Reservação e distribuição	Inox	Rua Vitorino Monteiro	100	Sem informação
R12 RESIDENCIAL VICENZA	Elevado	Reservação e distribuição	Inox	Rua Antonio Ceron	50	Sem informação
R FIBRA	Apoiado	Reservação e distribuição	Fibra de vidro	Rua 15 de Outubro	50	Sem informação
R10 FABRICA SUCO	Apoiado	Reservação e distribuição	Inox	Linha Camargo	70	Sem informação
R02 POLETTO	Enterrado	Reservação e distribuição	Concreto	Rua Dr. Guerra	100	Sem informação
R01 CORSAN	Enterrado	Reservação e distribuição	Concreto	Rua Ramiro Barcelos	200	Sem informação
R11B CENTRO DE EVENTOS	Elevado	Reservação e distribuição	Inox	Estrada Germano Giroto	100	Sem informação
R APR43	Apoiado	Quebra de Pressão	Inox	Av. Camilo Marcantonio	10	Sem informação
R04 QUEBRA DE PRESSÃO	Apoiado	Quebra de Pressão	Inox	Rua Vitorino Monteiro	30	Sem informação
R07 AABB	Apoiado	Reservação e distribuição	Inox	Rua Waldemar Mansueto Grazziotin	30	Sem informação
R13 RESIDENCIAL SGARIONI	Elevado	Reservação e distribuição	Inox	Rua Dr. Guerra	50	Sem informação
Total					790	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	DN125	Rua do Lupi	Fibrocimento	332
2	DN100	Rua Vitorino Monteiro, Rua DR. Oswaldo Hampe, Rua Ramiro Barcellos, Rua General Hipólito	Fibrocimento	1450
3	DN125	Rua do Lupi, Rua 15 de Outubro	Fibrocimento	457
4	DN75	Rua DR. Oswaldo Hampe	Fibrocimento	197
5	DN200	Rua Dr. Guerra, Av. Camilo Marcantônio, Rua 15 de Outubro, Rua DR. Oswaldo Hampe, Rua General Hipólito	PVC	1736
6	DN100	Linha Cavour, Rua Vitorino Monteiro, Av. Camilo Marcantônio	PVC	1797
7	DN75	Linha Cavour, Rua do Lupi, Rua Vitorino Monteiro, Rua 15 de Outubro	PVC	1024
8	DN50	Linha Cavour, Rua do Lupi, Rua Dr. Guerra, Rua Moreira Cesar, Rua Vitorino Monteiro, Av. Camilo Marcantônio, Rua 15 de Outubro, Rua DR. Oswaldo Hampe, Rua Ramiro Barcellos, Est. Júlio de Castilhos, Rua Paese Novo, Rua das Antas, Rua 13 de março, Rua 21, Rua 22 Rua General Hipólito	PVC	5775
9	DN32	Rua Bom Jesus, Rua Dr. Guerra, Rua Moreira Cesar	PVC	580
Total				13016

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
APR03	Hidrômetro	HIDROMETER, WI, 25 m ³ /h, DN 2" 1/2	Av. Imigrantes, 440 (-28,857824, -51,279002)
APR05	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Av. Imigrantes, 591 (-28,85822, -51,279669)
APR07	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554, -51,288514)
APR08	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Prolongamento Rua Bom Jesus, 140 (-28,846833, -51,290434)
APR10	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Av. Camilo Marcantonio, 815 (-28,855789, -51,297738)
APR16	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Estrada Julio de Castilhos, 1590 (-28,834668, -51,267613)
APR17	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 25 m ³ /h, DN 2 1/2"	Estrada Nova Roma, 265 (-28,841108, -51,27869)
APR19	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 25 m ³ /h, DN 2 1/2"	Rua Vitorino Monteiro, 100 (-28,849554, -51,288514)
APR26	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Linha Camargo, 550 (-28,834533, -51,262856)
APR29	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Linha Almeida, 435 (-28,868732, -51,28143)

APR 32	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 40 m ³ /h, DN 3"	Linha Camargo, 570 (-28,837513, -51,257461)
APR39	Hidrômetro	HIDROMETER, WP, 25 m ³ /h, DN 2 1/2"	Estrada Linha Cavour (-28,8365, -51,3032)

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	Bermad, autopilotada	DN 100	Rua 7 de Setembro, ao lado de Igrejinha de Fátima, entrada da Cidade

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	Poço 43	DANFOSS, VLT-AQUADRIVE	Estrada Nova Roma, 01
2	Booster Centenário	DANFOSS, VLT - AQUADRIVE	Rua Dr. Clóvis Manica, 05

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	Poço 43	FOFO	Asfalto RS486	Av. Camilo Marcantonio, em cruzamento com a RS486, Encruzilhada Capela de Santo Isidoro
2	Poço 16/26/32	Galvanizado	Asfalto RS122	Rua 7 de Setembro, em cruzamento com a RS122, próximo ao Posto Charrua

13. N. Total de ligações	3.274
14. N. Total de economias	5.253
15. Percentual de hidrometração	98,8%
16. Perda mensal (%)	41,36
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	445
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	14,56 horas
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	5,29

Josanna F. Koschier

9	Elevado	Reservação	Inox	Loteamento sostisso	30	Inativo
10	Apoiado	Quebra pressão	Fibra	Pinheiro Machado	10	13/04/2023
11	Elevado	Reservação	Fibra	Industrial	50	31/05/2023
12	Apoiado	Reservação	Inox	Senador otaviano	20	Inativo
13	Apoiado	Reservação	Inox	Loteamento trucollo	200	12/04/2023
14	Apoiado	Reservação	Inox	Monte belo	70	14/04/2023
15	Apoiado	Reservação	Inox	Caravagio II	30	12/04/2023
16	Apoiado	Reservação	Inox	Loteamento boitto	70	12/04/2023
17	Apoiado	Reservação	Inox	Loteamento boitto	70	12/04/2023
18	Apoiado	Reservação	Inox	Loteamento sostisso	10	30/05/2023
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32 mm			PVC	1.100 m
60 mm			FC	18.860 m
75 mm			FC	700 m
100 mm			FC	2.420 m
125 mm			FC	2.700 m
200 mm			FC	1.050 m
200 mm			FºFº	400 m
40 mm			PVC	1.150 m
50 mm			PVC	108.161 m
60 mm			PVC	200 m
75 mm			PVC	7958 m
100 mm			PVC	10080 m
120 mm			PVC	300 m
150 mm			PVC	3289 m
150 mm			PVC DEFOFO	180 m
300 mm			PVC DEFOFO	1600 m
Total				160.148 m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
		Não há	

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	inteligente	Corpo e piloto atuador	Buarque de Macedo (posto)
2	inteligente	Corpo e piloto atuador	Rua imperatriz Leopoldina esquina Cristo Rei
3	Burra	Corpo	Paulino zilli (Monte belo)
4	Burra	Corpo	Tancredo neves (Basalto)

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	Retiro	Danfos	Captação Retiro
2	Rio da prata	Danfos	Captação rio da Prata
3	Promorar	Danfos	Recalque promorar

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
		Não há	

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
		Não há	

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
	Não há	Dn 50		BR 470 Ponte Arroio retiro
		Dn 50		BR 470 Trevo Norte
		Rede 100 de ferro galvanizado travessia Bueiro		BR 470 Trevo São Cristóvão próximo a Fortex
		Dn 50 travessia Bueiro		BR 470 Campo de futebol Grêmio Pratense
		Dn 100		BR 470 LB Pneus
		Dn 50		BR 470 Trevo Basalto restaurante Cascão
		Rede de ferro galvanizado 75 mm		BR 470 próximo à área Industrial I

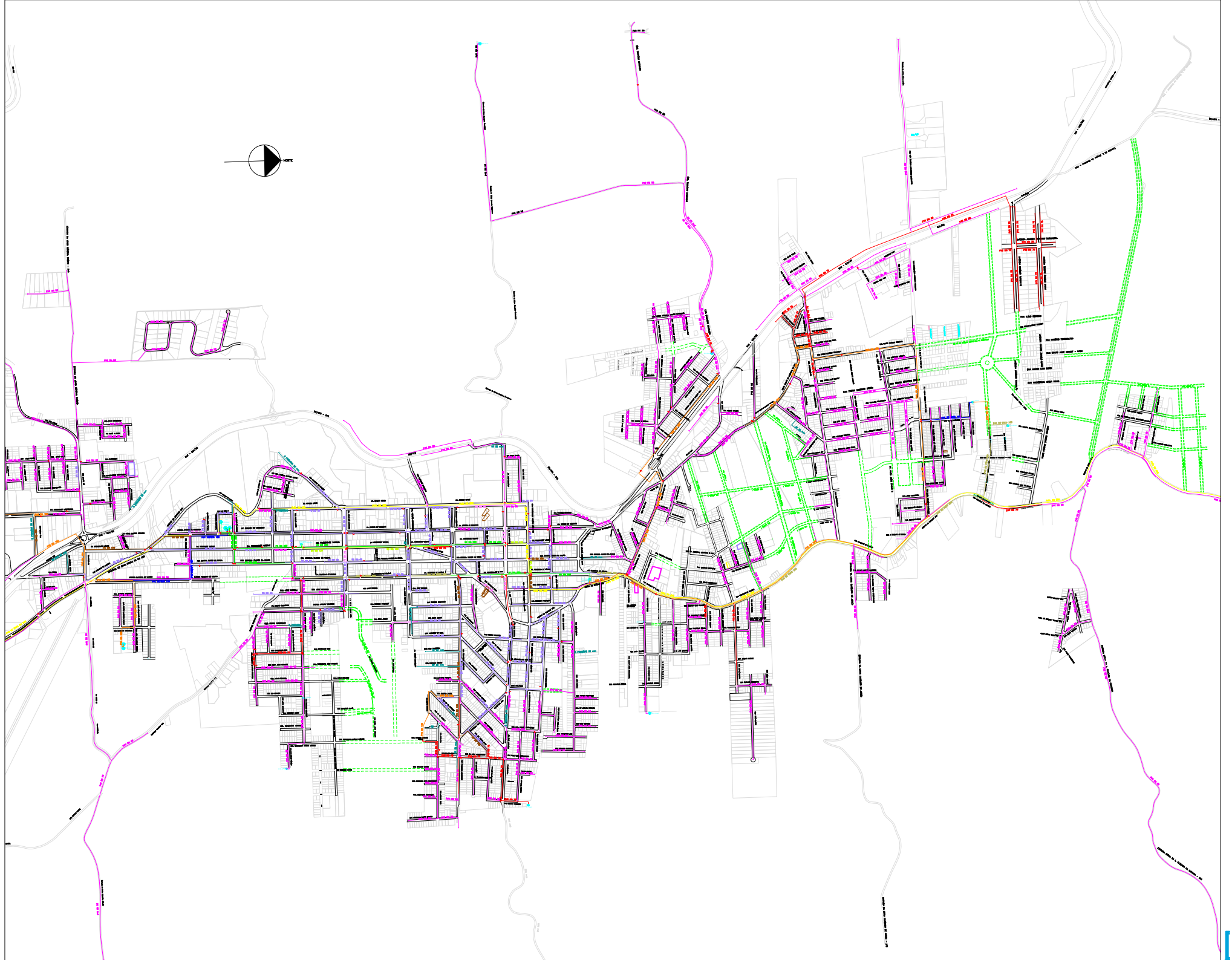
13. N. Total de ligações	6.152
14. N. Total de economias	11.544
15. Percentual de hidrometração	100%
16. Perda mensal (%)	33,92 % media 2023
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	836

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,36
---	------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	5,43
---	------



Dilnei Gomes Duarte
Gestor da US Nova Prata
Mat. 174250/CORSAN



ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	NBA05	Subterrâneo	Rua Silva Jardim, 323
2	NBA06A	Subterrâneo	Rua Clemente Zampieron, 397
3	NBA07	Subterrâneo	Rua Silva Jardim, 1454
4	NBA08	Subterrâneo	Rua Silva Jardim, 1050
5	NBA13	Subterrâneo	Rua Ricieri Cataneo, 175
6	NBA16	Subterrâneo	Rua Fortunato Zampieron, 245
7	NBA20B	Subterrâneo	Rua Silva Jardim, 1677
8	NBA26	Subterrâneo	Linha Anita Garibaldi, 1104
Possui outorga: () Sim (x) Não			Validade da outorga: Não Há outorga apenas SIOUT (Anexo)
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
			Cloro e flúor dosados diretamente na saída dos poços.	
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo. Não aplicável				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua Itália	Alphaville
2	Rua Emancipação, 10	Pioneiro
3	Rua João Batista Daligna, 104	Cristo Redentor
4	Rua Claudino Antônio Dagnese, 93	Loteamento Zanella
5	Rua Pinheiro machado, 892	Monte belo
6	Rua Joao biotto, 168	Loteamento Campestre
7	Rua Ramiro Barcelos	Monte grapa II
8	Rua Silva Jardim, 323	Loteamento Daligna

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
		Distribuição em marcha todos os poços considerar redes de distribuição.					
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	Semi Enterrado	Reservação	concreto	Bairro APAE	100	04/04/2023
2	apoiado	Reservação	Fibra	Lot. Monte Grapa II	50	03/04/2023
3	Apoiado	Reservação	inox	Lot. Monte belo	50	04/04/2023
4	Apoiado	Reservação	Inox	Cristo redentor	100	03/04/2023
5	Apoiado	Reservação	Inox	Pioneiro	50	04/04/2023
6	Elevado	Reservação	Inox	Loteamento Zanella	30	04/04/2023
7	Apoiado	Reservação	Inox	Industrial	20	03/04/2023
8	Apoiado	Reservação	Inox	Araucárias	50	05/04/2023
9	Elevado	Reservação	Inox	Loteamento Campestre	100	04/04/2023
10	Elevado	Reservação	Inox	Loteamento Alphaville	20	12/04/2023
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	125 mm	Distribuição em Geral	FC	300
2	50 mm	Distribuição em Geral	Ferro	54
3	75 mm	Distribuição em Geral	Ferro	100
4	20 mm	Distribuição em Geral	PEAD	200
5	32 mm	Distribuição em Geral	Pvc	1867
6	40 mm	Distribuição em Geral	Pvc	620
7	50 mm	Distribuição em Geral	Pvc	30338
8	75 mm	Distribuição em Geral	Pvc	4799
9	100 mm	Distribuição em Geral	Pvc	7187
Total				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	Analógico	NBA05	Rua Silva Jardim, 323
2	Analógico	NBA06A	Rua Clemente Zampieron, 397
3	Analógico	NBA07	Rua Silva Jardim, 1454
4	Analógico	NBA08	Rua Silva Jardim, 1050
5	Analógico	NBA13	Rua Ricieri Cataneo, 175
6	Analógico	NBA16	Rua Fortunato Zampieron, 245
7	Analógico	NBA20B	Rua Silva Jardim, 1677
8	Analógico	NBA26	Linha Anita Garibaldi, 1104
Total			

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	inteligente	Corpo e piloto atuador	Joao batista daligna
2	inteligente	Corpo e piloto atuador	Imigrantes (pioneiro)
3	Burra	Corpo VRP	Senhor bom Jesus
4	Burra	Corpo VRP	Joao batista daligna
5	inteligente	Corpo e piloto atuador	Rua Claudino Antônio Dagnse

6	Burra	Corpo VRP	Silva Jardim
7	Burra	Corpo VRP	Ramiro Barcelos
8	Burra	Corpo VRP	Emancipação
9	Burra	Corpo VRP	Jose bodanese
10	inteligente	Corpo e piloto atuador	Jose Bodanese

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	NBA26	Industrial/Zanella	Linha Anita Garibaldi, 1104

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
		Não tem.	

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
		Não tem.	

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	Poço Nba 16	Água tratada	Bueiros embaixo da RS324	Rodovia RS 324 x Rua emancipação
2	Sistema cristo x Zanella	Água tratada	Galeria Rs 324 Auto posto Durante	Rodovia RS 324 x Rua senhor Bom Jesus

13. N. Total de ligações	1684
---------------------------------	-------------

14. N. Total de economias	2915
----------------------------------	-------------


15. Percentual de hidrometração	100%
--	-------------

16. Perda mensal (%)	22,80% media 2023
-----------------------------	--------------------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	175
---	------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	4,05
--	-------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	5,25
--	-------------


Dilnei Gomes Duarte
Gestor da US Nova Prata
Mat. 174250/CORSAN

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	RIO RETIRO	SUPERFICIAL	ESTRADA GERAL STA BARABARA, 1315
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 24/09/2026
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,50M			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 3,90 M

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	360m³/h	306 m³/h	4 de cantadores, 6 filtros(atendidos 2)	Rua Fiorello H. Chiaradia,570
Tempo de funcionamento (h/dia): 19:00 horas/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1° REC	ESTRADA GERAL STA BARABARA, 1315	Coleta de água bruta do Rio Retiro
2° REC	RUA FIORELO H. CHIARADIA, 570	Tratamento de água - ETA
3° REC	RUA 24 DE MAIO, 560	Bombeamento reservatórios parte alta da cidade
4° REC	RUA JOAO MISSAGLIA, 14	Bombeamento reservatório 30mls – mais alto da cidade
5° Booster Vila Flores	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 1750	Bombeamento para a cidade de Vila Flores

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Veranópolis-água bruta Rio Retiro	Veranópolis-ETA	290-saída do rio 20-chegada ETA	Bruta	FC	250	2.200m
2	Veranópolis-ETA	Veranópolis 3° recalque		Água tratada	FF	200	1.000m
3	Veranópolis-ETA	Vila Flores 5° recalque		Água tratada	DEFOFO	100	9,9KM
4					DEFOFO		
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	SEMI ENTERRADO	Reservação		ETA	1100	21/03/23
2	SEMI ENTE ENTERRADO	Reservação		ETA	300	21/03/23

3	ENTERRADO	Reservação		ETA	200	21/03/23
4	ELEVADO	Reservação		ETA	150	21/03/23
5	ELEVADO	Reservação		ETA	50	21/03/23
6	APOIADO	Reservação		BR 470-LOT. COLINA	200	21/03/23
7	SEM ENTE	Reservação		BR 470-LOT. COLINA	100	21/03/23
8	ELEVADO	Reservação		BR 470-LOT. COLINA	30	20/03/23
9	SEMI ENTERRADO	Reservação		RUA 24 DE MAIO, 560	30	20/03/23

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
REDE	32	ATENDE	INESISTENTE	496m/32mm
REDE	60	ATENDE	FC	8.014m/60mm
REDE	75	ATENDE	FC	350m/75mm
REDE	100	ATENDE	FC	1.270m/100mm
REDE	125	ATENDE	FC	750m/125mm
REDE	150	ATENDE	FC	550m/150mm
REDE	200	ATENDE	FC	632m/200mm
REDE	250	ATENDE	FC	1.370m/250mm
REDE	100	ATENDE	F°F°	280m/100mm
REDE	150	ATENDE	F°F°	500m/150mm
REDE	200	ATENDE	F°F°	2.200m/200mm
REDE	250	ATENDE	F°F°	12m/250mm
REDE	60	ATENDE	PVC	86.190m/60mm
REDE	75	ATENDE	PVC	2.055m/75mm
REDE	85	ATENDE	PVC	3.900m/85mm
REDE	100	ATENDE	PVC	10.462m/100mm
REDE	150	ATENDE	PVC DEFOFO	900m/150mm
REDE	200	ATENDE	PVC DEFOFO	598m/200mm
REDE	250	ATENDE	PVC DEFOFO	2.190m/250mm
Total: 122.719m				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01	DN-50	VÁLVULA DN-50	ESTRADA GERAL STA BARABARA
02	DN-50	VÁLVULA DN-50	CASEMIRO ECO
03	DN-50	VÁLVULA DN-50	ARMANDO GAZANA
04	DN-50	VÁLVULA DN-50	SANTO BONIFÁCIO FABBI
05	DN-50	VÁLVULA DN-50	VILA MILITAR
06	DN-150	VÁLVULA DN-150	HERMES DA FONSECA
07	DN-3/4"	VÁLVULA DN-3/4"	FIORAVANTE PESSIN
08	25	VÁLVULA	RUA ROMA

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
2		1 recalque	ESTRADA GERAL STA BARABARA, 1315

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

3		3 recalque	RUA 24 DE MAIO, 560
2		4 recalque Vila flores	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 1750

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	6219
--------------------------	------

14. N. Total de economias	11.233
---------------------------	--------

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	27,04%
----------------------	--------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	235
--	-----

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	2.71 minutos
---	--------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	99.95 %
---	---------


Oldair Primieri
Gestor da US237 | Matrícula 183392
Veranópolis | SURNE

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
NRS06A	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua Irmão Pedro Pasuch (-28,980919, -51,407274)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2019/004.981	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 3 m3/h		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 3 m3/h	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
NRS07	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua João Pedro Zanela (-28,988708, -51,404327)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2019/004.983	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 15 m3/h		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 15 m3/h	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
NRS08	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua Valter Luis Bertoldo (-28,996305, -51,411225)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2019/004.985	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 8 m3/h		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 8 m3/h	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
NRS10	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Saída p/ Antônio Prado (-28,978697, -51,413434)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2021/016.550	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 8 m3/h		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 8 m3/h	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
NRS12A	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua Sestilio Tochetto (-28,99435, -51,406844)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2019/004.988	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 5 m3/h		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 5 m3/h	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
NRS13	Sistema Aquífero Serra Geral II	Subterrâneo	Rua Virginio Panozzo (-28,989722, -51,412092)
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 2021/016.555	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da		Informar qual a medida crítica (Máxima) da	

captação: 5 m3/h	captação: 5 m3/h
------------------	------------------

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volum e (m³)	Data última inspeção sanitária
R01 PÁTIO CANSAN	Semi-enterrado	Desativado	Concreto	Rua Padre Jose Bem	50	Sem informação
R02 CEMITÉRIO	Elevado	Desativado	Inox	Rua Valter Luis Bertoldo	50	Sem informação
R03 LOTEAMENTO PANAZZOLO	Apoiado	Reservação	Inox	Rua Primo Tochetto	50	Sem informação
R04 VILA NOVA	Elevado	Reservação	Inox	Rua Aldo Panazzolo s/n	100	Sem informação
R05 CAMPO MUNICIPAL	Outro	Reservação	Aço	Rua Virginio Panozzo	50	Sem informação
Total					300	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
NRS08	Hidrômetro	Hidrometer WP DN 50, 2"	Rua Valter Luis Bertoldo (-28,996305, -51,411225)

NRS06A	Hidrômetro	Hidrometer WI DN 65, 2" 1/2	Rua Irmão Pedro Pasuch (-28,980919, -51,407274)
NRS12A	Hidrômetro	Hidrometer WP DN 80, 3"	Rua Sestilio Tochetto (-28,99435, -51,406844)
NRS10	Hidrômetro	Hidrometer DN 80, 3"	Saída p/ Antônio Prado (-28,978697, -51,413434)
NRS07	Hidrômetro	Hidrometer WI DN 65, 2" 1/2	Rua João Pedro Zanela (-28,988708, -51,404327)

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	612
--------------------------	-----

14. N. Total de economias	880
---------------------------	-----

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	51,60
----------------------	-------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	40
--	----

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	Indisponível no sistema
---	-------------------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Indisponível no sistema
---	-------------------------

Pruma Scuboni

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	3 POÇOS	SUBTERRÂNEO	RUA VISCONDE DE PELOTAS 138
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
			O tratamento é feito nos poços	

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
FVA-02B	RUA VISCONDE DE PELOTAS, 130	Poço principal 10mil lts/h
FVA-04	RUA VISCONDE DE PELOTAS, 1182	Poço 5.5mil lts/h
FVA-17	RUA VISCONDE DE PELOTAS, 912	Poço 4.5mil lts/h

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
FVA-02B	Fagundes Varela-poço	Fagundes Varela-reservatório	70-saída do poço 10-chegada reservatório	Tratada	PVC	100	500m
FVA-04	Fagundes Varela-poço	Fagundes Varela-reservatório	70-saída do poço 10-chegada reservatório	Tratada	PVC	100	1.100m
FVA-17	Fagundes Varela-poço	Fagundes Varela-reservatório	70-saída do poço 10-chegada reservatório	Tratada	PVC	100	800m

OBS: A água dos 3 poços é transportada pela mesma adutora até o reservatório

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	ELEVADO	Reservação	INOX	Rua Aquiles de Resende	100	26/11/2020

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
REDE	32	ATENDE	INEXISTENTE	190m/32mm
REDE	60	ATENDE	PVC	15.170m/60mm
Total: 15.360m				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
2	Analógico	Poço FVA-02B -04	Saída dos poços

1	Digital	Poço FVA-17	Saída dos poços
---	---------	-------------	-----------------

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	DN-50	VÁLVULA DN-50	Rua Domingos Lunardi
1	DN-50	VÁLVULA DN-50	Rua Sul Brasil
1	DN-50	VÁLVULA DN-50	Rua Sul Brasil

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	541
--------------------------	-----

14. N. Total de economias	666
---------------------------	-----

15. Percentual de hidrometração	33,33%
---------------------------------	--------

16. Perda mensal (%)	24,84%
----------------------	--------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	2
--	---

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	2,11 minutos
---	--------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	100 %
---	-------


Oldair Primieri
Gestor da US237 (Matrícula 183392)
Veranópolis | SURNE

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Barragem Ranchinho e Barragem São Luís	Superficial	Barragem Ranchinho: Lat: -28,9420 Long: -50,9919 Barragem São Luís: Lat: -28,9694 Long: -51,0267
Possui outorga: (X) Sim* () Não *As captações estão regularizadas por meio da Portaria de Outorga Coletiva DRHS nº 04/202, anexo a.			Validade da outorga: 04/03/2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	35L/s	60L/s	3 decantadores e 3 filtros, abastece somente São Marcos	Oswaldo Aranha 167/137. Latitude -28.970565° e longitude -51.060081°
Tempo de funcionamento (h/dia): 22 horas/ dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo (Anexo 1). Conforme anexos b e c, Licença de Operação e protocolo com solicitação da renovação da LO.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
B. São Luís	Estrada VRS – 15 n°1120 500 m pela estrada de terra	
Ranchinho	Estrada VRS – 15 n° 1040	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	Barragem	ETA			PVC	300	1.700m
	Ranchinho	Barragem			PVC	200	5.227m
	Barragem	ETA			ferro	200	2492m
	R1	R2			PVC	200	700m
Total							10.119m

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	Enterrado		Concreto	Oswaldo Aranha 167/137 28°58' 14.62''s 51°3' 35.32''O	500m³	06/09/2022
R2	Apoiado		Concreto	Luis Lopes 28°58' 25.72''s 51°3' 42.08''O	350m³	06/09/2022
R3	Elevado		Metálico	Francisco Estawinski 28°58' 39.96''s 51°4' 37.34''O	50m³	06/09/2022
R4	Apoiado		Metálico	Reno chinelato 28°58' 42.18''s 51°4'	50m³	06/09/2022

				44.34"O		
R5	Apoiado		Concreto	Joaquin Vaneli 28°57' 37.34"s 51°5' 7.55"O	10m ³	06/09/2022
R6	Elevado		Metálico	Celestino Magrim 28°57' 42.83"s 51°5' 16.24"O	50m ³	06/09/2022
R7	Apoiado		Metálico	Rodolfo Polidoro 28°57' 45.97"s 51°3' 57.09"O	100m ³	06/09/2022
R9	Elevado		Metálico	Castanheiras 28°57' 55.78"s 51°3' 2.19"O	50m ³	06/09/2022
R10	Concreto		Apoiado	Prefeito Albino Ruaru 28°57' 48.62"s 51°2' 37.65"O	10m ³	06/09/2022
R11	Apoiado		Metálico	Antonio Almond 28°57' 39.34"s 51°2' 39.76"O	50m ³	06/09/2022
R12	Elevado		Metálico	Angelo Ciota 28°58' 0.63"s 51°2' 26.96"O	50m ³	06/09/2022
R13	Elevado		Metálico	Paulo Giott 28°57' 47.53"s 51°5' 19.74"O	50m ³	06/09/2022
Total						12

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32mm			PVC	4822
100mm			FC	6718
200mm			FoFo	4380
60mm			PVC	49873
75mm			PVC	10114
100mm			PVC	1530
150mm			PVC	2030
200mm			PVC DE FOFO	8210
250mm			PVC DEFOFO	4192
300mm			PVC DEFOFO	1790
Total				93659

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
200		Digital	Oswaldo Aranha
200		Eletrônico	Venancio Aires
100		Digital	Rua das Orquídeas
85		Digital	Rodovia padre Pedro Rizzon
85		Digital	Br 116 (ARB)
100		Eletrônico	Gerino Lazzaretti (Industrial)
85		Digital	Juvenil José Vanelli
85		Digital	Alfredo de Lavra pinto
85		Digital	Br 116 (Santini)
100		Digital	Av. Tiradentes

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
	Manual	Manual 100mm	São Luis

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
			Estrada VRS – 15 n°1120 500 m pela estrada de terra

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
Ponto 1	R1		José de Alencar
Ponto 2	Henrique Pante		Alfredo de Lavra Pinto
Ponto 3	Plátanos		Luis de Bolvi
Ponto 4	Santini		Alexandre José Rizzon
Ponto 5	Industrial		São Luis

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
	Henrique Pante			Br 116
	Henrique Pante			Br 116
	Henrique Pante			Br 116
	R1			100m após o macro ARB
	R1			Na frente lombada eletrônica (br116)

13. N. Total de ligações

8641

14. N. Total de economias

8427

15. Percentual de hidrometração

100,02%

16. Perda mensal (%)

16,98%

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

Sao Marcos 2024

Fiscalização regular São Marcos



US Corsan



Barragem São Luiz



Barragem Arroio Ranchinho



ETA



EBAT 1



EBAT 2



EBAT 3



EBAT 4



EBAT 5



EBAT 6



EBAT 7



EBAT 8



Reservatório 1



Reservatório 11



Reservatório 9



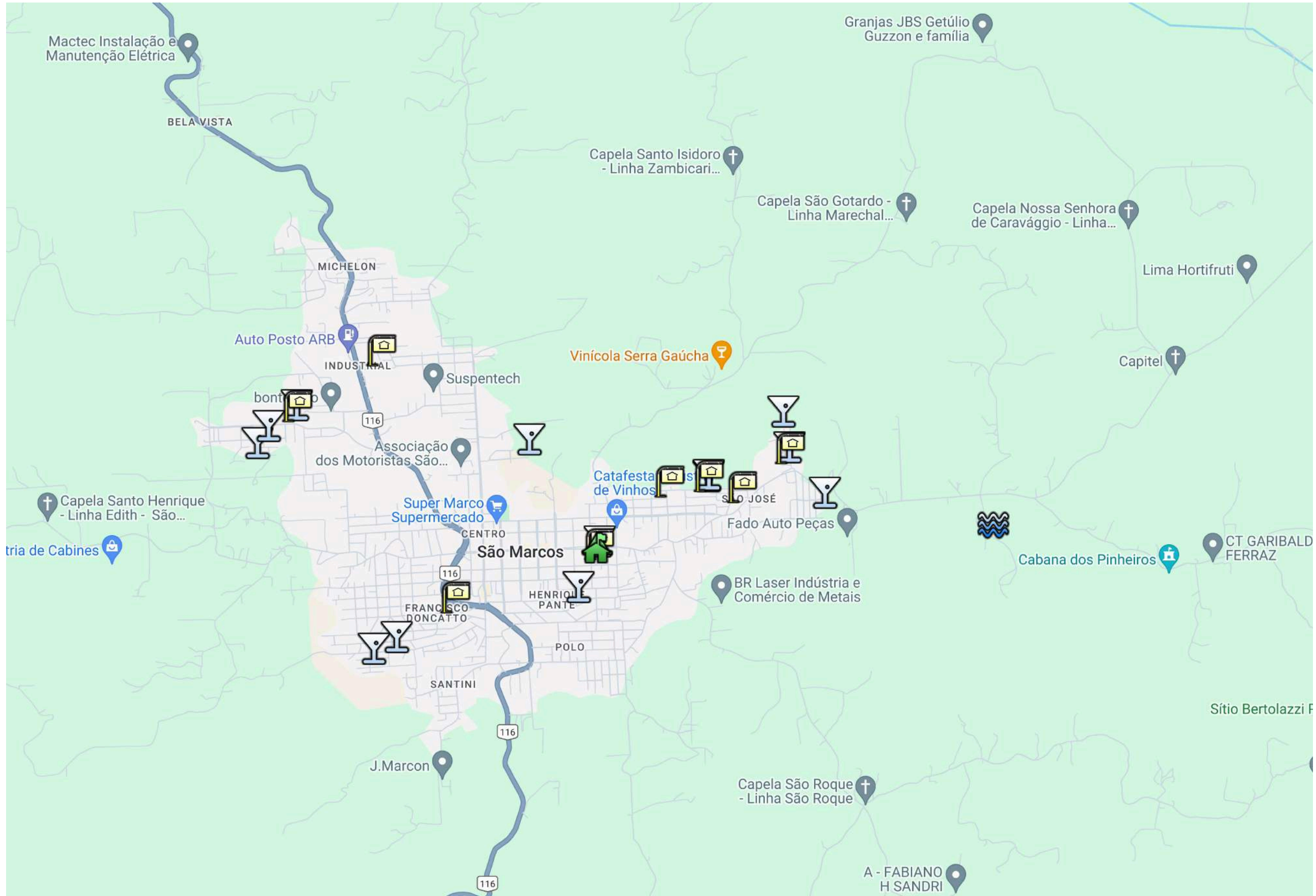
Reservatório ?



Reservatório 6



Reservatório 3





Reservatório 2



Reservatório 5



Reservatório 10



Reservatório 4



Reservatório 12?



Reservatório 7?



Reservatório ?

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	RIO RETIRO	SUPERFICIAL	ESTRADA GERAL STA BARABARA, 1315
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 24/09/2026	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 3.90	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	360 M³H	306	4 DECANTADORES 6 FILTROS -	RUA FIORELO HENRIQUE CHIARADIA 570
Tempo de funcionamento (h/dia): 19:00 HORAS DIA				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
5°Booster Vila Flores	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 1750	Bombeamento para a cidade de Vila Flores

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
3	Veranópolis-ETA	Vila Flores 5° recalque		Água tratada	DEFOFO	100	9,9KM
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	ELEVADO	Reservação		VILA FLORES - CENTRO	100	21/03/23
1	ELEVADO	Reservação		VILA FLORES - CENTRO	100	21/03/23

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
2		4 recalque Vila flores	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 1750

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações: 659

14. N. Total de economias : 906

15. Percentual de hidrometração: 99.84

16. Perda mensal (%): 23.90

17. Número de reclamações
procedentes do último semestre
(NPR): 10

18. Tempo de atendimento ao
consumidor (horas) do último
semestre (TAC): 2 minutos

99,95

19. Índice de satisfação do cliente
(ISC) da última pesquisa realizada.:

Vila Flores 2024

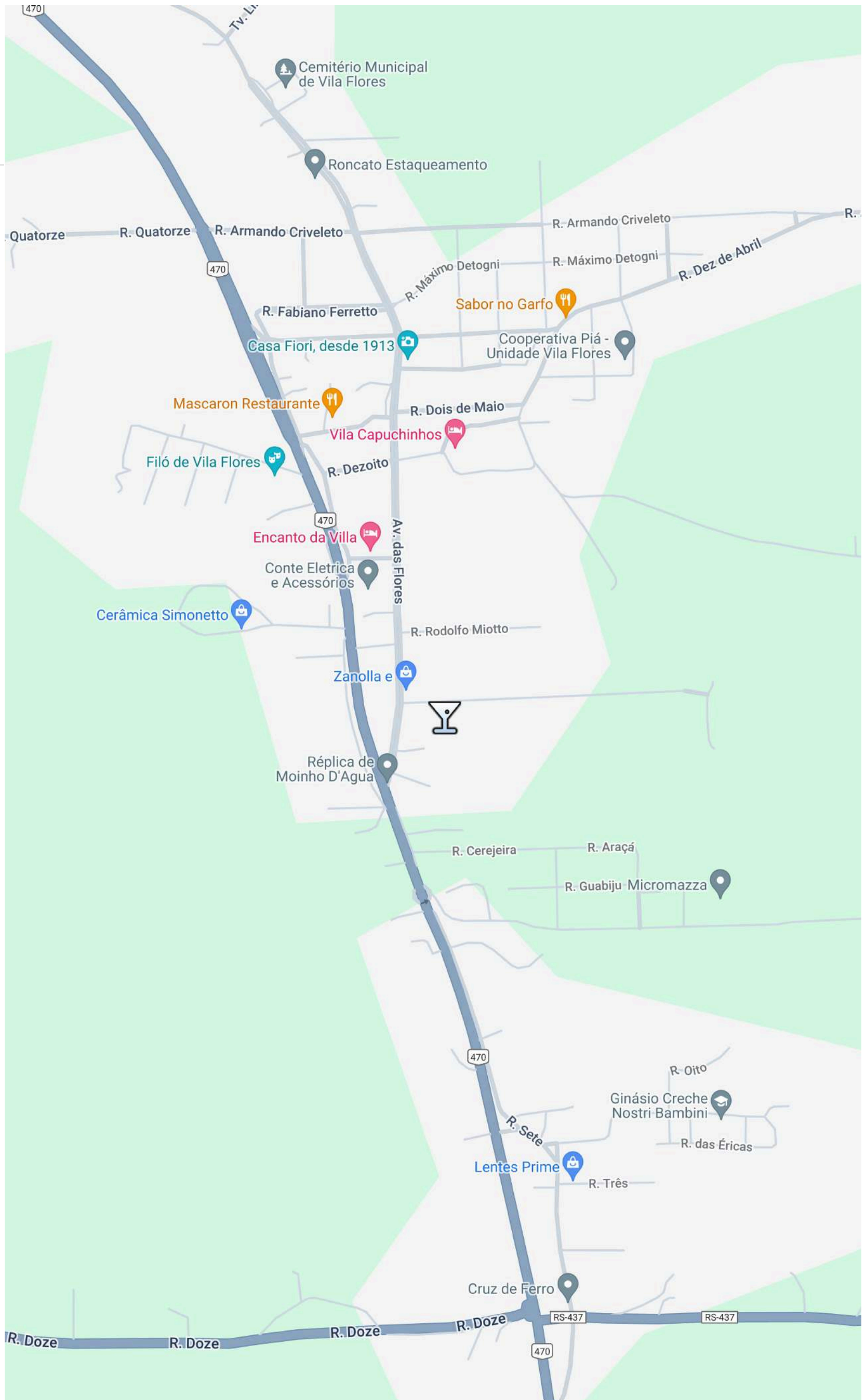
Fiscalização regular Vila Flores



US Corsan



Reservatório 1 e 2



ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Lajeado bonito	SUPERFICIAL	LAJEADO BONITO,315
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 5.00	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	10 M³H	9	2 DECANTADORES 1 FILTROS	ENRICA PACIONAT DOMINGUES ,29 RENOVAÇÃO
Tempo de funcionamento (h/dia): 10:00 HORAS DIA				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1º REC	LAJEADO BONITO,315	Coleta de água bruta Da baragem

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	COTIPO RA-ETA	BARRAG EM 1 recalque		Água BRUTA	DEFOFO	100	5,5KM
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	ELEVADO	Reservação	FERRO	COTIPORA – RST 353	50	
1	ELEVADO	Reservação	INOX	COTIPORA – RST 353	100	
1	ELEVADO	Reservação	INOX	COTIPORA – RST 353	100	
1	SEMIENT ERRADO	PASSAGEM		COTIPORA – ENRICA PACIONAT 29	50	

Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
REDE	32	ATENDE	INEXISTENTE	400m/32mm
REDE	60	ATENDE	FC	20.966m/60m m
Total: 21.366m				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1			

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
2		Recalque COTIPORA	barragem
2		Recalque COTIPORA	eta

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações: 874

14. N. Total de economias : 1037

15. Percentual de hidrometração: 99.88

16. Perda mensal (%): 24.20

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR): 10

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC): 2 minutos

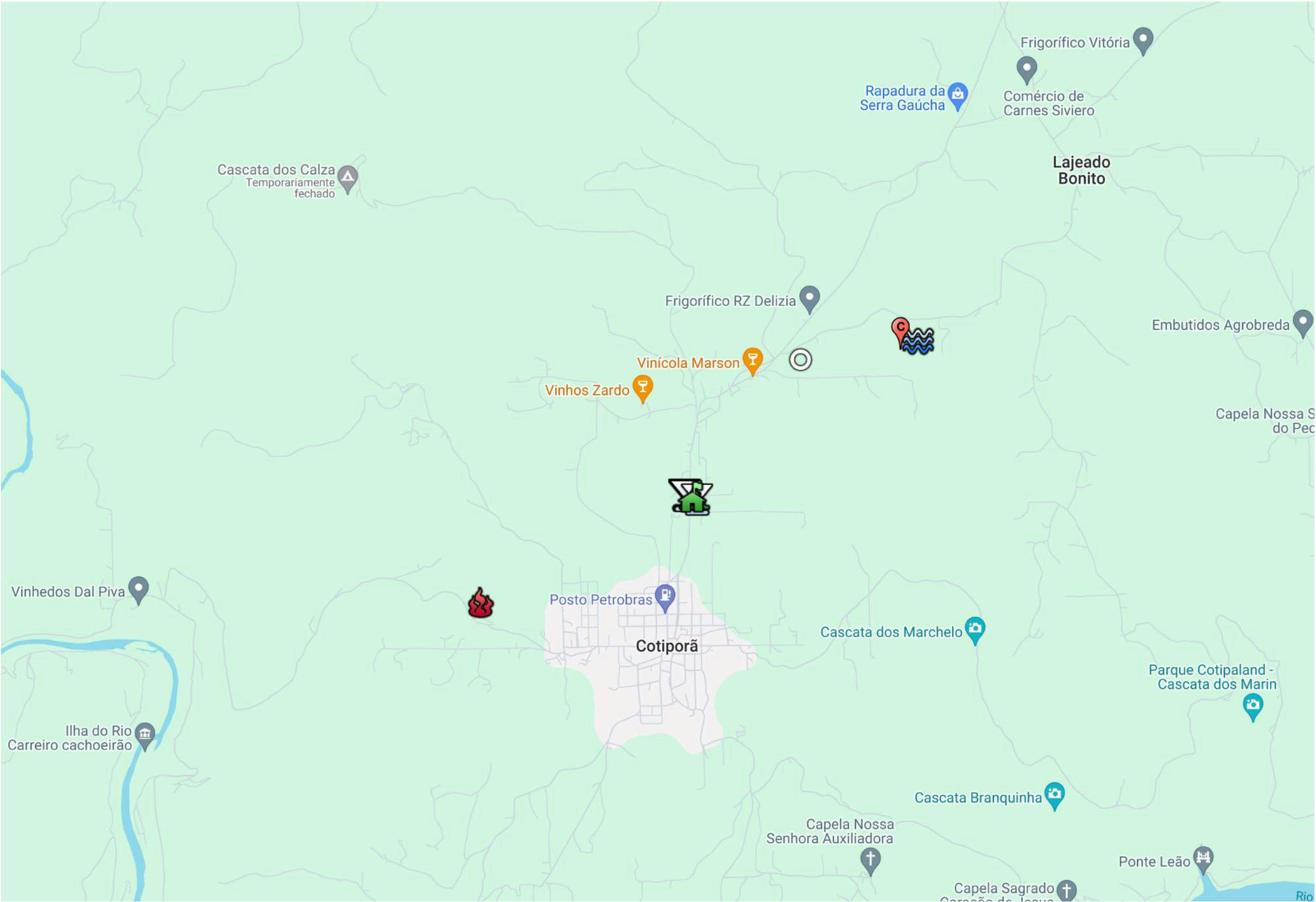
99,95

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.:

Cotipora

Fiscalização regular Cotiporã

-  US Corsan
-  Poço COT 03
-  Ponto de acesso à captação
-  Captação Arroio Leão
-  ETA
-  Reservatório 1
-  Reservatório 2
-  Reservatório 3
-  Reservatório 4
-  ETE



ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Captação 1 (CTG)	Arroio Forqueta	Superficial	-30.6981 -52.1124
Captação 2 (Ponte)	Arroio Forqueta	Superficial	-30.6984 -52.1125
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: 06/09/2024	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: N/A		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: N/A	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
SIM	14,4	36	01 Decantador e 02 Filtros	Avenida Carlos Barbosa Gonçalves, 795 Lat.30°69'84.36" Long.51°11'53.92"
Tempo de funcionamento (h/dia): 22h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB 01 (CTG)	-30.6981 -52.1124	Bomba Submersível Ebara 20 cv
EBAB 02 (PONTE)	-30.6984 -52.1125	Bomba Submersível SPV 22 cv
EBAT-01 (2º Recalque)	Av. Carlos Barbosa Gonçalves, n 795 -30.6991 -52.1118	Bomba Horizontal Whorthington 30 cv +1 Reserva Quente

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
EBAB	CAP PONTE	ETA	35MCA	BRUTA	DEFOFO	150	400M

EBAB	CAP CTG	ETA	35MCA	BRUTA	PVC	85	160M
EBAT	ETA	RESERVATORIO ELEVADO	81MCA	TRATADA	DEFOFO	150	1300M
Total							1.860

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R-1	Elevado	Abasteci- mento	Concreto	R. Barão do Rio Branco n 860 -30.7084 -52.108936	100	X
R-2	Semi- Enterrado	Lavagem de filtros	Concreto	R. Dante Morele -30.6991 -52.1122	20	X
R-3	Elevado	Abasteci- mento	Fibra	R. General Irmão Grala (Rua H) -30.7002 -52.0984	10	X
RE ETA	Enterrado	Reserva para recalque	Concreto	Av. Carlos Barbosa Gonçalves n 795 -30.6991 -521118	4	X
RE ETA	Enterrado	Reserva para recalque	Fibra	Av. Carlos Barbosa Gonçalves n 795 -30.6991 -521118	20	X
RE ETA	Enterrado	Reserva para recalque	Fibra	Av. Carlos Barbosa Gonçalves n 795 -30.6991 -521118	20	X
Total					174	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	DN75	Dom Feliciano	FC	752
02	DN200	Dom Feliciano	FC	71
03	DN25	Dom Feliciano	PVC	944
04	DN32	Dom Feliciano	PVC	1.706
05	DN40	Dom Feliciano	PVC	3.144
06	DN50	Dom Feliciano	PVC	9.783
07	DN75	Dom Feliciano	PVC	6
08	DN85	Dom Feliciano	PVC	133
09	DN100	Dom Feliciano	PVC	160
10	DN110	Dom Feliciano	PVC	731
11	DN75	Dom Feliciano	PVC DEFoFo	11
12	DN110	Dom Feliciano	PVC DEFoFo	1079

13	DN150	Dom Feliciano	PVC	1.823
14	DN150	Dom Feliciano	PVC DEFoFo	26
Total				20.339

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
SIM	Eletromagnético carretel	Macromedidor de Água Tratada	30°41'57.30"S;52°06'44.04"O

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
N/A	N/A	N/A	N/A

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	EBAB 01	Acionamento da Bomba Submersível da Captação	N/A
02	EBAB 02	Acionamento da Bomba Submersível da Captação	-30.6984 -52.1125
03	EBAT-01	Acionamento do GMB 01 da EBAT	-30.6991 -52.1118
04	EBAT-01	Acionamento do GMB 02 (Reserva Quente) da EBAT	-30.6991 -52.1118

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
N/A	N/A	N/A	N/A

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
N/A	N/A	N/A	N/A

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

13. N. Total de ligações	1540
---------------------------------	-------------

14. N. Total de economias	1706
----------------------------------	-------------

15. Percentual de hidrometração	100%
--	-------------

16. Perda mensal (%)	27,10%
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	*290
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	*22,14
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	4

*Entre dezembro e junho (excluído o mês de maio, pois os dados são pouco consistentes em virtude de apagão de registros por conta da inundação da sede da Procergs e comprometimento temporário de nossos sistemas).

Stênio A. A.
Cangussú

Assinado de forma digital
por Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.07.22
11:50:16 -03'00'

Stenio Adriano Alves Cangussu
Gerente de Operações

gov.br

Documento assinado digitalmente

CLAUDIA VIEIRA DAS NEVES VIANA

Data: 22/07/2024 15:07:33-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Claudia Vieira das Neves Viana
Gestora da Unidade

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	Rio	superficial	Rua Irmão Eduardo s/n. -28.829968,-51.864188
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	100	96	2 decantadores e 5 filtros. Guaporé	-28.842470,-51.884590
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	-28.842291,-51.885140	Buster do decantador – ETA - GP
2	-28.842490,-51.842490	Buster R3
3	-28.857424,-51.888565	Buster SANTO ANDRÉ
4	-28.865237,-51.894204	Buster INDUSTRIAL
5	-28.850527,-51.896849	Buster BAILÃO
6	-28.842291,51.885140	Buster AGRICOLA
7	-28.842291,-51.885140	Buster 2º RECALQUE ETA
8	-28.838827,-51.893931	Buster SEMINÁRIO

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	EBAB	ETA	260 mca	BRUTA	AÇO	400	4.712
Total							4.712

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volum e (m³)	Data última inspeção sanitária
1	enterrado	reservação	concreto	RUA DO NASCENTE 407	600	24/10/2023
2	semi-ent.	reservação	concreto	RUA DO NASCENTE 407	750	24/10/2023
3	elevado	Uso ETA	concreto	RUA DO NASCENTE 407	50	23/10/2023
4	enterrado	reservação	concreto	JOÃO PEDRO ORTIZ 430	300	23/10/2023
5	enterrado	reservação	concreto	JOSÉ BONIFÁCIO 447	200	23/10/2023
6	semi-ent.	reservação	concreto	AV SENADOR ALBERTO PASQUALINI	100	23/10/2023
7	apoiado	reservação	concreto	MONSENHOR SCALABRINI, 40	50	23/10/2023
8	apoiado	reservação	fibra	MONSENHOR SCALABRINI, 40	50	23/10/2023
9	apoiado.	reservação	inox	RUA FIORAVANTE DAMO	70	24/10/2023
10	apoiado	reservação	inox	RUA FIORAVANTE DAMO	70	24/10/2023
11	apoiado	reservação	ferro	RUA FIORAVANTE DAMO	50	24/10/2023

12	elevado	reservação	ferro	RUA CASCA.	50	24/10/2023
13	apoiado	reservação	inox	RUA CASCA.	50	24/10/2023
14	apoiado	reservação	inox	RUA CASCA.	70	24/10/2023
15	apoiado	reservação	inox	AVENIDA SILVIO SANSON	50	23/10/2023
16	elevado	reservação	inox	RUA EPITAFIO PESSOA	50	23/10/2023
17	elevado	reservação	inox	RUA HENRIQUE PRETTI	20	24/10/2023
18	elevado	reservação	inox	RUA JOSE BONIFÁCIO	50	24/10/2023
19	elevado	reservação	inox	RUA DOS PLÁTANOS	70	25/10/2023
20	elevado	reservação	inox	RUA DOS PLÁTANOS	70	25/10/2023
Total					2.770	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	2.701
50	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FC	258
50	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	87.572
60	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FC	7.765
60	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	3.596
60	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	375
75	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FC	2.141
75	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	88
75	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	6.125
100	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FC	1.403
100	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	815
100	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	DEFOFO	392
100	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	6.717
100	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	AÇO	13
125	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FC	123
125	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	468
150	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FC	628
150	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	2.665
150	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	DEFOFO	2.968
150	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	2.629
150	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	AÇO	13
175	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	470
200	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FC	474
200	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	DEFOFO	872
200	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	730
200	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	AÇO	8
225	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	296
250	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	DEFOFO	359
250	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	119
300	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	FOFO	69
300	DN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	PVC	1.239
400	DN	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	AÇO	4.712
Total				138,803

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
-----	------	-----------	-------------

--	--	--	--

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	7.025
--------------------------	-------

14. N. Total de economias	10.734
---------------------------	--------

15. Percentual de hidrometração	
---------------------------------	--

16. Perda mensal (%)	
----------------------	--

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	
--	--

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	
---	--

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	
---	--

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	ARROIO PEDRAS BRANCAS	SUPERFICIAL	ESTRADA LINHA CRESPANI 33 28°58'25.37"S 52°21'25.81"O
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: 24/03/2025	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,50m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 3,15m	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	32	34	1 DECANTADOR, 1 FILTRO E 1 MUNICIPIO ATENDIDO.	28°59'0.94"S 52°20'51.38"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 21h				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
	CAPTAÇÃO	1º RECALQUE 28°58'23.70"S 52°21'22.77"O
	ETA	2º RECALQUE 28°59'0.47"S 52°20'51.55"O
	POÇO FXA5	28°59'32.33"S 52°21'32.31"O
	POÇO PCO 01	28°59'48.95"S 52°22'5.80"O

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	BARRAGEM	ETA	70MCA	BRUTA	FOFO	100	1750
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RE S	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volum e (m³)	Data última inspeção sanitária
	ELEVADO	RESERVAÇÃO	INOX	VILA SSIS 28°58'44.55"S 52°22'15.46"O	70	10/10/2023
	ELEVADO	RESERVAÇÃO	CONCRET	RUA PEDRO AZZELIN DA SILVA 907 – ETA - 28.983505 -52.347698	100	10/10/2023
	SEMI-ENTERRADO	RECALCAR	CONCRET	RUA PEDRO AZZELIN DA SILVA 907 – ETA - 28.983393 -52.347648	100	10/10/2023
	SEMI-ENTERRADO	RECALCAR	CONCRET	RUA PEDRO AZZELIN DA SILVA 907 – ETA - 28.983393 -52.347648	17	10/10/2023
	APOIADO	RESERVAÇÃO	FIBRA	LINHA RODRIGUES 29°	30	10/10/2023

		O		0'2.13"S 52°20'14.39"O	3
Total					

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	60	ÁGUA	FC	2550
	32	ÁGUA	PVC	1220
	60	ÁGUA	PVC	14500
	85	ÁGUA	PVC	3500
	100	ÁGUA	PVC	2000
Total				23770

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1		MACRO SAIDA ETA	28°59'0.59"S 52°20'51.03"O
2		MACRO ENTRADA ETA AGUA BRUTA	28°59'1.65"S 52°20'51.20"O
3		POÇO FXA05	28°59'32.33"S 52°21'32.31"O
4		POÇO PCO01	28°59'48.95"S 52°22'5.80"O

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1		CALEFFI 1 1/2	28°59'45.64"S 52°21'11.96"O

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
	2º RECALQUE		28°59'0.47"S 52°20'51.55"O
	POÇO		28°59'48.95"S 52°22'5.80"O

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	2185
14. N. Total de economias	2508
15. Percentual de hidrometração	100%
16. Perda mensal (%)	36,5%
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	1144
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	13,46
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	7

Éverton Gugel

Assinado de forma digital
por Éverton Gugel
Dados: 2024.07.30 14:49:39
-03'00'

Iuri Sant'Ana
Pacico

Assinado de forma
digital por Iuri
Sant'Ana Pacico
Dados: 2024.07.30
15:18:49 -03'00'

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	NAR-03	Subterrâneo	Rua Guido Zuchetti, 53 - 28.660985184924243, - 51.75983117840555
2	NAR-05	Subterrâneo	Rodovia RS 324, 910 - 28.659301826144024, - 51.76752199344335
3	NAR-06	Subterrâneo	Rua Giuseppe Moresco, 12 - 28.66019611455574, -51.7713572731611
4	NAR-09	Subterrâneo	Rua Ernesto Mortari, 63 - 28.665098217728755, - 51.74645087475143
5	NAR-10A	Subterrâneo	Acesso Rodovia RS 324, s/n -28.6536, -51.7871
6	NAR-11	Subterrâneo	Rua Linha Cascais ,60 - 28.646799057303074, - 51.73498748924537
7	NAR-15	Subterrâneo	Rodovia RS 324 , 137 - 28.64484312338519, -51.79264846422787
8	NAR-17	Subterrâneo	Rua Linha Capoeirinha, 275 - 28.63724662143227, - 51.787117675749684
9	NAR-20	Subterrâneo	Rua Linha Capoeirinha, 350 - 28.635113297398632, - 51.78253479617833
10	NAR-22A	Subterrâneo	Rua Linha Capoeirinha, S/n - 28.6344108156685, -51.78141873517657
Possui outorga: () Sim (x) Não			Validade da outorga: Não Há outorga apenas SIOUT (Anexo)
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não Aplicável			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não Aplicável

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
			Cloro e flúor dosados diretamente na saída dos poços Nar 09 e No reservatório de captação dos demais na rua Guido Zuchetti	
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua Guido zuchetti, 53 -28.66100390703811, -51.75980715843502	Concreto
2	Rua Guido zuchetti, 53 -28.66100390703811, -51.75980715843502	Fibra
3	Rua Guido zuchetti, 53 -28.66100390703811, -51.75980715843502	Metalico
4	Rua Ernesto Lobato -28.661607244811915, -51.745965452338595	Dona Irene
5	Rua Severino Frasson , 172 -28.660191725935057, -51.73936189821024	Severino Frasson
6	Rua das Orquideas, 100 -28.66009402290963, -51.75683123841995	Integração
7	Lot. Novo rua sem nome -28.6553131912857, -51.75187452565021	Loteamento Sol poente
8	Lot. Novo rua sem nome -28.665904433469045, -51.750490547323956	Loteamentp silvestri

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Poços 15, 17, 20 e 22	Reservatorio rua Guido Zuchetti	60mca	Bruta	Pvc	150	5000 mts
2	Poços 5, 6, 10	Reservatorio rua Guido Zuchetti	50 mca	Bruta	Pvc	85	3000 mts
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	Apoiado	Reservação	concreto	Rua Guido zuchetti, 53 -28.661025955224655, -51.759777339245375	50	13/06/2024
2	Apoiado	Reservação	Fibra	Loteamento Canan -28.665350478468753, -51.76019009174532	20	13/06/2024
3	Apoiado	Reservação	Fibra	Loteamento Canan -28.665350478468753, -51.76019009174532	20	13/06/2024
4	Apoiado	Reservação	Fibra	Loteamento Canan -28.665350478468753, -51.76019009174532	20	13/06/2024
5	Apoiado	Reservação	Inox	Loteamento Integração -28.655274470742196, -51.75190031583466	30	13/06/2024
6	Apoiado	Reservação	Concreto	Rua Ernesto Lolato -28.661548869121873, -51.745997550616615	100	13/06/2024
7	Apoiado	Reservação	Ferro	Rua Ernesto Bordignon -	50	13/06/2024

				28.662463666989623, - 51.75230610663992		
8	Elevado	Reservação	Fibra	Rua Dona Luiza - 28.668468999094852, - 51.74550016787872	20	13/06/2024
9	Elevado	Reservação	Ferro	Rua Dona Luiza - 28.668468999094852, - 51.74550016787872	30	13/06/2024
10	Elevado	Reservação	Inox	Loteamento silvestri - 28.665350478468753, - 51.76019009174532	20	13/06/2024
11	Apoiado	Reservação	Inox	Rua Jose Marchioro - 28.663941011108708, - 51.771718690345644	20	13/06/2024
12	Elevado	Reservação	Inox	Rua Dorvalino Zuchetti - 28.666191207518217, - 51.77086346665698	50	13/06/2024
13	Apoiado	Reservação	Inox	Loteamento Bella vista - 28.669477472511158, - 51.74886517615963	30	13/06/2024
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	85 mm	Distribuição em Geral	FC	3900
2	32 mm	Distribuição em Geral	Pvc	3090
3	50 mm	Distribuição em Geral	Pvc	29387
4	75 mm	Distribuição em Geral	Pvc	2766
5	100 mm	Distribuição em Geral	Pvc	3713
6	150 mm	Distribuição em Geral	Pvc	4300
Total				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	Analogico	NAR03	Rua Guido zuchetti, 53
2	Analogico	NAR05	Rodovia RS 324 , 910
3	Analogico	NAR06	Rua Giuseppe Moresco, 12
4	Analogico	NAR09	Rua Ernesto Mortari, 63
5	Analogico	NAR11	Rua Linha Cascais ,60
6	Analogico	NAR15	Rodovia RS 324 , 137
7	Analogico	NAR17	Rua Linha Capoeirinha, 275
8	Digital	NAR20	Rua Linha Capoeirinha, 350
9	Analogico	NAR22	Rua Linha Capoeirinha, S/n

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	Ação direta	Corpo VRP	Rua Daniel Zuchetti
2	Ação direta	Corpo VRP	Rua Daniel Zuchetti

--	--	--	--

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	Concreto	Centro	Rua Guido Zuchetti, 53
2	Fibra	Vila Zuchetti Esquerda	Rua Guido Zuchetti, 53
3	Metálico	Vila Zuchetti Direita	Rua Guido Zuchetti, 53
4	NAR15	Poço	Rodovia RS 324 , 137
5	NAR17	Poço	Rua Linha Capoeirinha, 275
6	NAR20	Poço	Rua Linha Capoeirinha, 350

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
		Não tem	

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
		Não tem	

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	Fibra	Água tratada	Subterrânea embaixo RS 324	Saída Rua Guido Zuchetti para RS 324
2	Poços 6 e 10	Água Bruta	Boeiros RS 324	Próximo ao Frigorífico agro Araçá

13. N. Total de ligações	1340
---------------------------------	-------------

14. N. Total de economias	2158
----------------------------------	-------------

15. Percentual de hidrometração	100%
--	-------------

16. Perda mensal (%)	37,76% média 2023
-----------------------------	--------------------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	563
---	------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,9 Horas
--	------------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	8,0
--	------------

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	SJR05	Subterrâneo - 28.511860822547746, - 51.69884393027419	Avenida dos Imigrantes, 760
2	SJR07	Subterrâneo - 28.50921519126212, - 51.69905467885223	Avenida dos Imigrantes, 990
Possui outorga: () Sim (x) Não		Validade da outorga: Não Há outorga apenas SIOUT (Anexo)	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
			Cloro e flúor dosados diretamente na saída dos poços.	
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo. Não aplicável				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
	Somente os poços	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
		Distribuição em marcha todos os poços considerar redes de distribuição.					
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	Elevado	Reservação	Inox	Rua Ulisses Guimarães - 28.50144721992998, - 51.70050089349248	50	05/04/2023
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	40 mm	Distribuição em Geral	Pvc	1572
2	50 mm	Distribuição em Geral	Pvc	6841
2	100 mm	Distribuição em Geral	Pvc	3023
Total				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	Analógico	SJR05	Avenida dos Imigrantes, 760
2	Analógico	SJR07	Avenida dos Imigrantes, 990

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
		Não tem	

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	SRJ05	Poço	Avenida dos Imigrantes, 760

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
		Não tem.	

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
		Não tem.	

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
			Não tem	

13. N. Total de ligações	537
---------------------------------	------------






14. N. Total de economias	808
----------------------------------	------------

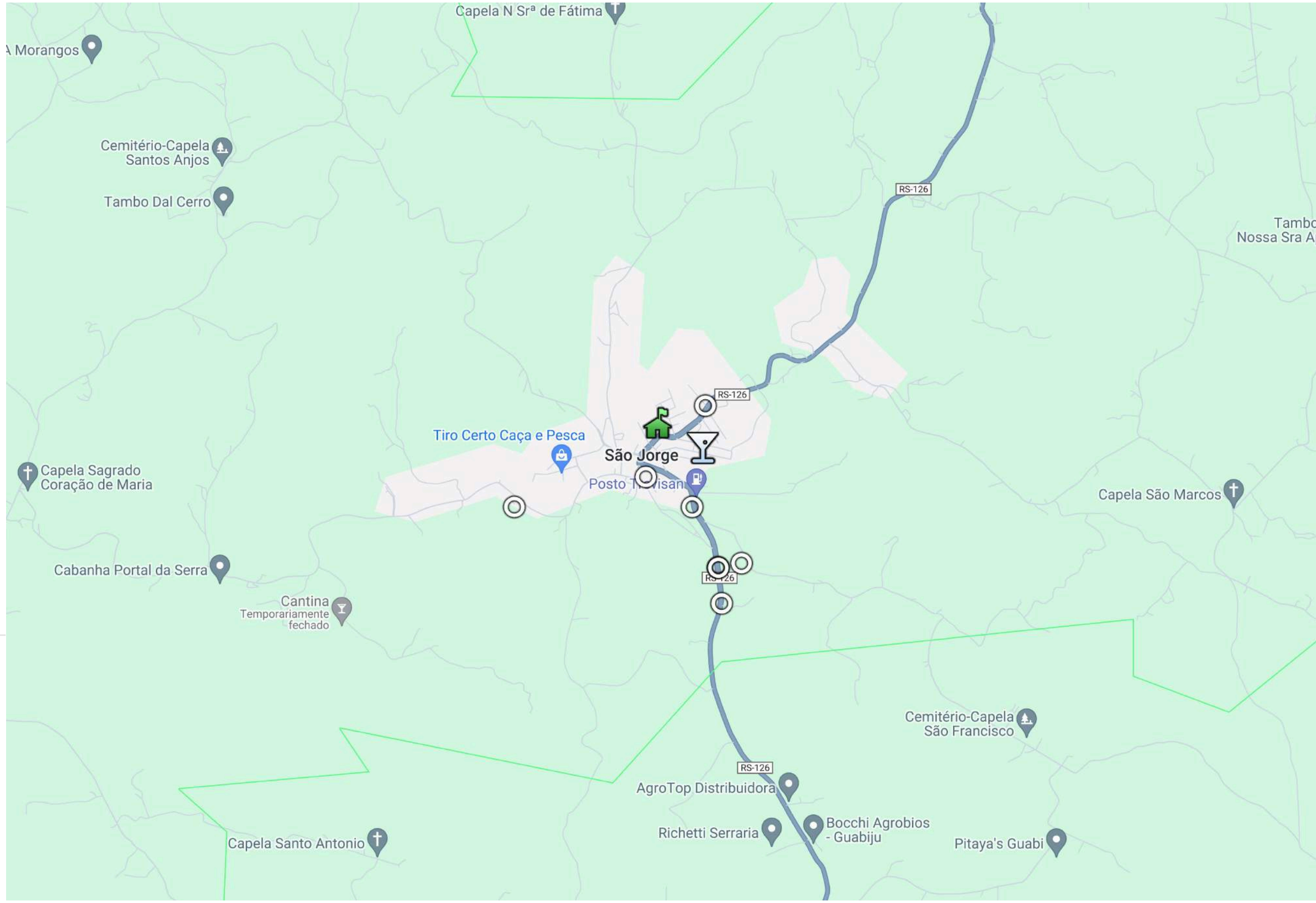
15. Percentual de hidrometração	100%
--	-------------

16. Perda mensal (%)	39,46% media 2023
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	105
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	21,67 Horas
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	6,0

Mapa São Jorge

Fiscalização regular São Jorge

-  SAO JORGE
-  US Corsan
-  Poço SJR 05
-  Poço SJR 07
-  Reservatório Elevado
-  IH921 sem uso
-  SJR 06 sem uso
-  SJR 02 sem uso
-  SJR 01 sem uso
-  SJR 04 sem uso
-  SJR 08 sem uso



ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	PRI03	Subterrâneo	Rua Monsenhor Scalabrini, 880 - 28.59459204593247, -51.78151640509546
2	PRI05	Subterrâneo	Rua Felix Busata, 85 - 28.594261457782434, - 51.785077575272744
3	PRI06	Subterrâneo	Rua Borges de medeiros, 1200 - 28.60070851816859, -51.78693936624489
4	PRI08	Subterrâneo	Travessa São Lucas, 78 - 28.60771215365116, -51.80387672512027
5	PRI11	Subterrâneo	Travessa São Lucas, 107 - 28.609003516431997, -51.8069195829777
6	PRI16	Subterrâneo	Rua Francisco Trevisan, 272 - 28.62047469108921, -51.80636412513865
7	PRI24	Subterrâneo	RS 324, 339 -28.63094670208252, - 51.80488453157023
8	PRI26	Subterrâneo	Estrada RS 438, 540 - 28.624130490367648, - 51.803238902746166
9	PRI28	Subterrâneo	Travessa São Lucas, 115 - 28.607609586376793, - 51.80845372815096
10	PRI30	Subterrâneo	Linha Arroio dos Gordos, 5010 - 28.592602404180234, - 51.75766226102648
11	PRI31	Subterrâneo	Linha Arroio dos Gordos, 6950 - 28.60036860545033, - 51.763402174974686
Possui outorga: () Sim (x) Não			Validade da outorga: Não Há outorga apenas SIOUT (Anexo)
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
			Cloro e flúor dosados diretamente na saída dos poços PRI 30, PRI 08, PRI05 E PRI 03	
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou				

Ordem de Serviço do recolhimento do lodo. Não aplicavel

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Travessa São Lucas, 78 -28.6076813726026, -51.803838172106204	PRI, 08, 11, 16, 26, 24, 28
2	Rua Reinaldo Cherubini, 2300 -28.60182597614216, -51.76686431584668	PRI 30 e 31
3	Travessa São Lucas, 78 -28.607686073268226, -51.8038810910913	Loteamento Klaus
4	Rua Borges de medeiros, 1200 -28.600709536785335, -51.786940348921554	Hospital
5	Rua Borges de medeiros, 1200 -28.600709536785335, -51.786940348921554	Morro
6	Rua Rua Reinaldo Cherubini -28.596777023061268, -51.78174312192586	Barbieri

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Sistema PRI08	Recalque Rua Borges de medeiros		Tratada	Ferro	150	1200
2	Sistema PRI30	Recalque Rua Reinaldo Cherubini		Tratada	Pvc	100	1800
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
1	Elevado	Reservação	Inox	Rua Henrique lenzi -28.592978743533404, -51.78687420400282	100	04/04/2023
2	Apoiado	Reservação	Inox	Rua Ipanema -28.60326140123418, -51.78308881631722	100	03/04/2023
3	Apoiado	Reservação	Fibra	Bairro Palmeirinha -28.590928253143165, -51.77911382695092	15	04/04/2023
4	Semi	Reservação	Concreto	Bairro Navegantes -	20	03/04/2023

	enterrado			28.570817042245455, - 51.818267731041466		
5	Apoiado	Reservação	Inox	Patio poço PRI08 - 28.60771824858743, - 51.80380180229667	70	04/04/2023
6	Apoiado	Reservação	Ferro	Rua borges de medeiros - 28.600715161165176, - 51.78698290978724	30	04/04/2023
7	Apoiado	Reservação	Inox	Rua Reinaldo Cherubini - 28.60180768745091, - 51.7668456406856	50	03/04/2023
8	Apoiado	Reservação	Inox	Lot. Barbieri - 28.59925228094469, - 51.78160077313888	30	05/04/2023
9	Apoiado	Reservação	Inox	Rua Francisco Dalagnol Trevisan -28.59302452855734, - 51.79298649497782	100	04/04/2023
10	Elevado	Reservação	Inox	Rua Reinaldo Klaus, 10 - 28.60410246119996, - 51.80602527200158	50	12/04/2023
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	60 mm	Distribuição em Geral	FC	2450
2	85 mm	Distribuição em Geral	FC	750
3	150 mm	Distribuição em Geral	Ferro	1200
4	40 mm	Distribuição em Geral	Pvc	1500
5	50 mm	Distribuição em Geral	Pvc	36439
6	75 mm	Distribuição em Geral	Pvc	1244
7	100mm	Distribuição em Geral	Pvc	2773
8	150mm	Distribuição em Geral	Pvc	1200
Total				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	Analógico	PRI03	Rua Monsenhor Scalabrini, 880
2	Analógico	PRI05	Rua Felix Busata, 85
3	Analógico	PRI06	Rua Borges de medeiros, 1200
4	Analógico	PRI08	Travessa São Lucas, 78
5	Digital	PRI11	Travessa São Lucas, 107
6	Analógico	PRI16	Rua Francisco Trevisan, 272
7	Analógico	PRI24	RS 324, 339

8	Analogico	PRI26	Estrada RS 438, 540
9	Analogico	PRI28	Travessa São Lucas, 115
10	Analogico	PRI30	Linha Arroio dos Gordos, 5010
11	Não tem	PRI31	Linha Arroio dos Gordos, 6950

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	ação direta	Corpo VRP	Rodovia RS 438
2	Auto operada	Corpo e piloto atuador	Rua Republica
3	ação direta	Corpo VRP	Artur mezomo

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	PRI08	Sistema PRI08	Travessa São Lucas, 78
2	PRI31	Poço PRI31	Linha Arroio dos Gordos, 6950
3	Morro	Morro	Rua Borges de medeiros, 1200

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
		Não tem.	

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
		Não tem.	

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	PRI08	Água tratada	Travessia RS438	RS438

13. N. Total de ligações	1612
--------------------------	------

14. N. Total de economias	2515
---------------------------	------

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	25,25% media 2023
----------------------	-------------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	309
--	-----

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	15,0 Horas
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	8,0

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1 COR COL 01	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Subterrâneo Poço tubular	R. José Luiz Grandó, nº 226 -28,5269 -52,9969
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: NÃO SE APLICA		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: NÃO SE APLICA	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
2 COR COL 03	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Subterrâneo Poço tubular	R. Boa Esperança, s/n -28,5316 -52,9908
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: NÃO SE APLICA		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: NÃO SE APLICA	

2. TRATAMENTO

Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço COL- 01	20	16	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	R. José Luiz Grandó, nº 226 -28,5269 -52,9969
Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço COL- 03	40	40	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	R. Boa Esperança, s/n -28,5316 -52,9908

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Poço	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Poço COL-01	R. José Luiz Grandó, nº 226 -28,5269 -52,9969	Bomba submersa
Poço COL-03	R. Boa Esperança, s/n -28,5316 -52,9908	Bomba submersa

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-----	--------	---------	---------	------	----------	----	--------------

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01	Apoiado	Distribuição	Metálico	Saída para Vista Alegre	50	
R02	Apoiado	Distribuição	Fibra	Rua Salgado Filho	50	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
100	Distribuição		F°F°	150
32	Distribuição		PVC	2.994
50	Distribuição		PVC	11.734
100	Distribuição		PVC	1.800
Total				16.678

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
-----	------	-----------	-------------

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
-------	---------	-----------	-------------

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	821
---------------------------------	-----

14. N. Total de economias	914
----------------------------------	-----

15. Percentual de hidrometração	99,98%
--	--------

16. Perda mensal (%)	35,94 (média 12 meses anteriores a março/24)
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	253
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	11,85
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	8,81

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
COR SBA 03	Subterrâneo	Subterrâneo Poço tubular	-28,3643 -53,2539 R. Dr. Pires Gonçalves, 120. B. Loeblein
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
COR SBA 04	Subterrâneo	Subterrâneo Poço Tubular	-28,3585 -53,2527 Rua Pedro A. Magalhães, 155. Bairro Aparecida.
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
COR SBA 05	Subterrâneo	Subterrâneo Poço Tubular	-28,3749 -53,2572 Rua Ondina Dumonce, 460 A Cerutti.
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
COR SBA 06	Subterrâneo	Subterrâneo Poço Tubular	-28,3707 -53,2567 Rua Cristovão Colombo, 410. B. Nossa Senhora de Fátima.
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica

2. TRATAMENTO

Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço SBA-03	27,5	27,5	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	R. Dr. Pires Gonçalves, 120. B. Loeblein
Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço SBA-04	27	27	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	Rua Pedro A. Magalhães, 155. Bairro Aparecida.
Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço SBA-05	-	40	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	Rua Ondina Dumoncel, 460 A Cerutti.
Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço SBA-06	65	65	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	Rua Cristovão Colombo, nº 410. B. Nossa Senhora de Fátima.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Poço	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Poço SBA-03	-28,3643 -53,2539	Bomba submersa
Poço SBA-04	-28,3585 -53,2527 Rua Pedro A. Magalhães, 155. Bairro Aparecida.	Bomba submersa
Poço SBA-05	-28,3749 -53,2572 Rua Ondina Dumoncel, 460 A Cerutti.	Bomba submersa
Poço SBA-06	-28,3707 -53,2567 Rua Cristovão Colombo, nº 410. B. Nossa Senhora de Fátima.	Bomba submersa

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-----	--------	---------	---------	------	----------	----	--------------

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m ³)	Data última inspeção sanitária
R01	Elevado	Distribuição	Alvenaria	Presidente Vargas	250	
R02	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Emilia Rosa	100	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
75	Distribuição		FC	1.740
100	Distribuição		FC	3.240
150	Distribuição		FC	2.580
150	Distribuição		FOFO	740
32	Distribuição		PVC	2.740
40	Distribuição		PVC	1.260
60	Distribuição		PVC	31.180
85	Distribuição		PVC	325
100	Distribuição		PVC	296
150	Distribuição		PVC DEFOFO	300
Total				44.401

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	2.948
---------------------------------	-------

14. N. Total de economias	3.622
----------------------------------	-------

15. Percentual de hidrometração	100%
16. Perda mensal (%)	40,95% (média dos 12 meses anteriores a março/24)
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	311
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,73
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	8,89

Santa Barbara do Sul [regular] 760/2024

Santa Barbara do Sul [regular]
760/2024



US Corsan - R. Ondina
Dumoncel, 155 - Cerutti



R1



R2



Poço - COR SBA 03



Poço - COR SBA 04



Poço - COR SBA 05



Poço - COR SBA 06



5443/CEI1 - SIAGAS -
4300002059 - Fechado



COR-SBS-01 - SIAGAS
4300002716 - Equipado



COR-SBA-01-A - SIAGAS
4300026083 - ?



COR-SBS-02 - SIAGAS
4300002717 - Equipado



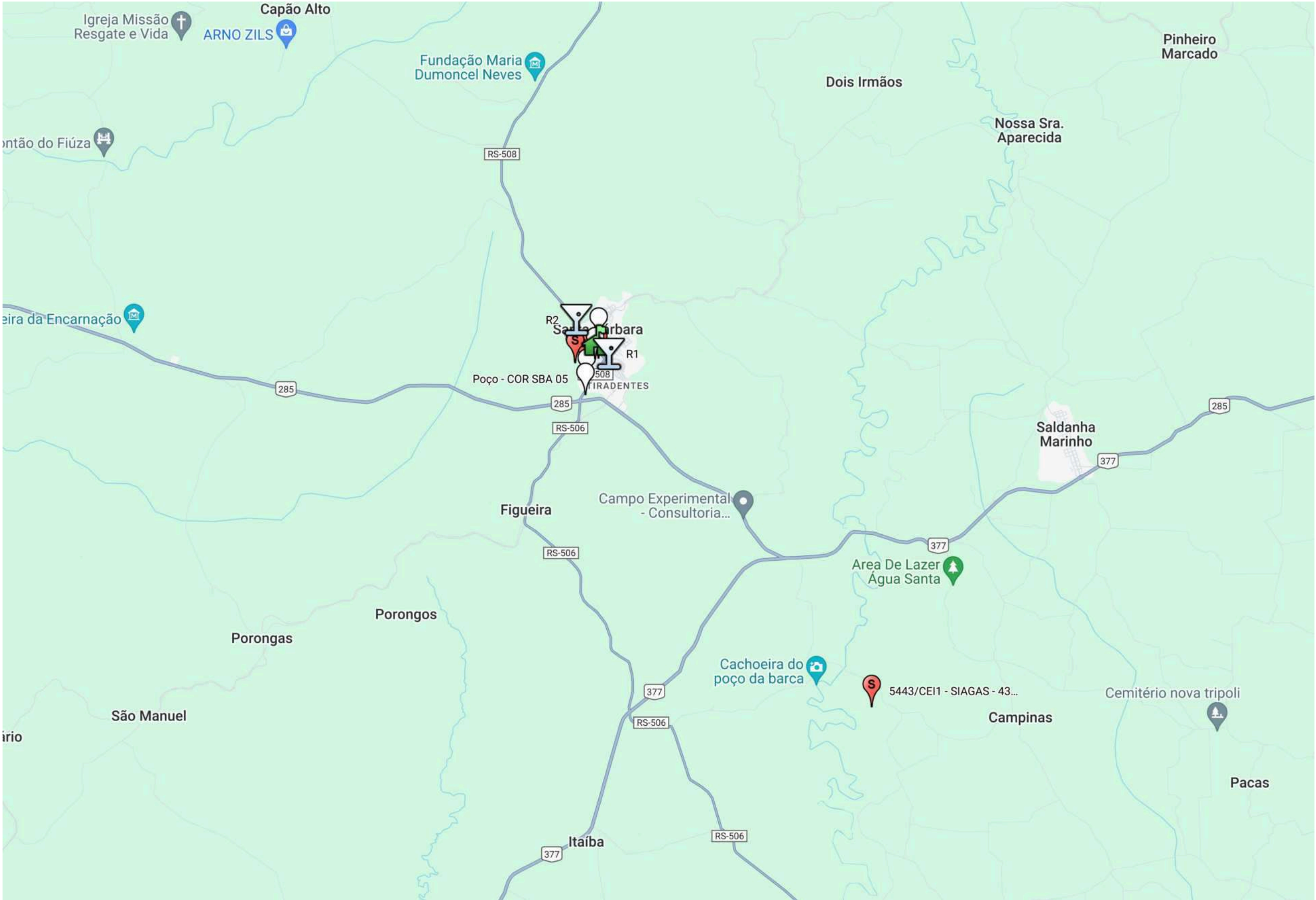
COR-SBS-03-A - SIAGAS
4300002719 - Equipado



COR-SBS-03 - SIAGAS
4300002718 - Equipado



6312/POZ2 - SIAGAS
4300021072 - Bombeando



ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	Subterrâneo	Subterrâneo	-28,7927 -53,2224 R. Jorge Basso Frias, 400 A
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
2	Subterrâneo	Subterrâneo	-28,7910 -53,2330 R. Rosa,700
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica

2. TRATAMENTO

Poço	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço FOV- 01	17	17	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	R. Jorge Basso Frias, 400 A
Poço	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço FOV- 04	36	36	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	R. Rosa,700

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Poço	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Poço FOV- 01	-28,7927 -53,2224 R. Jorge Basso Frias, 400 A	Bomba submersa
Poço FOV- 04	-28,7910 -53,2330 R. Rosa,700	Bomba submersa

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-----	--------	---------	---------	------	----------	----	-----------------

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m ³)	Data última inspeção sanitária
-----	------	--------	----------	---	-----------------------------	--------------------------------------

R01	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua dos Alemães, 70	50	13/09/2023
R02	Elevado	Distribuição	Inox	Rua das Margaridas,50	100	13/09/2023

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Distribuição		PVC	140
40	Distribuição		PVC	662
50	Distribuição		PVC	1.018
60	Distribuição		PVC	5.984
85	Distribuição		PVC	3.465
110	Distribuição		PVC	891
Total				12.160

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
-----	------	-----------	-------------

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
-------	---------	-----------	-------------

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	1318
--------------------------	------

14. N. Total de economias	1439
---------------------------	------

15. Percentual de hidrometração	100,16%
---------------------------------	---------

16. Perda mensal (%)	27,73% (IPD média 12 meses – mar/2024)
----------------------	--

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	45
--	----

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	3,65
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	ND

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1 IBB02	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço Tubular	-53,08388 -28,626846 R. Frederico Walter Gauer,700
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
2 IBB05	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço Tubular	-28,6260 -53,0885 Rua Ernesto Wilms.
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
3 IBB 08	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço Tubular	-28,6239 -53,0860 R. Diniz Dias,75-A
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
4 IBB12	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço Tubular	-28,6359 -53,1130 Rua Greju, 78
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
5 IBB13	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do	Poço Tubular	-53,105665 -28,629522 Av. Brasil

Alto Jacuí			
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
6 IBB14	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço Tubular	-28,6343 -53,1009 Rua do Castanha,533
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
7 IBB16	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço Tubular	Rua Antônio Alfredo Schwartz, 111
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
			Rua das Orquídeas,307
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN- MPRS 07/2023	

2. TRATAMENTO

Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço IBB-02	38	38	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	-28,6272° -53,0838° R. Frederico Walter Gauer,700
Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço IBB-5	60	45	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	-28,6260 -53,0885 R. Ernesto Wilms
Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas)

Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço IBB-08	50	50	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	geodésicas) 28,6239 -53,0860 R. Diniz Dias,75-A
Poço IBB-12	40	40	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	-28,6359 -53,1130 Rua Greju, 78
Poço IBB-13	12	12	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	-53,105665 - 28,629522 Av. Brasil
Poço IBB -14	15	15	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	-28,6343 -53,1009 Rua do Castanhal,533
Poço IBB- 16	8	8	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	-53,074195 - 28,617502 Loteamento Colina

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Poço	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Poço IBB-02	R. Frederico Walter Gauer,700	Poço de captação subterrâneo
Poço IBB-5	R. Ernesto Wilms	Poço de captação subterrâneo
Poço IBB-08	R. Diniz Dias,75-A	Poço de captação subterrâneo
Poço IBB-12	Rua Greju, 78	Poço de captação subterrâneo
Poço IBB - 13	Rua Antônio Alfredo Schwartz, 111	Poço de captação subterrâneo
Poço IBB-14	Rua do Castanhal,533	Poço de captação subterrâneo
Poço IBB - 16	Rua das Orquídeas,307	Poço de captação subterrâneo
EBA-1	Rua Flores da Cunha, 594	Estação de bombeamento
EBA-2	Rua Barão do Rio Branco, 902 -A	Estação de bombeamento
EBA-3	Rua Barão do Rio Branco, 902 -A	Estação de bombeamento

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-----	--------	---------	---------	------	----------	----	--------------

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Ernesto Wilms	150	13/09/2023
R02	Semi enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Rio Barão do Rio Branco, 902 A	100	13/09/2023
R03	Apoiado	Distribuição	Concreto	Avenida Brasil, 1430	300	05/10/2022
R04	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Castanhal, 533	150	14/09/2023
R05	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Willy Krames, 1171	20	14/09/2023
R06	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Deputado Cícero Viana, 121	50	14/09/2023
R07	Elevado	Distribuição	Inox	Rua das Orquídeas, 307	30	-

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
60	Distribuição		FC	5.451
75	Distribuição		FC	1.138
100	Distribuição		FC	1.826
125	Distribuição		FC	2.660
150	Distribuição		FC	694
32	Distribuição		PVC	950
40	Distribuição		PVC	1.000
50	Distribuição		PVC	48.890
75	Distribuição		PVC	4.058
100	Distribuição		PVC	9.020
150	Distribuição		PVC	626
Total				76.313

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
-----	------	-----------	-------------

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01			Rua Ida Berlet, esquina Com Rua Mérito
02			VRS 824, esquina com Rua Alfredo Jandrey

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	EBA 01	VLT Aqua Drive	Rua Flores da Cunha
02	EBA 02	VLT Aqua Drive	Rua Barão do Rio Branco, 902 -A
03	EBA 03	VLT Aqua Drive	Rua Barão do Rio Branco, 902 -A
04	IBB 12	VLT Aqua Drive	Rua Avenida Brasil
05	IBB 13	VLT Aqua Drive	Rua Antônio Alfredo Schwartz, 111

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS - LOGGERS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
01		FFF51F	Avenida Brasil, 1290, Ibirubá, RS, Brazil

02		FFF56C	Rua Ciriaco Soares da Silva, nº 430
03		FFF521	Rua Castanhal, nº 714

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
01	POÇO 02-A	Ventosa	R. Frederico Walter Gauer,700

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	6.526
--------------------------	-------

14. N. Total de economias	8.230
---------------------------	-------

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	39,49 (IPD média 12 meses anteriores a mar/2024)
----------------------	--

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	1.574
--	-------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,48
---	------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	8,88
---	------

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Poço 01	subterrâneo	Rua Angélica Cristófoli, 195 29°38'31.24"S; 50°26'48.99"O
02	Poço 02	subterrâneo	Rua Emílio Geib, 300 29°38'35.75"S; 50°27'27.05"O
08	Poço 08	subterrâneo	Rua Caraá, 67 29°38'42.43"S; 50°27'8.90"O
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 31/12/2026
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
N/A				
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua Professor José Laurindo, 900 29°38'43.29"S; 50°26'57.33"O	Km 42
2	Rua Irmão Adalberto, 392 29°38'28.03"S; 50°26'59.98"O	Pasquali
3	Rua Irmão Adalberto, 408 29°38'19.46"S; 50°27'9.25"O	Igreja
4	Rua Paulo Saleti Filho, 12 29°38'19.46"S; 50°27'9.25"O	COHAB
5	Rua Linha Palmito, 829 29°38'13.83"S; 50°27'31.67"O	Canudos

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
N/A							
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R8	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	AÇO	POÇO Rio 1 / Rio 8 Rua Professor José Laurindo, 900 29°38'43.29"S; 50°26'57.33"O	50	14/06/2023

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

R2	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	INOX	POÇO Rio 2 Rua Emílio Geib, 300 29°38'35.75"S;n50°27'27.05"O	70	13/06/2023
R1	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	AÇO INOX	CANUDOS Rua Irmão Adalberto 29°38'28.03"S; 50°26'59.98"O	30	12/06/2023
R3	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	COHAB, Rua Taquara frente 443 29,6354675; 50,4582900	10	13/06/2023
R4	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	COHAB, Rua Taquara frente 443 29,6354675; 50,4582900	10	13/06/2023
R6	APOIADO	CONTATO	INOX	FRANCISCO BARNART 29.630970; 50.457317	5	13/06/2023
R9	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	INOX	Rua Luís Paraboni, 547 29.637662; 50.480725	30	12/06/2023
TOTAL					205	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	DISTRIBUIÇÃO		PVC	3.540
50	DISTRIBUIÇÃO		PVC	14.180
75	DISTRIBUIÇÃO		PVC	4.680
100	DISTRIBUIÇÃO		PVC	2.003
150	DISTRIBUIÇÃO		PVC DeFOFO	400
Total				24.803

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
POÇO1	Magnético	Macromedidor SANESOLUTI localizado na saída do poço	Rua Angélica Cristófoli, 195 29°38'31.24"S; 50°26'48.99"O
POÇO2	Magnético	Macromedidor SANESOLUTI localizado na saída do poço	Rua Emílio Geib, 300 29°38'35.75"S;n50°27'27.05"O
POÇO8	Magnético	Macromedidor SANESOLUTI localizado na saída do poço	Rua Caráá, 67 29°38'42.43"S; 50°27'8.90"O

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	Ação direta	DN40mm; Ação direta; Bermad	Rua Guerino Pandolfo, 239; -29.64146686151364, -50.44642619073572
2	Modulada	DN100mm; Modulada; Bermad	Rua José Laurindo, 713; -29.64463927780292; -50.452894081715826
3	Modulada	DN50mm; Modulada ; Modulada	Rua José Laurindo 302; -29.64261842535572; -50.44824314613278

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	Malha Fechada	KM42	Rua Professor José Laurindo, 900 29°38'43.29"S; 50°26'57.33"O

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
N/A			

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	Riozinho	Ponte	Rio Riozinho	TRV Nicolau Knau
2	Riozinho	Ponte	Arroio Sampaio	Rua Valdomiro João Pola

			Ribeiro	
3	Riozinho	Ponte	Arroio Sampaio Ribeiro	Rua Pascoal Brambilla
4	Riozinho	Ponte	Arroio Fundo Quente	Av. André Brambilla
5	Riozinho	Ponte	Rio Riozinho	Entre Rios

13. N. Total de ligações	1.123
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	1.185
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrometração	100%
--	-------------

16. Perda mensal (%)	40,18 (referência 04/204)
-----------------------------	----------------------------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	151
---	------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,21
--	-------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	3 (escala de 1-5)
--	--------------------------

Gabriel Silva
Lorenci

Assinado de forma digital
por Gabriel Silva Lorenci
Dados: 2024.06.29
09:11:02 -03'00'

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

27/06/2024

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	Rio dos Sinos	Superficial	Av Getúlio Vargas, 951, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:- 29°87',94',66" – LON: -51°24'98,39"
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga: 17/09/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 15,5m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	180m³	198m³	A ETA possui 02 decantadores, 4 filtros e atende somente Nova Santa Rita	Av Getúlio Vargas, 908, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:29°87',94',66" – LON: 51°24'98,39"
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 hs				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo. Licença de operação está em processo de renovação com o município.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBA-01	Av Getúlio Vargas, 951, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:- 29°87',94',66" – LON: -51°24'98,39"	Estação de bombeamento de água Bruta 1
EBA-02	Av Getúlio Vargas, 908, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:- 29°87',94',66" – LON: -51°24'98,39"	Estação de bombeamento de água Tratada 2
EBA-03	Rua "A", 910, Berto Círio, Nova Santa Rita	Estação de bombeamento de água Tratada 3

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
200	ETA	BR 386		Tratada	DEFOFO	200mm	1410m
250	ETA	Reservatório Rua A		Tratada	DEFOFO	250mm	2168m

250	1° recalque – rio	ETA		Bruta	DEFOFO	250mm	200m
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Última inspeção
R1	Semi enterrado	Reservação	Alvenaria	Av Getúlio Vargas, 908, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:- 29°87',94',66" – LON: 51°24'98,39"	500	
R3	Apoiado	Reservação	Alvenaria	Rua "A", 910, Berto Círio, Nova Santa Rita	500	09/10/2023
R4	Elevado	Reservação	Alvenaria	Av. Santa Rita, 1064, centro, Nova Santa Rita, RS	100	09/10/2023
R5	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua Loraci da Silva Shultz, 51, Morretes, Nova Santa Rita, RS	100	10/10/2023
R6	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua "E" Alto da Boa Vista, s/n, Nova Santa Rita, RS	70	10/10/2023
R7 A e B	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua Geranio, 29 – Loteamento Jardins – RS 92480000	70	10/10/2023
R8	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua "A" – Loteamento Paineiras	100	10/10/2023
R9	Elevado	Reservação	Aço Inox	- Estrada da Pedreira (floresta dos Platanos)	100	
R10	Elevado	Reservação	Aço Inox	Estrada da Pedreira, Bairro Caju (Porto das Pedras)	70	
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	50	Nova Santa Rita	PVC	66210
02	75	Nova Santa Rita	PVC	7794
03	100	Nova Santa Rita	PVC	4189
04	150	Nova Santa Rita	PVC	16099

Total	94.292
-------	--------

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	ULTRASSÔNICO	CALHA PARSHALL	Av Getúlio Vargas, 908, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:29°87',94',66" – LON: 51°24'98,39"
2	CLAMP-ON	SAÍDA ETA CAJU	Av Getúlio Vargas, 908, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:29°87',94',66" – LON: 51°24'98,39"
3	CLAMP-ON	SAIDA ETA CENTRO	Av Getúlio Vargas, 908, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000. LAT:29°87',94',66" – LON: 51°24'98,39"

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01		Válvula	Trevo na Getúlio Vargas e Rua Timbaúva
02		Válvula	Rua Ipê, frente ao Loteamento Cambará
03		Válvula	Rua A, Frente ao reservatório
04		Válvula	Estrada da Pedreira
05		Válvula	Walter Dutra com Estrada da Pedreira.

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	GMB1		Av Getúlio Vargas, 951, Berto Círio, Nova Santa Rita – RS- CEP 92480000

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
R3	Berto Círio	Saída do 3º recalque	Rua "A", 910, Berto Círio, Nova Santa Rita

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
			Rodovia	BR 386
			Arroio	Travessia Getúlio Vargas

13. N. Total de ligações	6.362
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	7.613
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrometração	86,27%
--	---------------

16. Perda mensal (%)	46,30%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	-
---	---

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	12,25 horas
--	--------------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	
--	--

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Jardim dos Lagos	Arroio que deságua no Conduto Celupa;		
ETE Guaíba	Arroio do Conde	Através canalização fechada	-30.087436, -51.362771

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE GUAIBA	864		Tratamento Preliminar, composto por medidor de vazão, gradeamento, desarenador; Tratamento Secundário, composto por um sistema de 3 Reatores UASB (com biofiltro de carvão ativado para tratamento do gás) e 3 Filtros Biológicos Percoladores; Tratamento Terciário, composto por 3 Banhados Construídos de fluxo superficial; Tratamento do lodo por 24 leitos de secagem (3 módulos de 8 leitos cada);	Estrada da Granja Santa Rita, Guaíba - RS, 92500-000. - 30.096557; - 51.358215.
ETE Jardim Noli			DESATIVADA	Rua Mário Lessa, 251-285 - Bom Fim, Guaíba - RS, 92500-000. - 30.128779 - 51.359777
ETE Jardim dos Lagos	87,5		Gradeamento, desarenadores, reator anaeróbico RAFA, filtro biológico e leitos de secagem.	Rua Érico Veríssimo, 871 - Jardim dos Lagos Guaíba - RS 92500-000. -30.110059; - 51.363044.
ETE Nossa Senhora do Livramento			DESATIVADA	Avenida Adão Foques, 2178-2372 - Passo Fundo, Guaíba - RS, 92500-000. - 30.150355. - 51.337486
ETE Parque Florida			DESATIVADA	Rua João Sebastião Gomes nº 893 - Passo Fundo, Guaíba - RS. - 30.151856; - 51.330352.

Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE 01	Rua Marcílio Dias, 2-72 - Alvorada, Guaíba - RS, 92500- 000. Coordenadas: -30.124183; -51.314343.	Estação de Bombeamento de Esgoto.
EBE 02	Avenida Getúlio Vargas, 2003-2101 - Centro, Guaíba - RS, 92500-000. Coordenadas: -30.116214; -51.313897	Estação de Bombeamento de Esgoto.
EBE 03	Avenida Beira Rio, 64 - Engenho, Guaíba - RS, 92704-820. Coordenadas: -30.102679; -51.311763.	Estação de Bombeamento de esgoto.
EBE CPG (Complexo Penitenciário de Guaíba)	Estrada Municipal Elzo Macedo - s/n, Guaíba - RS, 92500- 000. Coordenadas: -30.145269; -51.362103.	Estação de Bombeamento de Esgoto.
EBE Jardim dos Lagos 3	Rua Ana Terra, 200 - Jardim dos Lagos, Guaíba - RS, 92500-000. Coordenadas: -30.117872; -51.358193.	Estação de Bombeamento de Esgoto
EBE Florida	Rua João Sebastião Gomes nº 893 - Passo Fundo, Guaíba - RS. -30.151856; -51.330352.	Estação de Bombeamento de Esgoto.
EBE Recanto dos Pássaros	Rua D. - Lot. Recanto dos Pássaros - Passo Fundo/Guaíba. Coordenadas: -30.151404; -51.348607	Estação de Bombeamento de Esgoto.

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	Coletor por gravidade			206.534,19
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	9.377
9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	0,28%
10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	91

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Barragem Santa Mônica Poços	Superficial e Subterrâneo	
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
		3.974,40	1 decantador , 2 filtros	Rua Manoel Peterlongo, nº 784, Centro Latt: -29.260493 Log: -51.520798
Tempo de funcionamento (h/dia): 15				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
O sistema de bombeamento de água bruta (EBAB) é composto por dois grupos motor bomba, sendo um operante e o outro reserva. Além disso, Garibaldi conta com cinco estações de bombeamento de água tratada (EBAT).		
EBAB	Rua Manoel Peterlongo, nº810 - Champagne	EBAB 01 – 1º Recalque
EBAT	Rua Café Filho, 651 (-29.266626, -51.520423)	Booster 4º Recalque - G I - GA Café Filho
EBAT	Rua Café Filho, 651 (-29.266626, -51.520423)	Booster 4º Recalque - G II - GA Café Filho
EBAT	João Goulart, 1550 (-29.240872, -51.524557)	Booster Elefante Branco - 5º Racional - G I - GA
EBAT	João Goulart, 1550 (-29.240872, -51.524557)	Booster Elefante Branco - 5º Racional - G II - GA
EBAT	Loteamento SKY	Booster SKY GI
EBAT	Loteamento SKY	Booster SKY GII

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01 - Elevado ETA	Elevado	Elevado ETA	Concreto	ETA - Rua Manoel Peterlongo Filho, 790	100	27/10/2024
R02 - São Francisco	Intze	-	Concreto	Rua Café Filho, São Francisco	500	27/10/2024
R03 - Enterrado ETA	Semi-Enterrado	Reservação. Abastecimento por gravidade boa parte do centro e 3º recalque onde bombeia água para o reservatório São Francisco.	Concreto	Rua Manoel Peterlongo Filho, PQ da ETA	500	27/10/2024
R04 - Bridi 50m³	Apoiado	-	Metálico	Estrada Acesso Norte - Bridi I	50	27/10/2024
R05 - Bridi 30m³	Apoiado	-	Metálico	Estrada Acesso Norte - Bridi II	100	27/10/2024
R06 - Bela Vista II	Apoiado	-	Metálico	Rua Paraná - Promorar	50	27/10/2024
R07 - AABB	Elevado	-	Metálico	Rua Victório Cisilotto (esquina)	50	24/10/2024
R08 - Borgheto	Elevado	-	Metálico	Alameda Emilio Sartori - Borgheto	100	27/10/2024
R09 - João Goulart	Apoiado	-	Concreto	Rua João Goulart (Elefante Branco)	500	27/10/2024
R10 - Tamandaré	Apoiado	-	Metálico	Com José A Zanetti x Expedicionário João	100	27/10/2024
R12 - Garibaldina	Apoiado	-	Metálico	Garibaldina	100	27/10/2024
R13 - Chácaras	Outros	-	Metálico	Rua Fiorino Chesini	100	27/10/2024
R14 Reserva do Vale	Outros	-	Diversos	Rua Borbulha	50	27/10/2024
R15 - Parque do Esquí	Elevado	-	Diversos	Rua Mauro Carlotto, Bairro Ferroviário.	100	19/09/2023
R16 - AMA	Elevado	-	Fibra de vidro	Rua Barão do Triunfo	100	27/10/2024

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

R17	Apoiado	-	Metálico	Rua Aurora Maria Nardin, n° 305	100	
R18	Elevado	-	Metálico	Rua Armando Getúlio Tedesco, n° 435	100	27/10/2024
Total					2700	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	DIVERSOS	GARIBALDI	DIVERSOS	7999
	DN 50	GARIBALDI	FC	8712
	DN 75	GARIBALDI	FC	2630
	DN 100	GARIBALDI	FC	4080
	DN 125	GARIBALDI	FC	850
	DN 150	GARIBALDI	FC	900
	DN 200	GARIBALDI	FC	400
	DN 200	GARIBALDI	F°F°	480
	DN 40	GARIBALDI	PVC	780
	DN 50	GARIBALDI	PVC	84.841
	DN 75	GARIBALDI	PVC	9270
	DN 100	GARIBALDI	PVC	8622
	DN 150	GARIBALDI	PVC DEFOFO	6500
	DN 200	GARIBALDI	PVC DEFOFO	990
	DN 300	GARIBALDI	PVC DEFOFO	800
Total				137.854 m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
	Conaut/Khrone/Eletromagnético		ETA - saída do Reservatório
	Sane solut		ETA Saída do Reservatório Apoiado para o centro
	Sane solut		1 REC de agua bruta

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
	POÇO	Inversor frequência	Poço GA 17

	POÇO	Inversor frequência	Poço GA 20
	POÇO	Inversor frequência	Poço GA 22
	EBAB	Inversor CFW-11	Booster 4º Recalque - G II - GA Café Filho
	POÇO	Inversor frequência	Poço Fenachamp - GA 13
	POÇO	Inversor frequência	Poço 03 Garibaldina - GA

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
FFF489	GARIBALDI	PONTO DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO	Rua José Bonifácio 701, Garibaldi, RS, Brasil

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	8.203
--------------------------	-------

14. N. Total de economias	15.577
---------------------------	--------

15. Percentual de hidrometração	98,08%
---------------------------------	--------

16. Perda mensal (%)	40,43
----------------------	-------

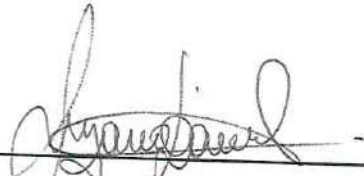
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	
--	--

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	
---	--

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	
---	--

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul



Suzana Daniel/ Matr. 151399

Supervisora

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Rio dos Sinos	Manancial superficial de captação de água bruta para o SAA de Sapucaia do Sul	Monteiro Lobato, 805 -29.841634213173634, - 1.18541642201784
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 2026
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 2,00m			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 6,00m

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
02	Rio dos Sinos	Manancial superficial de captação de água bruta para o SAA de Sapucaia do Sul	Rua Carmem Miranda 506 – Novo Esteio 29°50'29.71"S 51°10'46.53"O
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 2026
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 2,00m			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 6,00m

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETA-ESTEIO	2844	2592	A ETA tem em sua estrutura dois decantadores e sete filtros atendendo os municípios de Esteio e Sapucaia do Sul	Rua Carmem Miranda 506 – Novo Esteio 29°50'29.71"S 51°10'46.53"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 Horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				
OBS: Não foi emitido nenhum MTR no período de 01/2024 a 06/2024.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAT-12	SAP - Rua Argemiro R. Moreira, 186. 29°50'25.96"S 51°08'29.77"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 12
EBAT-12A	SAP - Av. Américo Vespúcio, 1333. 29°50'24.36"S 51°07'45.02"O	Estação de Bombeamento de água tratada - 12ª
EBAT-13	SAP - Rua Borges de Medeiros, 1950 29°48'19.23"S 51°10'11.79"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 13
EBAT-16	SAP - Rua Firmo Pereira de Vargas, 200. 29°49'06.26"S 51°08'12.84"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 16
EBAT-19	SAP - Rua Marcílio Dias, 132. 29°48'56.72"S 51°08'48.46"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 19
EBAT-22	SAP - Rua R. Irmã Edwirges, 64. 29°50'06.29"S 51°07'36.72"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 22
EBAT-22A	SAP - Rua Nair da Silva Rufino, 4.	Estação de Bombeamento de água

	29°49'59.52"S 51°07'25.56"O	tratada - 22ª
EBAT-23	SAP - Rua Rui Antonio de Oliveira, 135. 29°48'31.41"S 51°09'37.73"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 23
EBAT-23A	SAP - Rua Tocantins, 100. 29°48'20.20"S 51°09'51.33"O	Estação de Bombeamento de água tratada - 23ª
EBAT-24	SAP - Rua Major de Souza Lima, 547. 29°48'48.80"S 51°08'35.44"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 24
EBAT-26	SAP - Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 2989. 29°50'28.07"S 51°07'04.60"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 26
EBAT-26A	SAP - Rua Juventino Machado, 673. 29°50'40.95"S 51°06'43."O	Estação de Bombeamento de água tratada - 26ª
EBAT-27	SAP – Av. Justino Camboim, 2955. 29°49'17.34"S 51°06'53.22"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 27
EBAT-29	SAP - Rua Eduardo Santa Rita Nunes, 64. 29°49'32.91"S 51°07'26.16"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 29
EBAT-33	SAP - Rua Frei Damião, 163. 29°49'03.46"S 51°07'45.12"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 33
EBAT 38	São Gabriel S/N 29°48'18.73"S 51°07'2085"O	Estação de Bombeamento de água tratada – 38

4. ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO

Sistema	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
SAP	Fibrocimento	50	118.426
SAP	Fibrocimento	75	14.162
SAP	Fibrocimento	100	7.448
SAP	Fibrocimento	125	9.058
SAP	Fibrocimento	150	13.858
SAP	Fibrocimento	200	3.074
SAP	Fibrocimento	250	8.900
SAP	Ferro Fundido	400	8.765
SAP	Ferro Fundido	500	45
SAP	PVC	32	8.470
SAP	PVC	40	1.103
SAP	PVC	50	113.781
SAP	PVC	75	13.607
SAP	PVC	100	7.156
SAP	PVC DEFoFo	150	13.314
SAP	PVC DEFoFo	200	1.318
SAP	PVC DEFoFo	250	3.814
TOTAL SAPUCAIA DO SUL			346.299
Observação: Não dispomos de informações de adutoras e redes no formato solicitado.			

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R-12	Enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Carmen Miranda, 506 - Novo Esteio, Esteio 29°50'29.71"S 51°10'46.53"O	500	23/08/23
R-10	Enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Carmen Miranda, 506 - Novo Esteio, Esteio 29°50'29.71"S 51°10'46.53"O	2500	23/08/23
R-15	Semi Enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Firmo Pereira de Vargas, 200 - Vargas 29°49'5.96"S 51° 8'11.98"O	2250	25/08/23
R-16	Semi Enterrado	Distribuição	Concreto	Av. Theodomiro P. da Fonseca, 2989 - Capão da Cruz 29°50'28.49"S 51° 7'3.87"O	200	24/08/23
R-17	Apoiado	Distribuição	Concreto	Av. Alfredo Scharlau, 330 - COHAB 29°48'35.16"S 51° 9'51.14"O	500	22/08/23
R-18	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Leão, S/N - Zoológico 29°47'29.52"S 51°10'26.84"O	300	21/08/23
R-19	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Gilberto Ferraz s/n°	50	26/09/23
R-20	Elevado	Distribuição	PRFV	Rua Anna Lucas, 85 29°49'20.66"S 51° 7'23.64"O	200	20/09/22
R-22	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Irmã Edwirges, 64 - Lomba da Palmeira 29°50'6.65"S 51° 7'36.15"O	3000	24/08/23
R-26	Elevado	Distribuição	Aço	Av. Juventino Machado, 673 - Ipiranga 29°50'41.22"S 51° 6'43.88"O	50	10/11/23
R-29A	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Democratino Alves Nunes, 230 - Recanto Verde 29°49'44.74"S 51° 7'11.94"O	30	24/10/23
R-29	Apoiado	Contato	Aço	Rua Eduardo Santa Rita Nunes, 64 - Recanto Verde 29°49'32.91"S 51° 07'26.16"O	10	24/10/23
R-30	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Emília Billert schimidt, S/N, - Boa Vista 29°50'44.96"S 51° 6'33.72"O	70	25/09/23
R-31	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Major de Souza Lima, 1288 - São José 29°48'26.10"S 51° 8'22.11"O	100	21/08/23
R-32	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Araci R. de Souza,08 - Lomba da Palmeira 29°49'58.60"S 51° 7'16.23"O	500	25/09/23
R-33	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Frei Damião, 163 - Vargas 29°49'4.00"S 51° 7'45.53"O	500	25/08/23
R-33A	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Frei Damião, 163 - Vargas 29°49'4.00"S 51° 7'45.53"O	500	25/08/23
R-33B	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Frei Damião, 163 - Vargas 29°49'4.00"S 51° 7'45.53"O	50	25/08/23
R-27	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Rio Mampituba, S/N - Bela Vista 29°48'11.65"S 51° 7'37.20"O	300	24/08/23
R-34	Elevado	Distribuição	PRFV	Rua Rodolfo José Thiesen, S/N - São José 29°48'39.46"S 51° 8'31.04"O	60	10/11/23
R-38	Apoiado	Contato	Aço	Rua São Gabriel S/N - Recanto do Vale 29°48'18.73"S 51° 07'20.85"O	10	NA

R-38A	Elevado	Distribuição	Aço	Rua São Gabriel S/N – Recanto do Vale 29°48'18.90"S 51° 07'27.23"O	100	NA
Total					11.780	

Observações:

- a. Os reservatórios R38 e 38A entraram em operação em setembro de 2023.
- b. Foram atualizadas a numeração dos reservatórios R 29 e R29A, anteriormente eram R37 e R37A, no entanto ainda não foi atualizado no STC, devido a isso, o laudo dos reservatórios são com outra numeração, porém no mesmo endereço.

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

Observação: Informados no item 4.

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
M SAP1	Eletromagnético - Carretel	DN 400mm	ETA-Esteio
M SAP2	Eletromagnético - Carretel	DN 400mm – EBAT-10	ETA-Esteio
M SAP 3.5	Eletromagnético - Carretel	DN 150mm – EBAT-12	R. Argemiro R. Moreira, 186
M AMBEV	Eletromagnético - Carretel	DN 250mm	ETA-Esteio
M BRUTA 08 A	Eletromagnético - Carretel	DN 400mm	ETA-Esteio
M BRUTA 08	Eletromagnético - Carretel	DN 400mm	ETA-Esteio
M SAP3	Eletromagnético - Carretel	DN 400mm	ETA-Esteio
M SAP 2.10	Eletromagnético - Carretel	DN 100mm	R33 ELEVADO
M SAP 2.8	Eletromagnético - Carretel	DN 300mm	EBAT 16

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01	Pilotada	VRP interligada na rede FC DN 75mm	Av. Américo Vespúcio, 3760
02	Pilotada	VRP interligada na rede FC DN 150mm	Rua Belo Horizonte, 402
03	Pilotada	VRP interligada na rede FC DN 150mm	Rua Beija Flor, 535
04	Pilotada	VRP interligada na rede FC DN 75mm	Rua Porto Velho, 28
05	Ação direta	VRP interligada na rede FC DN 50mm	Rua Macapá, 101
06	Ação direta	VRP interligada na rede FC DN 50mm	Rua Porto Velho, 300
07	Ação direta	VRP interligada na rede FC DN	Rua Cerro Alto, 165

		50mm	
08	Ação direta	VRP interligada na rede FC DN 50mm	Rua Restinga Seca, 10
09	Ação direta	VRP interligada na rede FC DN 50mm	Rua Euclides Correa, 496
10	Ação direta	VRP interligada na rede PVC DN 50mm	Rua Silma Joana Thiesen, 26
11	Ação direta	VRP interligada na rede PVC DN 50mm	Rua Euclides Correa Machado, 325
12	Ação direta	VRP interligada na rede PVC DN 50mm	Rua Rodolfo Thiesen, 416
13	Ação direta	VRP interligada na rede PVC DN 50mm	Rua Maria Augusta Thiesen Friedrich, 12

Observação: Não dispomos dos cadastros das válvulas do SAA Sapucaia do Sul.

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
GMB-30	SAP	Inversor – 600 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-31	SAP	Inversor – 600 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-32	SAP	Inversor – 600 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-32A	SAP	Inversor – 600 CV	EBAT-09 / ETA-Esteio
GMB-33	SAP	Inversor – 700 CV	EBAT-10 / ETA-Esteio
GMB-34	SAP	Inversor – 600 CV	EBAT-10 / ETA-Esteio
GMB-35	SAP	Inversor – 600 CV	EBAT-10 / ETA-Esteio
Gmb-33 ^a e 33b		Inversor - 100	Ebat 10a
23a		100 cv	8
GMB-27		Inversor – 100 CV	8a
GMB-28			
GMB-01	SAP	Inversor – 60 CV	EBAT-12 / Sapucaia do Sul
GMB-02	SAP	Inversor – 60 CV	EBAT-12 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 60 CV	EBAT-12A / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 10 CV	EBAT-13 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 15 CV	EBAT-19 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 50 CV	EBAT-22 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 10 CV	EBAT-22A / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 8 CV	EBAT-23 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 5 CV	EBAT-23A / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 15 CV	EBAT-24 / Sapucaia do Sul
GMB-01	SAP	Inversor – 10 CV	EBAT-26 / Sapucaia do Sul
Gmb 02		Inversor – 10 CV	
GMB-01	SAP	Inversor – 5 CV	EBAT-27 / Sapucaia do Sul

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
PCP03	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Igrejinha, 759 (Sup. IGREJINHA)
PCP37	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Gen. Freitas, 592 (Sup. GEN. FREITAS)
PCP26	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua das Abelhas, 702 (Sup. ABELHAS)
PCP15	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua João Correa, 215 (Super. JOÃO CORREA)

PCP44	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Gaspar Martins, 357 (Sup. GASPAR MARTINS)
PCP06	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Francisca Silva, 153. (Sup. FRANCISCA SILVA)
PCP05	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Gabriel Fernandes, 82 (Sup. CAPÃO DA CRUZ)
PCP10	SAP	Ponto crítico de pressão.	Rua Amazonas, 106 (Sup. MARECHAL)

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

Não dispomos deste tipo de cadastro.

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
Água Tratada 1 - DN 400	SAP	Ferro Fundido		Esteio – BR 116
Água Tratada 2 - DN 400	SAP	Ferro Fundido		Esteio – BR 116
Água Tratada 2 - DN 400	SAP	Ferro Fundido		Sapucaia do Sul – RS 118

13. N. Total de ligações	40.054
---------------------------------	--------

14. N. Total de economias	58.827
----------------------------------	--------

15. Percentual de hidrometração	99,9%
--	-------

16. Perda mensal (%)	35,08%
-----------------------------	--------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	44.533
---	--------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	3,97
--	------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	7,84
--	------

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	ARROIO JOAQUIM	TUBO CONCRETO ARMADO DN300mm COM 165M DE COMPRIMENTO	AV JOSÉ JOAQUIM S/N 29°48'39.74"S 51° 9'53.87"O

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
COHAB	1961	777,6	Lodos Ativados (SBR)	AV JOSÉ JOAQUIM S/N 29°48'38.61"S 51° 9'51.99"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 h				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				
OBS: Não houve geração de resíduo no período de 01/2024 a 06/2024.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
	NÃO SE APLICA	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	COLETORA DE ESGOTO	DN 150MM	PVC	17011
	COLETARA DE ESGOTO	DN 250MM	PVC	529
	COLETORA DE ESGOTO	DN 150MM	PVC	3006
Total:				20.546

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
01	REDE ELEVADA	PVC EVELOPADO EM FERRO FUNDIDO	ARROIO JOAQUIM	ESQUINA DA AV ALFREDO SCHARLAU X AV VER ADEMAR C SILVEIRA 29°48'45.89"S 51° 9'43.82"O

8. N. Total de ligações	4.484
--------------------------------	-------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	16%
---	-----

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano	48
--	----

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Barragem Pinto Bandeira	Sem denominação	Superficial	Linha Silva Pinto Norte, s/n, Linha Brasil (29°5'6.06"S / 51°27'45.97" O)
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 04/03/2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	0,0136	0,011	Flocodecantador (Filtro Russo)	Estrada Linha Silva Pinto Norte, s/n° Linha Brasil (29°5'6.11"S, 51°27'45.50"W).
Tempo de funcionamento (h/dia): média de 09 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB	Linha Silva Pinto Norte, s/n, Linha Brasil (29°5'5.14"S, 51°27'47.03"O)	2 grupos de bombas submersas, uma operante e outro reserva.
EBAT	Estrada Linha Silva Pinto Norte, s/n° Linha Brasil (29°5'6.11"S, 51°27'45.50"W).	dois grupos motor-bomba (um em operação e outro reserva)

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	captação	ETA		Bruta	ferro	100	100
	ETA	Reservatórios		Tratada	PVC DEFOFO	150	2750
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01	apoiado	Tempo de contato e reservação	Aço	Estrada Linha Silva Pinto Norte, s/nº Linha Brasil (29°5'6.11"S, 51°27'45.50"W).	30	06/09/2023
R02	apoiado	Reservação	Aço	Estrada Linha Silva Pinto Norte, s/nº Linha Brasil (29°5'6.11"S, 51°27'45.50"W).	50	06/09/2023
R03	Apoiado	Reservação	Aço Inox	Estrada Linha Silvo Norte. s/n Linha Brasil (29° 5'3.52"S, 51°27'13.61"O).	100	06/10/2023
R04	apoiado	Reservação	Aço Inox	Estrada Linha Silvo Norte. s/n Linha Brasil (29° 5'3.52"S, 51°27'13.61"O).	100	06/09/2023
Total					280	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	60mm		FC	500
	40mm		PVC	300
	50mm		PVC	21800
	75mm		PVC	650
	150mm		PVC DEFOFO	2750
Total				26000

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
01	Eléctromagnético	DN 100	Adutora de água bruta

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTO DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	515
--------------------------	-----

14. N. Total de economias	607
---------------------------	-----

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	58,07
----------------------	-------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	0
--	---

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	
---	--

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	
---	--

Bruna Scriboni
de Brito

Assinado de forma digital
por Bruna Scriboni de Brito
Dados: 2024.08.06 17:25:19
-03'00'

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CA P	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)		
FLC 05A	subterrâneo	Rua Julio de Castilhos	-29.027638	-51.179617
FLC 06A	subterrâneo	Rua Barros Cassal esq João Manoel	-29.026815	-51.186803
FLC 07	subterrâneo	Estrada Sete de Setembro	-29.025559	-51.187509
FLC 08	subterrâneo	RUA FLORES DA CUNHA 760	-29.0213	-51.1887
FLC 09	subterrâneo	RUA LAGOA BELA 480	-29.0229	-51.1886
FLC 11	subterrâneo	RUA LAGOA BELA 100	-29.0207	-51.1912
FLC 12	subterrâneo	RUA DAS OLARIAS 595	-29.0523	-51.1776
FLC 14A	subterrâneo	Av. Vinte e cinco de Julho	-29.042882	-51.179375
FLC 15	subterrâneo	Av. 25 de Julho	-29.047192	-51.182484
FLC 16	subterrâneo	Av. 25 de Julho	-29.054363	-51.186154
FLC 18	subterrâneo	RS 122	-29.0201	-51.1931
FLC 19	subterrâneo	Rua Palmeiras B. Perola	-29.053266	-51.189213
FLC 21	subterrâneo	RUA ANTONIO SOLDATELLI - VILA NOVA ROMA	-29.0254	-51.149
FLC 25	subterrâneo	R DAS AMEIXEIRAS 320 LOTEAMENTO PÉROLA	-29.0527	-51.195
FLC 29	subterrâneo	BAIRRO APARECIDA	-29.026	-51.197
FLC 32	subterrâneo	RUA AGUA BELA 1705 LAGOA BELA	-29.0108	-51.1963
FLC 34	subterrâneo	Bairro Nova Roma	-	-
FLC 38A	subterrâneo	Rua Lino D'Andrea-ETE DA CORSAN	-29.03085	-51.199597
FLC 40	subterrâneo	LINHA São Cristovão	-29.054861	-51.178286
FLC 45	subterrâneo	VRS-814-Nova Trento	-29.028754	-51.201072
FLC 46	subterrâneo	ERS 122-Videiras	-29.045076	-51.198782

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

FLC LPP 01	subterrâneo	LOTEAMENTO PARQUE DOS PINHEIROS	-29.041782	-51.17887
FLC LOI 01	subterrâneo		- 29.05281471	- 51.23063051
FLC LOI 03	subterrâneo	Linha Oltenta	-29.053055	-51.21591
FLC SG O 01	subterrâneo	São Gotardo	-29.093252	-51.188197
FLC SG O 07	subterrâneo	ao lado da entrada para o campo do Cruzeiro	-29.073409	-51.197993
FLC OTR 06	subterrâneo	Estr.OTAVIO ROCHA	-29.070094	-51.227966
FLC CSJ 01	subterrâneo	Capela São João	-29.084123	-51.156543
FLC CSJ 02	subterrâneo	CAPLEA São João	-29.082705	-51.149553
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)

Tempo de funcionamento (h/dia):

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
					PVC DEFOFO	100	10.314 m
					PVC DEFOFO	150	13.886 m
					PVC DEFOFO	200	2.748 m

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

					PVC DEFOFO	250	330m
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R04	Apoiado		INOX	Rua Anuncio Curra	100	
R05	Apoiado		INOX	Rua Anuncio Curra	100	
R06	Apoiado		INOX	25 DE JULHO	100	
R07	Apoiado		INOX	Rua Flores da Cunha, 100	100	
R08	Apoiado		INOX	Rua Flores da Cunha, 100	100	
R09	Apoiado		INOX	Rua Papa João Paulo II, 547	100	
R10	Apoiado			Rua Papa João Paulo II, 547	100	
R12	Apoiado			SÃO GOTARDO	20	
R13	Apoiado			Rua Brescia, 2300	75	
R15	Elevado			PARQUE VINDIMA	75	
R16	Elevado			Rua Das Ross, 2000 - Fundos	75	
R17	Apoiado			Escola 1.º Maio	10	
R18	Apoiado			OTAVIO ROCHA - Bortolozzo	50	
R19	Apoiado			CAPELA NOVA BRASILIA	50	
R21	Elevado			CAPELA DO CARVALHO (BERNARDI)	30	
R22	Apoiado			RS - 122 KM 94 - Estrada Velha	35	
R25	Elevado			ZONA ALTA SÃO JOÃO	100	
R27	Apoiado			Rua: Apparicio Antônio Sgarioni S/N	100	
R28	Elevado			Rua: Fórum Romano , numero:214	100	
R29	Elevado			Rua: Fórum Romano , numero:214	100	
R30	Apoiado			Rua: Rodovia RS 122 km 92	20	
R31	Apoiado			R. Travessão Felisberto da Silva , 175.	50	
R32	Apoiado			Rua Das Rosas, 2000 (Fundos)	100	
Total					1690	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32mm			Distribuidor precário	10.814 m
75mm			FC	61m
100mm			FC	1.068 m
150mm			FC	938 m
200mm			FC	3.052 m
75mm			FF	400 m
25mm			PVC	3.650 m
40mm			PVC	8.500 m
50mm			PVC	184.215 m
60 mm			PVC	80 m

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

75 mm			PVC	3.411 m
85 mm			PVC	41.627 m
100mm			PVC	24.523 m
100mm			PVC DEFOFO	10.314 m
150 m			PVC DEFOFO	13.886 m
200mm			PVC DEFOFO	2.748 m
250mm			PVC DEFOFO	330 m
Total				309.617 m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	8.616
14. N. Total de economias	13.967 ECONOMIAS
15. Percentual de hidrometração	98%
16. Perda mensal (%)	40,72%
17. Número de reclamações	

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

procedentes do último semestre (NPR)	
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	



ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA VICTOR GRAEFF

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	VGR04	subterrâneo	Rua João Amann, 1000 28°33'44.27"S 52°44'46.28"O
	VGR06	subterrâneo	Av Dezesete de Março, 439 28°33'32.11"S 52°44'49.14"O
1	Subterrâneo	Subterrâneo	
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS – CORSAN- MPRS Nº 07/2023
			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	VGR04	subterrâneo	Rua João Amann, 1000
	VGR06	subterrâneo	Av Dezesete de Março, 439
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS – CORSAN- MPRS Nº 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica

2. TRATAMENTO

Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
VGR04	16	19,7	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	Rua João Amann, 1000 28°33'44.27"S 52°44'46.28"O
VGR06	20	27	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	Av Dezesete de Março, 439 28°33'32.11"S 52°44'49.14"O

--	--	--	--

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Poço	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
VGR04	Rua João Amann, 1000 28°33'44.27"S 52°44'46.28"O	
VGR06	Av Dezesete de Março, 439 28°33'32.11"S 52°44'49.14"O	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	Av Dezesete de Março, 439 28°33'31.13"S 52°44'47.68"O	50	16/09
R2	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	Rua Aloisio Enck, 02 28°33'44.38"S 52°44'32.85"O	50	16/09
R3	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	INOX	Loteamento Cidade Alta rua sem nome 28°33'50.71"S 52°44'14.79"O	20	16/09

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Distribuição		PVC	640
60	Distribuição		PVC	5590
85	Distribuição		PVC	784
100	Distribuição		PVC	600
60	Distribuição		FC	398
75	Distribuição		FC	350
100	Distribuição		FC	140
Total				5802

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
	TURBINA		Poço VG04
	TURBINA		POÇO VG 06

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	764
--------------------------	-----

14. N. Total de economias	899
---------------------------	-----

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	20,20%
----------------------	--------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	121
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	nd
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	nd

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA TAPERA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço PAZ-01		subterrânea	52°52'8.21"O 28°37'23.16"S Vila da Paz
Poço TAP-02A		subterrânea	28°37'33.05"S 52°52'8.12"O R. José Baggio, 106 (escritório CORSAN)
Poço TAP-03		subterrânea	28°37'59.98"S 52°52'16.10"O R. Presidente Getulio Vargas, esq. r. José Sarturi
Poço TAP-04		subterrânea	28°37'27.22"S 52°51'50.51"O R. José Baggio
Poço TAP-05		subterrânea	28°38'2.98"S 52°52'7.80"O R. Mauá, esq. r. Arno Presse
Poço TAP-06		subterrânea	28°37'28.25"S 52°52'27.47"O R. Coronel Gervásio
Poço TAP-09		subterrânea	28°37'33.29"S 52°51'15.87"O Bairro Brasília
1	Subterrâneo	Subterrâneo	
Possui outorga: () Sim () Não		Validade da outorga: Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS – CORSAN-MPRS Nº 07/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica	
CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
			Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Possui outorga: () Sim () Não		Validade da outorga: Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS – CORSAN-MPRS Nº 07/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica	

2. TRATAMENTO

Poço	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros,	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)

			municípios atendidos)	
Poço PAZ-01	1	19,62	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	52°52'8.21"O 28°37'23.16"S Vila da Paz
Poço TAP-02A	32	26,62	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	52°52'8.12"O 28°37'33.05"S R. José Baggio, 106 (escritório CORSAN)
Poço TAP-03	32	26,54	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	52°52'16.10"O 28°37'59.98"S R. Presidente Getulio Vargas, esq. r. José Sarturi
Poço TAP-04	28	17,13	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	52°51'50.51"O 28°37'27.22"S R. José Baggio
Poço TAP-05	30	31,46	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	52°52'7.80"O 28°38'2.98"S R. Mauá, esq. r. Arno Presse
Poço TAP-06	60	44,02	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	52°52'27.47"O 28°37'28.25"S R. Coronel Gervásio
Poço TAP-09	30	28,98	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	52°51'15.87"O 28°37'33.29"S Bairro Brasília

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Poço	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Poço PAZ-01	52°52'8.21"O 28°37'23.16"S Vila da Paz	
Poço TAP-02A	28°37'33.05"S 52°52'8.12"O R. José Baggio, 106 (escritório CORSAN)	
Poço TAP-03	28°37'59.98"S 52°52'16.10"O R. Presidente Getulio Vargas, esq. r. José Sarturi	
Poço TAP-04	28°37'27.22"S 52°51'50.51"O R. José Baggio	
Poço TAP-05	28°38'2.98"S 52°52'7.80"O R. Mauá, esq. r. Arno Presse	
Poço TAP-06	28°37'28.25"S 52°52'27.47"O R. Coronel Gervásio	
Poço TAP-09	28°37'33.29"S 52°51'15.87"O Bairro Brasília	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
			Pressão				

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m ³)	Data última inspeção sanitária
R1	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	Material	RUA BENTO GONÇALVES ESQUINA COM RUA GUIDO MAMBELLI	150	

				28°37'20.97"S 52°51'58.75"O		
R2	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	RUA BENTO GONÇALVES ESQUINA COM RUA GUIDO MABELLI 28°37'21.28"S 52°51'59.36"O	100	
R3	ELEVADO	DESATIVADO	CONCRETO	SÃO PAULO	50	
R4	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	RUA PRESIDENTE VARGAS COM RUA JOSÉ SARTURI 28°37'59.72"S 52°52'16.22"O	100	
R5	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	RUA 113 28°37'33.47"S 52°51'15.72"O	70	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
60	distribuição		Material	26346
75	distribuição		PVC	1141
100	distribuição		PVC	1120
200	distribuição		PVC	1000
60	distribuição		PVC	1800
100	distribuição		FC	880
125	distribuição		FC	900
200	distribuição		FC	200
Total		94899		

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
	ULTRASSÔNICO		Poço TAP PAZ 01
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 01
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 02 ^a
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 03
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 04
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 05
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 06
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 07
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 08
	ULTRASSÔNICO		POÇO TAP 09

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
quadro		metralog	Rua Santo Durigon, 325 - 28°37'5.17"S 52°52'20.89"O
quadro		metralog	Avenida Brasília, 1739 - 28°37'36.85"S 52°51'13.85"O
quadro		metralog	Rua Conego Bento,64 28°37'49.34"S 52°51'53.56"O

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	3599
--------------------------	------

14. N. Total de economias	4434
---------------------------	------

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	36,66
----------------------	-------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	887
--	-----

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	14,92
---	-------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	nd
---	----



Documento assinado digitalmente

PAULO ROBERTO CERVI

Data: 14/08/2024 09:42:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA CAMPOS BORGES

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
CBO - 05	SUBTERRÂNEO BACIA HIDROGRAFICA DO ALTO JACUÍ	POÇO TUBULAR	RUA GOIAS ESQUINA RUA BRASIL - 28,878627 -52, 996182
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS- CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: NE 49,97 M			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: ND 122 M

CAP	Manancial	Descrição (superficial, sub terrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
CBO - 07	SUBTERRÂNEO BACIA HIDROGRAFICA DO ALTO JACUÍ	POÇO TUBULAR	AVENIDA MAURICIO CARDOSO SAÍDA PARA ESPUMOSO - 28,876087 -52, 996452
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS- CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: NE 43,44 M			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: ND 81,00 M

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
CBO - 09	SUBTERRÂNEO BACIA HIDROGRAFICA DO ALTO JACUÍ	POÇO TUBULAR	Rua E - 28,893703 -53, 005412
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS- CORSAN-MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: NE 65,12 M			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: ND 100 M

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço CBO - 05	16	8	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	RUA GOIAS ESQUINA RUA BRASIL - 28,878627 -52, 996182
Tempo de funcionamento (h/dia): 17 horas				
Poço CBO - 07	12	4	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	AVENIDA MAURICIO CARDOSO SAÍDA PARA ESPUMOSO - 28,876087 -52, 996452

Agésan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

Tempo de funcionamento (h/dia): 0,27 horas				
Poço CBO - 09	20	20	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	Rua E - 28,893703 -53, 005412
Tempo de funcionamento (h/dia): 13,84 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Poço CBO -05	RUA GOIAS ESQUINA RUA BRASIL - 28,878627 -52, 996182	Poço de captação subterrâneo
Poço CBO -07	AVENIDA MAURICIO CARDOSO SAÍDA PARA ESPUMOSO - 28,876087 -52, 996452	Poço de captação subterrâneo
Poço CBO -09	Rua E - 28,893703 -53, 005412	Poço de captação subterrâneo

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-----	--------	---------	---------	------	----------	----	--------------

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R -01	ELEVADO	RESERVA DE EQUILIBRIO DISTRIBUIÇÃO	ALVENARIA	- 28,889974 -53,005534	50	06/09/2023
R -02	ELEVADO	RESERVA DE EQUILIBRIO DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	- 28,877247 -52,995389	10	06/09/2023
Total					60	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
25	Distribuição		PVC	75
32	Distribuição		PVC	225
40	Distribuição		PVC	750
50	Distribuição		PVC	12.100
75	Distribuição		PVC	2.600
Total				15.750

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
-----	------	-----------	-------------

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01	AÇÃO DIRETA	INSTALADA COM BY PASS	RUA IPIRANGA

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
-----	---------	-----------	-------------

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
-------	---------	-----------	-------------

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-----	---------	------	-------------

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
-----	---------	------	---------------	-------------

13. N. Total de ligações	1091
--------------------------	------

14. N. Total de economias	1254
---------------------------	------


15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	15,63 % (IPD média 12 meses anteriores a mar/2024)
----------------------	---

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	2
--	---

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	
---	--

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Não se aplica
---	---------------


JERRI ANTONIO TATSCH
Gestor de Unidade de Saneamento
Mat. 102095 US 065 - C. Alta/RS

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA Não Me Toque

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancia I	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço NMT-11		subterrânea	52°48'34.09"O 28°28'10.15"S Rua Centenário
Poço NMT-04 ^a		subterrânea	28°27'26.93"S 52°49'25.16"O R alto Jacui ,72
Poço NMT-05		subterrânea	28°27'30.46"S 52°49'33.60"O Av Belém
Poço NMT-06		subterrânea	28°27'21.21"S 52°49'47.19"O R amazonas
Poço NMT-07		subterrânea	28°27'20.85"S 52°49'57.29"O R Maranhão
Poço NMT-08		subterrânea	28°27'28.55"S 52°50'20.92"O R. Teóphilo Dietsch S/N
Poço NMT-09		subterrânea	28°27'31.94"S 52°50'41.82"O R. Teóphilo Dietsch S/N
1	Subterrâneo	Subterrâneo	
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga: Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS – CORSAN- MPRS Nº 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica
CAP	Manancia I	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga: Validade da outorga: TERMO DE COOPERAÇÃO SEMA/DRHS – CORSAN- MPRS Nº 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica

2. TRATAMENTO

Poço	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço NMT-11	20	21,22	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	52°48'34.09"O 28°28'10.15"S Rua Centenário
Poço NMT-04A	50	49,27	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	28°27'26.93"S 52°49'25.16"O R alto Jacui 72
Poço NMT-05	20	18,51	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	28°27'30.46"S 52°49'33.60"O Av Belém
Poço NMT-06	40	38,99	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	28°27'21.21"S 52°49'47.19"O R amazonas
Poço NMT-07	60	51,66	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	28°27'20.85"S 52°49'57.29"O R Maranhão
Poço NMT-08	60	57,00	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	28°27'28.55"S 52°50'20.92"O R. Teóphilo Dietsch
Poço NMT-09	60	46,20	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio.	28°27'31.94"S 52°50'41.82"O R. Teóphilo Dietsch

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Poço	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Sistem	28°27'26.93"S 52°49'25.16"O	Grupos de Motores bombas para

a 1	R alto Jacui	setor 1 e setor 2

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	Poços NMT 5, NMT6,NMT7,NMT8,NMT9	R1	3,0	BRUTA – POÇOS	FC	200	945

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	APOIADO	ACUMULAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	28°27'26.50"S 52°49'25.12"O R alto Jacui, 72	200	15/09/2023
R2	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	28°27'36.97"S 52°48'55.46"O Rua Pedro Augustin, 188	250	15/09/2023
R3	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	28°27'12.01"S 52°49'12.67"O Rua Bento Gonçalves	250	15/09/2023
R4	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	28°28'13.62"S 52°48'51.05"O Av. Stara s/n	50	15/09/2023
R5	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	INOX	28°28'27.64"S 52°49'27.20"O Rua Hilda Erica Urban ,97	70	15/09/2023

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
60	distribuição		PVC	71587
75	distribuição		PVC	700
85	distribuição		PVC	11677
100	distribuição		PVC	2580
150	distribuição		PVC	1853
200	distribuição		PVC	1250
300	distribuição		PVC	218
150	distribuição		Diversos	1750
60	distribuição		FC	1020
85	distribuição		FC	390
100	distribuição		FC	424
150	distribuição		FC	850
200	distribuição		FC	945
Total				94899

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
	TURBINA		Poço NMT04
	TURBINA		POÇO NMT05
	TURBINA		Poço NMT06
	TURBINA		POÇO NMT07

	TURBINA		Poço NMT08
	TURBINA		POÇO NMT09
	TURBINA		Poço NMT11

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
QUADRO			28°26'53.40"S 52°49'13.33"O
QUADRO			28°28'22.71"S 52°48'42.24"O
QUADRO			28°28'10.30"S 52°49'4.28"O

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	5791
--------------------------	------

14. N. Total de economias	8110
---------------------------	------

15. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------

16. Perda mensal (%)	22,65%
----------------------	--------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	736
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	2,78
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	5,45

Documento assinado digitalmente.



PAULO ROBERTO CERVI
Data: 14/08/2024 09:38:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Possui Outorga	Validade da Outorga
1	Rio Espreado	Superficial	Localizada na zona rural do município, próximo a BR 386 28°43'27.71"S 52°33'41.76"O	Sim	2019/026.824-2
SOL-01A	Manancial subterrâneo	Subterrâneo	Rua Venancio Aires, SN 28°49'43.1"S 52°30'13.0"O	Sim	2018/001.524
SOL-14	Manancial subterrâneo	Subterrâneo	Rua Sebastião Schleiniger, SN 28°49'47.7"S 52°30'55.8"O	Sim	2020/024.252

Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 2,0 metros

Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 6,5 metros

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (l/s)	Vazão média (l/s)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	90	82	Composto por calha Parshall, local da medição e chegada da água no processo de tratamento, onde são adicionados cloro, cal hidratada e sulfato de alumínio na água, dois floculadores, dois decantadores retangulares de fluxo horizontal, quatro filtros de fluxo descendente e uma câmara de mistura.	Av. Marechal Floriano sn 28°48'20.07"S 52°30'31.63"O

Tempo de funcionamento (h/dia): 20:00

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EEAB 1	BR-386 28°43'27.71"S 52°33'41.76"O	Localizada junto à margem esquerda do rio em uma câmara de captação, onde estão instaladas diretamente no rio as motobombas submersíveis de pré-recalque e, ancoradas com a tubulação em uma passarela de concreto, com cerca de 12 m de comprimento e altura máxima de 6 m, distante cerca de 30 m da EEAB 2.
EEAB 2	BR-386 28°43'28.52"S 52°33'41.10"O	Está localizada em uma edificação de concreto e alvenaria, distante 25 m da EEAB 1, com o nível do terreno mais elevado ao do rio e, em série com a

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

		EEAB 1 (booster).
EEAT 2	Pátio da ETA Av. Marechal Floriano sn 28°48'20.07"S 52°30'31.63"O	Para realizar a distribuição de água nas zonas altas da cidade, o sistema possui uma estação elevatória de água tratada (EEAT 2), localizada junto ao prédio da ETA.

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Rio Espraiado	ETA	315 mca	Bruta	Ferro Fundido	300	11.700
Total							11.700

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	Semi-enterrado	Reservação	Concreto	Pátio da ETA Av. Marechal Floriano 28°48'20.11"S 52°30'30.27"O	1000	06/07/23
R2	Elevado	Distribuição	Concreto	Pátio da ETA Av. Marechal Floriano 28°48'20.63"S 52°30'31.99"O	500	07/07/23
R3	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Bento Gonçalves 28°49'52.79"S 52°30'33.50"O	250	07/07/23
R4	Elevado	Distribuição	Aço inox	Rua Erechim 28°50'17.70"S 52°31'0.94"O	50	06/07/23
R6	Semi-enterrado	Reservação	Concreto	Pátio da ETA Av. Marechal Floriano 28°48'19.01"S 52°30'30.29"O	1000	09/07/23
R7	Elevado	Distribuição	Aço inox	Av. Farrapos 28°48'54.37"S 52°29'26.30"O	70	05/07/23
Total					2870	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	32	Sim	Distribuidor precário	1000
	60	Sim	FC	39.500
	75	Sim	FC	8.000
	100	Sim	FC	10.000
	125	Sim	FC	100
	150	Sim	FC	15.000
	200	Sim	FC	5.000
	250	Sim	FC	1.600
	300	Sim	FC	1.000
	50	Sim	PVC	14.065

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

	75	Sim	PVC	4.000
	100	Sim	PVC	2.000
	150	Sim	PVC	400
Total				101665

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	150 mm	Macromedidor do elevado R2	Pátio da ETA Av. Marechal Floriano sn 28°48'20.8"S 52°30'30.5"O
2	200 mm	Macromedidor do semienterrado R1 do pátio	Pátio da ETA Av. Marechal Floriano sn 28°48'20.7"S 52°30'30.0"O

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	Ação pilotada	DN80	Rua Cel. Fankemback 28°49'46.26"S 52°30'33.36"O
2	Ação pilotada	DN80	Rua Bento Gonçalves 28°49'52.42"S 52°30'34.05"O
3	Ação pilotada	DN80	Rua Cel. Fankemback 28°49'43.90"S 52°30'56.28"O
4	Ação pilotada	DN80	BR-286 28°48'57.18"S 52°29'19.81"O

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	1° recalque	Acionamento do EEAB 2	BR-386 28°43'28.52"S 52°33'41.10"O
2	1° recalque	Acionamento do EEAB 2	BR-386 28°43'28.52"S 52°33'41.10"O
3	1° recalque	Acionamento do EEAB 2	BR-386 28°43'28.52"S 52°33'41.10"O

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
1	Pré-rec.	Ponto de pressão do pré-recalque da EEAB1	BR-386 28°43'27.71"S 52°33'41.76"O
2	1° Rec.	Ponto de pressão do EEAB2	BR-386 28°43'28.52"S 52°33'41.10"O

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-----	---------	------	-------------

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
-----	---------	------	---------------	-------------

13. N. Total de ligações	10.196
--------------------------	--------

14. N. Total de economias	13.250
---------------------------	--------

15. Percentual de hidrometração	91,5%
---------------------------------	-------

16. Perda mensal (%)	41,0% IPD NRW
----------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	
--	--

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	14,87
---	-------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	7,77
---	------

Berniz Souza

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA**1. CAPTAÇÃO**

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1 ESP 03	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua Beira Rio,30 -28.720745, -52.840142
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
2 ESP 06	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua Pedro Luis Facioni, 17 -28,7259 ; -52,8509
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
3 ESP 07	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Av. Fernando Ferrari, 670 -28.7292, -52.8488
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
4 ESP 09	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua Paraíso, 165 -28,7199 ; - 52,8478
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
5 ESP 11	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua Teotônio Vilela, 705 -28,7368 ; -52,8450
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
6 ESP 12	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua José Bonifácio, 551 -28,7303 ; -52,8536
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
7 ESP 13 A	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua Cosmo Parizoto, 985 -28,7399 ; -52,8444
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
8 ESP 15	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua Pedro Rotta, 225 -28,7350 ; -52,8425
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
9 ESP 16	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua 19, 5 – São Valentim -28,7447 ; -52,8554
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
10 ESP 17	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	Poço tubular	Rua das Laranjeiras, 7 -28,7391 ; -52,8293
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN_MPRS 07/2023
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não se aplica			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não se aplica

2. TRATAMENTO

POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 03	25	27,19	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua Beira Rio, 30 -28.720745, -52.840142
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 06	15	15	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua Pedro Luis Facioni, 17 -28,7259 ; -52,8509
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 07	35	35	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Av. Fernando Ferrari, 670 -28.7292, -52.8488
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 09	30	30	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua Paraíso, 165 -28,7199 ; - 52,8478

POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 11	8	7	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua Teotônio Vilela, 705 -28,7368 ; -52,8450
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 12	36	30	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua José Bonifácio, 551 -28,7303 ; -52,8536
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 13 A	40	30	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua Cosmo Parizoto, 985 -28,7399 ; -52,8444
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 15	25	25	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua Pedro Rotta, 225 -28,7350 ; -52,8425
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 16	20	22	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua 19, 5 – São Valentim -28,7447 ; -52,8554
POÇO	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ESP 17	2	0	Sistema de tratamento por bomba dosadora de hipoclorito e fluossilicato de sódio	Rua das Laranjeiras, 7 -28,7391 ; -52,8293

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
ESP 03	Rua Beira Rio, 30 -28.720745, -52.840142	Poço de captação subterrâneo
ESP 06	Rua Pedro Luis Facioni, 17 -28,7259 ; -52,8509	Poço de captação subterrâneo
ESP 07	Av. Fernando Ferrari, 670 -28.7292, -52.8488	Poço de captação subterrâneo
ESP 09	Rua Paraíso, 165 -28,7199 ; - 52,8478	Poço de captação subterrâneo

ESP 11	Rua Teotônio Vilela, 705 -28,7368 ; -52,8450	Poço de captação subterrâneo
ESP 12	Rua José Bonifácio, 551 -28,7303 ; -52,8536	Poço de captação subterrâneo
ESP 13 A	Rua Cosmo Parizoto, 985 -28,7399 ; -52,8444	Poço de captação subterrâneo
ESP 15	Rua Pedro Rotta, 225 -28,7350 ; -52,8425	Poço de captação subterrâneo
ESP 16	Rua 19, 5 – São Valentim -28,7447 ; -52,8554	Poço de captação subterrâneo
ESP 17	Rua das Laranjeiras, 7 -28,7391 ; -52,8293	Poço de captação subterrâneo
RECALQUE	Rua Valetin Brezolin, 135 -28.7276, -52.8400	Estação de bombeamento

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-----	--------	---------	---------	------	----------	----	--------------

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
01	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Emilio Schmidt, 88	100	13/09/2023
02	Semi enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Valetin Brezolin, 135	500	13/09/2023
03	Elevado	Distribuição	Fibra cimento	Rua 19	50	13/09/2023
04	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Rosa, 60	100	
Total					750	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
50	Distribuição		FC	1819
75	Distribuição		FC	980
100	Distribuição		FC	400
125	Distribuição		FC	750
175	Distribuição		FC	400
200	Distribuição		FC	300
32	Distribuição		PVC	2653
60	Distribuição		PVC	33536
75	Distribuição		PVC	1070
100	Distribuição		PVC	2550
150	Distribuição		PVC	300
Total				45008

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1 ESP 03	ELETROMAGNÉTICO/ CARRETEL		Rua Beira Rio, 30 -28.720745, -52.840142

2 ESP 06	ELETROMAGNÉTICO/ CARRETEL		Rua Pedro Luis Facioni, 17 -28,7259 ; -52,8509
3 ESP 07	ELETROMAGNÉTICO/ CARRETEL		Av. Fernando Ferrari, 670 -28.7292, -52.8488
4 ESP 09	ELETROMAGNÉTICO/ CARRETEL		Rua Paraíso, 165 -28,7199 ; - 52,8478
5 ESP 12	ELETROMAGNÉTICO/ CARRETEL		Rua José Bonifácio, 551 -28,7303 ; -52,8536
6 ESP 15	ELETROMAGNÉTICO/ CARRETEL		Rua Pedro Rotta, 225 -28,7350 ; -52,8425
7 ESP 16	ELETROMAGNÉTICO/ CARRETEL		Rua 19, 5 – São Valentim -28,7447 ; -52,8554

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
-----	------	-----------	-------------

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
-----	---------	-----------	-------------

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
-------	---------	-----------	-------------

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-----	---------	------	-------------

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
-----	---------	------	---------------	-------------

13. N. Total de ligações	4188
--------------------------	------

14. N. Total de economias	5372
---------------------------	------

15. Percentual de hidrometração	98,38 %
---------------------------------	---------

16. Perda mensal (%)	36,14 %
----------------------	---------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	1225
--	------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	560
---	-----

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	8,0
---	-----

Documento assinado digitalmente



PAULO ROBERTO CERVI

Data: 30/08/2024 17:19:17-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
SVS - 9		subterrânea	Latitude: -29.6837Longitude: -54.6825
SVS - 06		subterrânea	Latitude: -29.6878Longitude: -54.6818
SVS - 11		subterrânea	Latitude: -29.6992Longitude: -54.6788
SVS - 10A		subterrânea	Latitude: -29.6974Longitude: -54.6668
SVS - 03		subterrânea	Latitude: -29.6992Longitude: -54.6788
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não aplicado			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não aplicado

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	Reservatório	Centro		Água tratada	FC	250	550
	Centro	Posto de Saúde		Água tratada	FC	200	500
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01	Elevado	distribuição	concreto	Pátio da US/Rua 07 de Setembro,1475	250	23/12/2023
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
DAT	Rede	32 mm	Distribuidor precário	1.738 m
DAT	Rede	60 mm	FC	6.894 m
DAT	Rede	75 mm	FC	3.196 m

DAT	Rede	100 mm	FC	4.000 m
DAT	Rede	150 mm	FC	1.100 m
DAT	Rede	200 mm	FC	500 m
DAT	Rede	250 mm	FC	550 m
DAT	Rede	40 mm	PVC	3.000 m
DAT	Rede	50 mm	PVC	18.649 m
DAT	Rede	100 mm	PVC	910 m
DAT	Rede	150 mm	PVC	1.100 m
DAT	Rede	100 mm	PVC DEFOFO	1.438 m

7. MACROMEDIDORES

MUNICÍPIO	LOCAL	TIPO DO EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	DN MACRO
SÃO VICENTE DO SUL	POÇO SVS 03	ULTRASSÔNICO/CARRETEL	SANESOLUTI	ULTRAMAG	50MM
SÃO VICENTE DO SUL	POÇO SVS 06	ULTRASSÔNICO/CARRETEL	SANESOLUTI	ULTRAMAG	80MM
SÃO VICENTE DO SUL	POÇO SVS 09	ULTRASSÔNICO/CARRETEL	SANESOLUTI	ULTRAMAG	80mm
SÃO VICENTE DO SUL	POÇO SVS 10A	ULTRASSÔNICO/CARRETEL	SANESOLUTI	ULTRAMAG	100MM
SÃO VICENTE DO SUL	POÇO SVS 11	ULTRASSÔNICO/CARRETEL	SANESOLUTI	ULTRAMAG	80MM
SÃO VICENTE DO SUL	POÇO SVS 11	ULTRASSÔNICO/CARRETEL	SANESOLUTI	ULTRAMAG	80mm

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
	BR287	Passagem MND	Passagem de acesso	Rua Castelo Branco

13. N. Total de ligações	1624
---------------------------------	-------------

14. N. Total de economias	1801
----------------------------------	-------------

15. Percentual de hidrométrico	100%
---------------------------------------	-------------

16. Perda mensal (%)	45,62%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	8
---	----------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	9,86
--	-------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	
--	--

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Barragem	Lajeado Pinheiro	Barragem com acúmulo de 3700000	29° 8'28.81"S, 54°51'23.92"O
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: cota 0		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: vertedor de nível	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	540	540	1 floculados, 1 decantador e 6 filtros.	29°10'43.23"S, 54°52'49.27"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB01	29° 8'28.81"S, 54°51'23.92"O	Bombeamento 1 + 1 com motor de 500 CV.

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
EBAB	Barragem	ETA	112	Água bruta	Ferro fundido	500 mm	1500
EBAT	ETA	Centro	15	Água tratada	Fibro cimento	350 mm	1000
EBAT	ETA	Parte baixa	15	Água tratada	Fibro cimento	300	100
Total							

5. RESERVATÓRIOS

US	Reservatório	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)	Situação	Data da Última Limpeza
SANTIAGO	R01	Rua General Neto, 23 - Parque da ETA	Enterrado	860	Ativo	14/08/2024
SANTIAGO	R02	Rua General Neto, 23 - Parque da ETA	Elevado	500	Ativo	13/02/2024
SANTIAGO	R03	Rua General Neto, 23 - Parque da ETA	Elevado	500	Ativo	15/08/2024
SANTIAGO	R04	Rua General Neto, 23 - Parque da ETA	Semi-Enterrado	1000	Ativo	14/08/2024
SANTIAGO	R05	R. Dr. Rivota, Bairro Jardim das Painera	Elevado	500	Ativo	12/05/2021
SANTIAGO	R06	Av. Alceu Carvalho-Alto da Boa Vista	Elevado	30	Inativo	-

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

Material	Extensão	Diâmetro
Distribuidor precário	1.777 m	32 mm
FC	5.894 m	100 mm
FC	518 m	125 mm
FC	1.510 m	150 mm
FC	400 m	200 mm
FC	3.900 m	250 mm
FC	100 m	300 mm
FC	2.300 m	350 mm
F°F°	1.000 m	150 mm
F°F°	1.400 m	200 mm
F°F°	1.000 m	350 mm
F°F°	1.500 m	500 mm
PVC	102.061 m	50 mm
PVC	3.851 m	75 mm
PVC	9.802 m	100 mm
PVC	3.299 m	150 mm
PVC	240 m	300 mm
PVC DEFOFO	8.666 m	200 mm
PVC DEFOFO	1.942 m	250 mm

151.160 m

7. MACROMEDIDORES

	REGIONAL	MUNICÍPIO	LOCAL	TIPO DO EQUIPAMENTO	MARCA
59	SURPA	SANTIAGO	ETA SAÍDA 02 (DR RIVOTA)	ELETROMAGNETICO/CAR RETEL	SANESOL UTI
60	SURPA	SANTIAGO	SAÍDA BAIXA 01 RUA ROGÉRIO FRANCISCO DA ROSA	ULTRASSONICO/CARRET EL	SANESOL UTI
61	SURPA	SANTIAGO	SAÍDA BAIXA 02 RUA ZICO ALMEIDA (BONATO)	ULTRASSONICO/CARRET EL	SANESOL UTI
62	SURPA	SANTIAGO	ETA COMPACTA	ELETROMAGNETICO/CAR RETEL	SIEMENS
63	SURPA	SANTIAGO	ETA CONVENCIONAL	ULTRASSONICO	SANESOL UTI
64	SURPA	SANTIAGO	ETA/SAIDA 03 (MISSÕES)	ELETROMAGNETICO/CAR RETEL	SANESOL UTI
65	SURPA	SANTIAGO	ETA/SAIDA 01 (ADUTORA 350)	ELETROMAGNETICO/CAR RETEL	SANESOL UTI

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
	captação	500 cv danfoos	Captação de água bruta
	2 recalque	40 cv danfoos	Recalque de água tratada

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
1	Reservatório elevado	Controle de nível do reservatório elevado	ETA

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	17894
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	22611
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrométrico	100%
---------------------------------------	-------------

16. Perda mensal (%)	55,17%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	4
---	----------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,89
--	-------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	
--	--

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
SFR-09		subterrânea	Rua Julio Nemitz. Latitude: -29.5623 Longitude: -55.1180
SFR-10		subterrânea	Rua Franklin Bastos de Carvalho Latitude: -29.5592 Longitude: -55.1215
SFR-16		subterrânea	Rua Ulisses Bastos de Aguiar Latitude: -29.5701 Longitude: -55.1141
SFR-14		subterrânea	Rua Ulisses Bastos de Aguiar Latitude: -29.5736 Longitude: -54.1195
SFR-12		subterrânea	Rua Fábio Mecking Latitude: -29.5715 Longitude: -54.1226
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: não aplicado			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: não aplicado

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	Reservatório elevado R02	Reservatório enterrado R01		Tratada	FC	200	598
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01	Semi-enterrado	Além de abastecer a Zona baixa da cidade, serve como divisor de pressão. Não apresenta problemas (Dez - 2019)	CONCRETO	Rua Garibaldi, 799 Lat: -29.5510 Long: -55.1222	450 m³	

R02	Elevado	Reservar o excedente e abastecer Zona Alta da Cidade. Não apresenta problemas(Dez - 2019)	CONCRET O	Rua Silva Jardim, 1685 Lat: -29.5586 Long: -55.1269	250 m ³	
R03	Elevado	-	METÁLICO	R. Martinho Cáceres Gomes, 953 Lat: -29.5673 Long: -55.1119	100 m ³	
Total					800 m ³	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)
DAT	Rede	32	Distribuidor precário	441
DAT	Rede	60	FC	6.974
DAT	Rede	75	FC	2.280
DAT	Rede	150	FC	2.550
DAT	Rede	200	FC	598
DAT	Rede	250	FC	150
DAT	Rede	150	FºFº	1.350
DAT	Rede	40	PVC	600
DAT	Rede	50	PVC	33.990
DAT	Rede	75	PVC	870
DAT	Rede	85	PVC	100
DAT	Rede	100	PVC	4.301
DAT	Rede	150	PVC	180
DTAT	Rede	200	PVC	2.252

7. MACROMEDIDORES

MUNICÍPIO	LOCAL	TIPO DO EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	DN MACRO

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	6.541
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	7.2373
----------------------------------	---------------

15. Percentual de hidrométrico	94,34%
---------------------------------------	---------------

16. Perda mensal (%)	34,43%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	0
---	----------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	26,05
--	--------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	
--	--



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	RIO CAÍ	Superficial	Rua Joao Alfredo, 1350, São Sebastião do Caí. Coordenadas: 29°35'23"S 51°22'59"W
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Portaria 868/2013 - Validade: 16/07/2023 – Protocolo renovação 2018/034.682
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,5m			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 16m

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
02	Poço CSA 05	Subterrânea	Rua Padre Greca, 422, Capela de Santana Coordenadas: 29°41'50,92" 51°19'41,16"
Possui outorga: () Sim (x) Não COMPROVANTE CADASTRO N° 2021/014.632-1			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: -			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Perfil Geológico 5m³/h – 14h

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	180	223,2	O sistema de abastecimento de água de São Sebastião do Caí – Capela de Santana opera de forma integrada, abastecendo ambos os municípios. A ETA trabalha através do processo de tratamento convencional apresentado as seguintes unidades: 1 floculador hidráulico de fluxo horizontal, 1 decantador convencional circular e 2 filtros descendentes, com fluxo rápido por gravidade e meio filtrante granular de dupla camada. O poço de Capela de Santana – CSA05 recebe tratamento com aplicação de cloro e fluoretos antes da distribuição.	Rua Madre Regina Protmann, 205, São Sebastião do Caí
Tempo de funcionamento (h/dia): Em média 18h/dia				
OBS: O SAA recebeu licença ambiental emitida em 27/09/2023 pela FEPAM – LO 03044/2023, no entanto, foram solicitadas alterações, assim, possivelmente será revisada em breve.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua Joao Alfredo, 1350, São Sebastião do Caí. Coordenadas: 29°35'23"S / 51°22'59"O	EBAB - 1 (1° RECALQUE)
2	Rua Madre Regina Protmann, 205, São Sebastião do Caí. Coordenadas: 29°35'23"S / 51°22'59"O	EBAT - 2 (ETA para bairro Conceição)
4	Avenida Nelson Hoff, 853 São Sebastião do Caí. Coordenadas: 29°37'14,08"S / 51°18'59,86"O	EBAT - 4 (Conceição para Eucaliptos)
5	Avenida Nelson Hoff, 2500 São Sebastião do Caí. Coordenadas: 29°37'47,34"S / 51°18'22,52"O	EBAT - 5 (Eucaliptos para São Martin)

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Rio Cai	ETA	Carlos Alexandre – 55 Mca Centro = meio do caminho = ESTIMATIVA	Bruta	FERRO	225	1000
2	ETA - SSCaí	Conceição	Carlos Alexandre Rua Djalmo Klein 400 = 45 Mca	Tratada	FOFO	150	7000
3	Conceição	Eucaliptos	Carlos Alexandre – 100 Mca ESTIMATIVA/meio do caminho	Tratada	DEFOFO	150	1000
4	Eucaliptos	São Martin	Carlos Alexandre 110 Mca descida do Eucaliptos	Tratada	DEFOFO	150	1200
Total							10.200

5. RESERVATÓRIOS

São Sebastião do Caí (com influência no SAA de Capela de Santana)

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01 - ETA	Enterrado	Reservação	Concreto	Rua Madre Regina Protmann, 205 ETA; Coordenadas: 29°35'23"S / 51°22'59"O	500	16/05/2023
R02 - ETA Concreto	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Madre Regina Protmann, 205 ETA; Coordenadas: 29°35'23"S / 51°22'59"O	100	18/05/2023
R06 - Conceição	Elevado	Reservação	Inox	Av. Nelson Hoff, 853. Coordenadas: 29°37'14,08"S / 51°18'59,86"O	100	16/05/2023
R07 - Eucaliptos	Apoiado	Reservação	Metálico (aço-carbono)	Av. Nelson Hoff, 2500; Coordenadas: 29°37'47,34"S / 51°18'22,52"O	50	16/05/2023
R08 - San Martin Concreto	Apoiado	Reservação	Metálico (aço-carbono)	Rua G, 47, Bairro San Martin. Coordenadas: 29°38'20.3"S / 51°18'08.4"O	50	16/05/2023
R09 - San Martin	Apoiado	Reservação	Inox	Rua G, 47, Bairro San Martin. Coordenadas: 29°38'20.3"S / 51°18'08.4"O	100	16/05/2023
R13 - ETA	Elevado	Reservação	Inox	Rua Madre Regina Protmann, 205; Coordenadas: 29°35'23"S / 51°22'59"O	100	18/05/2023
Total 1000m ³						

Capela de Santana

R01- Escritório	Elevado	Reservação	Inox	Rua Santa Helena. Coordenadas: 29°41'30"S / 51°19'12"O	100	15/05/2023
R03 - Praça	Elevado	Reservação	Inox	Praça central de Capela de Santana. Coordenadas: 29°42'00"S / 51°19'29"O	50	15/05/2023
Total 150m ³						

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	Eletromagnético	Controle de volume aduzido	Adutora água bruta – ETA
2	Eletromagnético	Controle de Volume distribuído	Rec 2 da ETA

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

3	Eletromagnético	Controle de Volume distribuído	Junto ao R6 – Bairro Conceição
4	Eletromagnético	Controle de Volume distribuído	Junto ao R8 – Bairro San Martin
5	Velocimétrico	Controle de volume aduzido	Poço CSA 05

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	Ação direta - Vazão modulada	VRP de Rede DN 32 mm instalada na rede de distribuição	Rua do Portal, 452
2	Ação direta – vazão modulada	VRP de DN 32 mm instalada n	Rua Orestes Lucas, n. 1712

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
		Wag cfw 350	RECALQUE VILA RICA
		Wag cfw 500	1º RECALQUE

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
FFED!E	45 mca	Loggers de Pressão	Travessa Júlio de Castilhos, 98
FFED03	53 mca	Loggers de Pressão	AV. Nelson Hoff, 721

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
	Conceição	Ventosa de ar Combinada	Maçonaria 2236
	Conceição	Ventosa de ar Combinada	Nelson Hoff, 2500

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
		Rede Pad 150 mm		SÃO RAFAEL -> LOTEAMENTO POPULAR (RS122)
		Rede Pad 150mm		PASSO DA TAQUARA -> RS 122 (LINDA LINDA)
		Rede Pad 150 mm		RS 122 DECIDA BOOSTER EUCALIPTOS

13. N. Total de ligações	1254 - 1322
14. N. Total de economias	1358 - 1438
15. Percentual de hidrometração	100%
16. Perda mensal (%)	Microrregião 37,98 – AGOSTO 2024
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	135

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	92,18
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	-

Henrique Gonçalves Mendes

Marcio Tochetto

VICTOR PLANAS ROMANI GERENTE DE SERVIÇOS REGIONAL SUPERTIN. NORTE CORSAN	HENRIQUE GONÇALVES MENDES GERENTE DE OPERAÇÕES REGIONAL SUPERINT. NORTE CORSAN	MÁRCIO TOCHETTO GERENTE DE OPERAÇÕES REGIONAL SUPERINT. NORTE CORSAN
---	---	---

ELABORAÇÃO: **HUGO HENZEL STEINNER** – ANL. DE OPERAÇÕES - SUPERINT. NORTE CORSAN - REGULAÇÃO TÉCNICA

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Arroio Portão		Arroio Portão -29,67574500 -51,20357100

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Nova	360		SISTEMA DE TRATAMENTO POR LODOS ATIVADOS COMPOSTO POR GRADEAMENTO PRELIMINAR, DESARENADOR, 2 TANQUES DE AERAÇÃO, 2 ELEVATÓRIAS DE LODO ATIVADO, 2 DECANTADORES BIOLÓGICOS, 2 FLOCULADORES, E ELEVATÓRIAS DE LODO QUIMICO, 2 DECANTADORES QUIMICOS, 2 TANQUES DE CONTATO, 1 ADENSADOR, ELEVATÓRIA DE LODO ADENSADO, CENTRIFUGA, CASA DE PRODUTOS QUIMICOS, CASA DE DOSADORES, CCO, LABORATÓRIO	RUA PORTÃO, 4603
Nova Estancia	17		2 valas de oxidação, em batelada; 2 aeradores	Rua Jorge Bauermann, 405 -29.664639, -51.170494
Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00 h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE 06	RUA 1 DE MAIO, 3677 -29.662901, -51.201746	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO COM LINHA DE RECALQUE EM FF DN400 ATÉ A ETE ESTÂNCIA VELHA

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	Rede coletora	Bacias B1-a (parcial), B1b e B1c	PVC	49.066

2	Rede Coletora	Nova Estancia	Manilha ceramica	10.368
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização


7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
TRAV. 11		FF 300	ARROIO PORTÃO	Rua Arsilda Trein. Travessia sobre o leito do Arroio Portão. -29.653871, -51.196507
TRAV. 12		FF 150	ARROIO PORTÃO	Travessia sobre o leito do Arroio Portão na Rua Lindolfo Helio Schmidt -29.659301, -51.199436
TRAV. 13		AÇO	ARROIO PORTÃO	Travessia sobre o arroio Portão. Rede elevada ao lado da ponte da Av. Campo Grande -29.663735, -51.202077
TRAV. 14		FF 150	ARROIO PORTÃO	Travessia sobre o leito do Arroio Portão na Rua Egon Schmidthaus -29.657821, -51.199339

8. N. Total de ligações	1731
--------------------------------	-------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	10.6%
---	--------------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	12
---	-----------

Documento assinado digitalmente
 **CLAUDIOMIRO FERREIRA DA SILVA**
Data: 08/10/2024 19:48:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Stênio A. A.
Cangussú**

Assinado de forma digital por
Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.10.09 11:02:30 -03'00'

Claudiomiro Ferreira da Silva
Coordenador Operacional
Sapiranga – Campo Bom – Estância Velha – Portão

Stênio Adriano Alves Cangussú
Gerente Operacional

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA - US PORTÃO

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Possui outorga: () Sim () Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ANTIGA	1.440	0	ETA Antiga com capacidade de 400 L/s. 2 decantadores e 6 filtros. Atualmente passado por reformas. (Fase atual enchimento dos filtros)	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O
NOVA	2.160	2.052	ETA com capacidade de projeto de 600L/s com 3 decantadores e 9 filtros	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24hs				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua da Paz nº100, União, Estância Velha 29°39'33.46"S 51°10'23.59"O	EBAT-1 EV-PO
2	Rua Armando Gustavo Keller nº208, Estação Portão, Portão 29°42'6.81"S 51°14'54.65"O	EBAT-2 ZONA ALTA
3	Rua Júlio de Castilhos nº6660, Rincão do Cascalho, Portão 29°40'36.67"S 51°14'33.83"O	EBAT-3 BOOSTER RINCÃO DO CASCALHO

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
CB-EV	CB	EV	VARIÁVEL	Tratada	AÇO	500	6.450
EV-PO	EV	PO	VARIÁVEL	Tratada	PVC	300	5.295
CENTRO	R-01	PO	VARIÁVEL	Tratada	FOFO	400	800
ENCOSTA DO	R-01	PO	VARIÁVEL	Tratada	FOFO	300	2.500

SOL							
PERIMETRAL	CENTRO	PORTÃO NOVO	VARIÁVEL	Tratada	DEfofo	250	1.700
PORTÃO VELHO/ESTAÇÃO PORTÃO	PORTÃO VELHO	ESTAÇÃO PORTÃO	VARIÁVEL	Tratada	Defofo	200	2.900
PORTÃO NOVO	ESTAÇÃO PORTÃO	PORTÃO NOVO	VARIÁVEL	Tratada	DEfofo	150	1.600
SÃO JORGE	CENTRO	SÃO JORGE	VARIÁVEL	Tratada	PVC	150	1.350
RUA CUIABA	CENTRO	RUA MORRETINHOS	VARIÁVEL	Tratada	DEFOFO	250	1.332
Total							23.927

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R-01	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Rua João Q. da Silva 29°40'28.36"S 51°10'50.71"O	500	DESATIVADO
R-02	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Armando G. Keller 29°42'6.67"S 51°14'55.42"O	1.000	
R-03	ELEVADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Armando G. Keller 29°42'6.67"S 51°14'55.42"O	250	
Total					1.750	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	85	Portão	FC	498m
	100	Portão	FC	844m
	150	Portão	FC	408m
	200	Portão	FC	10m
	400	Portão	F°F°	1.146m
	50	Portão	PVC	97.597m
	75	Portão	PVC	15.904m
	100	Portão	PVC	19.341m
	150	Portão	PVC DEFOFO	6.918m
	200	Portão	PVC DEFOFO	3.351m
	250	Portão	PVC DEFOFO	2.170m
	300	Portão	PVC DEFOFO	6.581m
Total				154.768m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
DN 250	MACROMEDIDOR ELETRONICO FICA JUNTO AO MACRO	DIVISA ESTÂNCIA VELHA E PORTÃO	RUA PORTÃO, 52 -29.654897 -51.195746
			Rua Estância Velha, 35
			Rua Portão com Rua João F. da Costa

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
		VRP	Rua José de Anchieta, 218
		VRP	Rua Estância Velha, 35

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
01	Rincão do Cascalho	PEAD 80mm		ERS 240, em frente ao n°8130
02	Rincão do Cascalho	PEAD 100 mm		ERS 240, em frente ao n°7270
03	Portão Velho	F°F° 4"		ERS 240, em frente ao n°2296
04	Vila Aparecida	PVC DN 100 mm		ERS 240, próximo ao n°887
05	Centro de Eventos	PVC PBA DN100	Arroio	Estrada do Faxinal

13. N. Total de ligações	6.789
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	7.976
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrometração	100%
16. Perda mensal (%)	25,30
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	2,23
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	27,27
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	



Documento assinado digitalmente
CLAUDIOMIRO FERREIRA DA SILVA
Data: 09/10/2024 19:48:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Claudiomiro Ferreira da Silva
Coordenador Operacional
Sapiranga – Campo Bom – Estância Velha -Portão

Stênio A. A.
Cangussú

Assinado de forma digital por
Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.10.09 11:03:41
-03'00'

Stênio Adriano Alves Cangussu
Gerente Operacional



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Arroio Pulador	Tubulação de PVC até a margem do Arroio Pulador	(-29.35011300, -50.83873400)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Vivendas do Arvoredo	24,08		Rede coletora, Desarenador, medidor de vazão, tanques de aeração, decantadores, tanques de equalização de efluente tratado para desinfecção, e reaeração e leitos de secagem	(-29.35073540, -50.83864020)
Tempo de funcionamento (h/dia): 24h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01	(-29.35636500, -50.85156600)	Bombeamento de esgoto bruto

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações

--

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município

--

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	
---	--

Henrique Gonçalves Mendes

Márcio Tochetto

HENRIQUE GONÇALVES MENDES GERENTE DE OPERAÇÕES REGIONAL SUPERINT. NORTE CORSAN	MÁRCIO TOCHETTO GERENTE DE OPERAÇÕES – SAA E SES SUPERINT. NORTE CORSAN
--	---

ELABORAÇÃO: **HUGO HENZEL STEINNER** – ANL. DE OPERAÇÕES - SUPERINT. NORTE CORSAN - REGULAÇÃO TÉCNICA

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Paranhana	EBAB-1	Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
TCO01	Aquífero	Poço TCO01	Rua Penha, 392 - 29.513023,-50.802858
TCO02	Aquífero	Poço TCO02	Rua Paraíba, 189 -29.509835,-50.787818
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 28/01/2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,15 m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: -	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (N. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	356,4 m³/h	269 m³/h	Módulo Convencional composto por 12 floculadores, 02 decantadores e 02 filtros; Módulo compacto (metálico) composto por 04 flocodecantadores e 08 filtros	Rs 115 Km 19, s/nº
Tempo de funcionamento (h/dia): 23 H				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570	1º Recalque Rio Paranhana
2	RS 115, Km 19-ETA, -29.50508, -50.77763	2º recalque ETA (Abastece reservatório R 1B).
3	Rua Ernesto Negrini Esq/Peri Fagundes, -29.518819, -50.780094	Lot. Santa Maria (Responsável pelo abastecimento do R 03 – loteamento Santa Maria).
4	Rua David Breyer, 723, -29.529400°, -50.784150°	Portal do Sol – (Responsável pelo abastecimento R 04 – loteamento Portal do Sol).
5	Rua Augusto Kampf, 82, -29.519116°, -50.770153°	Solaris (Responsável pelo abastecimento r 05 – loteamento Solaris).
6	Rua Augusto Becker, 1071, -29.513171°, -50.794697°	Linha 28 (Responsável pelos abastecimentos R 07; 07A; 07B Loteamento Pinheirinhos /Bairro Linha 28).
7	Rua Estrada Geral do Morro Ceroula, 95, -29.514751, -50.797593	Planeta II (Responsável pelo abastecimento R 16 – loteamento Planeta II).
8	Rua Abraão Berti, 68, -29.488562°, -50.784336°	Vale Real I (Responsável pelo abastecimento R 13 (loteamentos Vale Real / Mundo Novo).
9	Rua Professor João Roenau, nº 374 -29.4855185, -50.7873487	Vale Real II (Responsável pelo abastecimento R 15 (loteamentos Vale Real II)
10	Rua Manuel Lopes dos Santos, 1280 -29.5117133, -50.7886208	Booster Serra Grande (Responsável pelo abastecimento de 10 economias (reservatório R 10).
11	Rua Criciúma, 95, -29.503167°, -50.786491°	Frida Sohne (Responsável pelo abastecimento R11 e 11A (loteamentos Vitória / Frida Sohne / Lauffer).
12	Av. João Manuel Correa, 1260-29.4938614, -50.791534	Sander (Responsável pelo abastecimento R 12 e 12A – parte alta bairro Sander).

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	ETA	TC	Variável	TRATADA	FC	200	2.180
2	ETA	TC	Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	200	2.120
3	ETA	TC	Variável	TRATADA	FC	250	430
4	EEAB	ETA	Variável	BRUTA	FºFº	250	940
5	ETA	TC	Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	250	350
6	ETA	TC	Variável	TRATADA	FC	300	300
7	ETA	TC	Variável	TRATADA	FºFº	300	400
8	ETA	TC	Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	300	500
Total							1.875

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data da última inspeção sanitária
01	SEMI ENTERRADO	ACUMULAÇÃO	CONCRETO	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA; -29.50508, -50.77763	500	03/10/2022
01 A	SEMI ENTERRADO	ACUMULAÇÃO	CONCRETO	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA; -29.50508, -50.77763	1.000	03/10/2022
01 B	ENTERRADO	CONTATO	CONCRETO	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA; -29.50508, -50.77763	200	03/10/2022
3	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Peri Fagundes, s/n -Lot.Santa Maria; -29.519591, -50.782574	20	03/10/2022
4	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Willi Bertoldi, 74 -Lot.Portal do Sol/Vila Nova; -29.530403, -50.787703	20	04/10/2022
5	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Augusto Kampf, 82 – Solaris -29.518920, -50.770227	50	04/10/2022
6	APOIADO	CONTATO	METÁLICO	Rua Augusto Becker, 1071 - Linha 28 -29.513096, -50.794625	50	04/10/2022
7	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Harmonia, nº 451-Lot. Pinheirinhos, -29.512521, -50.803061	50	01/08/2019 FORA OPERAÇÃO
7 A	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Lot. Pinheirinhos, Rua Harmonia, nº 451 -29.512521, -50.803061	50	04/10/2022

7 B	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Harmonia, nº 451-Lot. Pinheirinhos, -29.512521, - 50.803061	50	04/10/2022
9	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Manoel Lopes do Santos, 1280 – Serra Grande -29.511269, - 50.789392	50	05/10/2022
10	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Estrada Geral Serra Grande, 1331 - Serra Grande -29.507921, - 50.795756	5	05/10/2022
11	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Lydia Schilling, 81 - Frida Sohne -29.503178, - 50.790421	30	05/10/2022
11 A	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Lydia Schilling, 81 - Frida Sohne --29.503178, - 50.790421	20	05/10/2022
12	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	Rua Anselmo Schreiner, nº 627 Sander 1 -29.494169, - 50.793591	10	06/10/2022
12 A	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	Rua Anselmo Schreiner, nº 627 Sander 2 -29.494169, - 50.793591	10	06/10/2022
13	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Carlito Lorenz, 79 - Lot. Vale Real I -29.490373, - 50.778706	50	06/10/2022
15	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Luiz Direli Rosa da Silva, 482 - Lot. Vale Real II; 29.486943, - 50.791345	30	06/10/2022
16	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Mendes Ribeiro, 284 -Planeta II; 29.515552, - 50.793855	20	03/10/2022
17	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Alfredo Lauffer, s/n. – Acácias -29.488191, - 50.773889	20	06/10/2022
Total					2.235	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Precário	Três Coroas	PVC	2.000

40	Precário	Três Coroas	PVC	1.800
60	Rede	Três Coroas	PVC	63.090
75	Rede	Três Coroas	FC	300
75	Rede	Três Coroas	PVC	300
85	Rede	Três Coroas	PVC	6.500
100	Rede	Três Coroas	FC	1.500
100	Rede	Três Coroas	PVC	6.000
150	Rede	Três Coroas	FC	5.000
150	Rede	Três Coroas	PVC DEFOFO	1.300
Total				87.790

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	POÇO 01	MACRO	Rua Penha, 392 (necessita manutenção).
2	POÇO 02	MACRO	Rua Frida Renheimer, 189
3	IGREJINHA	MACRO	Av. João Correa, 2439 antiga adutora 200mm
4	IGREJINHA	MACRO	Av. João Correa, 2439 Adutora nova 300mm
5	ÁGUA BRUTA	MACRO	ETA ERS 115 Km 19 Instalado na antiga adutora 250.

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	POÇO 02	VRP	Rua Manuel Lopes dos Santos, 730
2	POÇO 02	VRP	Rua Manuel Lopes dos Santos, esq/José Augusto Schunck
3	POÇO 02	VRP	Rua Paraiba Esq/ Frida Renheimer
4	POÇO 02	VRP	Rua Frida Reinheimer esq. Manuel Lopes dos Santos
5	Vale Real II	VRP	Rua Carmen Renheimer Esq Raina Engelke.
6	Vale Real II	VRP	Rua Carmen Renheimer Esq Raina Engelke (lado oposto)
7	Planeta II	VRP	Rua Mendes Ribeiro Filho.
8	POÇO 01	VRP	Rua Augusto Becker esq. Com Rua Paraíso

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	Captação	Conversor do grupo moto-bomba 01 da captação	EBAB-01 Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
2	Captação	Conversor do grupo moto-bomba 02 da captação	EBAB-01 Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
3	TCO-01	Conversor da bomba do poço	Rua Penha, 392
4	TCO-02	Conversor da bomba do poço	Rua Frida Reinheimer, 189 /29°30'35"S 50°47'16"W
5	EBAT Sander	Conversor da Bomba da EBAT Sander	Av. João Manoel Corrêa, 1425 29°29'45"S 50°47'23"W
6	EBAT Frida	Conversor da bomba da EBAT Frida Sohne	Rua Criciúma, 55 / 29°30'12"S 50°47'23"W

	Sohne	
--	-------	--

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
1	Captação	Pressão linha de recalque	EBAB- 01 Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
2	Solaris	Pressão linha de recalque	EBAT- 05 Rua Augusto Kampf, 82, -29.519116°, -50.770153°
3	Frida Sohne	Pressão linha de recalque	EBAT- 11 Rua Criciúma, 95, -29.503167°, -50.786491°
4	Sander	Pressão linha de recalque	EBAT- 12 Av. João Manuel Correa, 1260-29.4938614, -50.791534
5	Vale Real	Pressão linha de recalque	EBAT- 08 Rua Abraão Berti, 68, -29.488562°, -50.784336°
6	Linha 28	Pressão linha de recalque	EBAT- 06 Rua Augusto Becker, 1071, -29.513171°, -50.794697°

Obs: os pontos acima descritos estão incluídos no sistema supervisorio da CORSAN, com leitura da pressão em processo de implantação. Somente EBAT Frida Sohne e Vale real têm medições ativas no momento.

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-	-	-	-

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1		TUBO FOFO 150	PONTE ARROIO LAVRADO	RUA MANOEL L SANTOS LOT ENCOSTA DA SERRA
2		Tubo PVC DN 75	PONTE ARROIO LAVRADO	Rua Penha (Lot. Pinheirinhos)
3		Tubo FºFº 400 MM	PONTE ARROIO LAVRADO	Av. João Correia (Centro)
4		Tubo FºFº 400 MM	PONTE ARROIO LAVRADO	Rua 15 de Novembro (Centro)
5		Tubo FC 150 mm	PONTE ARROIO LAVRADO	Rua 15 de Novembro (Centro)
6		Tubo FºFº 400 MM	Ponte Rio Paranhana	Centro - Rua da Industria e Carlos Robinson
7		TUBO DE PVC 85	ARROIO Quilombo	RUA DOS GAIGANGUS COM JOAO SIMÃO LAUFER BAIRRO SANDER
8		TUBO DE FC 150	ARROIO Quilombo	RUA JOÃO SIMÃO LAUFER COM RUA DOS CAIGANGUES
9		Tubo PVC DN 50	Ponte Arroio Moreira	Lot. Eucaliptos

10		TUBO DE FºFº 250	PONTE RIO PARANHANA	Av. Santa Maria - CENTRO
11		TUBO DE FOFO 200	PONTE RIO PARANHANA	RUA MUNDO NOVO CENTRO
12		Tubo PVC DN 50	Ponte Arroio Aguas Brancas	Rodovia RS 115 - Aguas Brancas
13		FIBRO CIMENTO 100	PONTE ARROIO A. BRANCAS	RUA HENRIQUE JURGENSEN APÓS A RODOVIARIA
14		Tubo FºFº 400 MM	Rodovia RS 115	RS 115 ESQ CARLOS ROBINSON (travessia subterrânea)
15		TUBO FC 300	Rodovia RS 115	RS 115 ESQ CARLOS ROBINSON (travessia subterrânea)
16		TUBO DE FOFO 200	Travessia Rodovia RS 115	RS 115 KM FRENTE N 2785 - Vila Schell
17		Tubo PVC DN 50	Ponte Rio Paranhana	Bairro Linha Café
18		Tubo PVC DE FOFO 150 mm	PONTE RIO PARANHANA	Rodovia RS 115 - Linha Café
19		TUBO DE FOFO 200	ARROIO/ VALO	RS 115 N 2785 - Vila Schell
20		TUBO FGº 100 MM	ARROIO QUILOMBO	Rodovia RS 115 - Bairro Quilombo

13. N. Total de ligações	6.180
14. N. Total de economias	8.318
15. Percentual de hidrometração	101.46
16. Perda mensal (%) media 12 meses	18.73
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	4.510
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,85
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	7,5

Nadir Albino
Becker Konrath

Assinado de forma digital por
Nadir Albino Becker Konrath
Dados: 2024.11.07 10:34:57
-03'00'

Stênio A. A.
Cangussú

Assinado de forma digital
por Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.11.07 15:30:01
-03'00'

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Captação	Arroio Duro	Superficial	Est. Barragem Arroio Duro, 9074 (-30,821086 -51,842733)
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
		188 l/s ou 676,8m³/h		R. Florisbello de Oliveira Neto, 825 (-30,846872 -51,822042)
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB 01	Est. Barragem Arroio Duro, 9074 (-30,821086 -51,842733)	Bombeamento de água bruta até a ETA
EBAT 02	R. Florisbello de Oliveira Neto, 825 (-30,846872 -51,822042)	Bombeamento em marcha para o R05
EBAT 03	R. Florisbello de Oliveira Neto, 825 (-30,846872 -51,822042)	Bombeamento para o R12
Booster Dona Tereza	R. Dr. Walter Kess (-30,846758 -51,804711)	Bombeamento para o R11
Booster Vila Aurora	Est. Vila Aurora, 10455 (-30,809794 -51,825406)	Bombeamento para o R08
Booster Vila das Flores	R. das Margaridas, 280 (-30,809794 -51,825406)	Abastece a Vila das Flores e Escola agrícola em malha fechada
Booster Distrito Industrial	R. Dr. Bozzano, 341 (-30,855464 -51,782372)	Bombeamento para o R09

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R01	Semi-Enterrado	Abastece EBAT 02, R02 e R03 e parte da cidade por gravidade	Concreto	R. Florisbello de Oliveira Neto, 825 (-30,846872 -51,822042)	1.000	
R02	Semi-Enterrado	Abastece parte da cidade por gravidade junto com R03	Concreto	R. Cinco de Maio, 457 (-30,848914 -51,818225)	550	
R03	Enterrado	Abastece parte da cidade por gravidade junto com R02	Concreto	R. Cinco de Maio, 457 (-30,848914 -51,818225)	500	
R05	Elevado	Abastece a parte alta da cidade	Concreto	R. Florisbello de Oliveira Neto, 1451 (-30,841256 -51,822275)	250	
R08	Apoiado	Abastece a Vila Aurora	Metálico	Est. Vila Aurora, 10455 (-30,797883 -51,830594)	30	
R09	Elevado	Abastece a Vila São Carlos	Metálico	R. São Paulo, 170 (-30,824256 -51,719244)	30	
R11	Elevado	Abastece os bairros Carvalho Bastos, Ouro Verde, Cônego Walter e Vila das Flores	Concreto	R. das Margaridas, 280 (-30,809794 -51,825406)	500	
R12	Apoiado	Abastece a ETA e água de processo	Concreto	R. Florisbello de Oliveira Netto, 1104 (-30,844325 -51,821858)	250	
Total					3.110	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
		32mm	PVC	7.248
		FC 60mm	FC	36.351
		FC 75mm	FC	1.796
		FC 85mm	FC	347
		FC 100mm	FC	9.386
		FC 125mm	FC	984
		FC 150mm	FC	4.556
		FC 175mm	FC	157
		FC 200mm	FC	3.217
		FC 250mm	FC	2.035
		FC 300mm	FC	371
		FC 350mm	FC	560
		PVC 60mm	PVC	118.184
		PVC 75mm	PVC	514
		PVC 85mm	PVC	16.177
		PVC 100mm	PVC	23.972
		PVC DEFOFO 100mm	DEFOFO	750
		PVC DEFOFO 150mm	DEFOFO	3.045
		PVC DEFOFO 200mm	DEFOFO	1.264
Total				230.914

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
	CLAMPON	Macro adutora água bruta	Latitude 30°50'48.00"S Longitude 51°49'08"O
		Macro gravidade ETA	Latitude 30°50'49.33"S Longitude 51°49'19.52"O
		Macro 2º recalque	Latitude 30°50'49.39"S Longitude 51°49'19.73"O

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	EBAB 01	Acionamento GMB 01	Est. Barragem Arroio Duro, 9074 (-30,821086 -51,842733)
02	EBAB 01	Acionamento GMB 02	Est. Barragem Arroio Duro, 9074 (-30,821086 -51,842733)
03	EBAT 02	Acionamento GMB 01	R. Florisbello de Oliveira Neto, 825(-30,846872 -51,822042)
04	EBAT 02	Acionamento GMB 02	R. Florisbello de Oliveira Neto, 825(-30,846872 -51,822042)
05	EBAT 03	Acionamento GMB	R. Florisbello de Oliveira Neto, 825(-30,846872 -51,822042)
06	Booster Dona Tereza	Acionamento GMB 01	R. Dr. Walter Kess (-30,846758 -51,804711)
07	Booster Dona Tereza	Acionamento GMB 02	R. Dr. Walter Kess (-30,846758 -51,804711)
08	Booster Vila das Flores	Acionamento GMB	R. das Margaridas, 280 (-30,809794 -51,825406)
09	Booster Vila das Flores	Reserva	R. das Margaridas, 280 (-30,809794 -51,825406)

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações**20.789****14. N. Total de economias****26.052**

15. Percentual de hidrometração	100%
16. Perda mensal (%)	38,68%
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	59
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	80h
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Não há dados disponíveis

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Poço CRS 03		Subterrâneo	Rua da Praia, 13 (-31.0006606 -52.051422)
Poço CRS 04		Subterrâneo	Rua Beira Rio, S/N (-31.009342 -52.050567)
Possui outorga: () Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
				Rua Canela, 149 (-31.004267 - 52.050667)
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
Poço CRS 03	Rua da Praia, 13 (-31.0006606 -52.051422)	Bomba Submersa 27,5 cv
Poço CRS 04	Rua Beira Rio, S/N (-31.009342 -52.050567)	Bomba Submersa 27,5 cv
EBAT 01	Rua Canela, 149 (-31.004267 -52.050667)	Bomba Submersa 30 cv + Bomba Reserva

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	Semi-Enterrado	Abastece parte da cidade por gravidade e o Elevado através da EBAT	Concreto	Rua Canela, 149 (-31.004267 - 52.050667)	100	
R2	Elevado	Abastece a parte alta da cidade	Concreto	Rua do Palanque, 307 (-30.59418 -52.03009)	100	
Total					200	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	32mm		PVC	537
	50mm		PVC	36862
	75mm		PVC	2612
	100mm		PVC	1560
	150mm		DEFOFO	600
	200mm		DEFOFO	300
		Diversos		1507
Total				43.978m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
		MAP 16,T 150 Macro bruta	Latitude 31°0'16.98"S Longitude 52°3'2.23"O
		MAP 16,T 150 Macro bruta	Latitude 31°0'16.40"S Longitude 52°3'1.97"O

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	Poço CRS 04	Acionamento da Bomba Submersa do Poço	Rua Beira Rio, S/N (-31.009342 -52.050567)
02	EBAT-01	Acionamento do GMB 01 da EBAT	Rua Canela, 149 (-31.004267 -52.050667)
03	EBAT-01	Acionamento do GMB 02 (Reserva Quente) da EBAT	Rua Canela, 149 (-31.004267 -52.050667)

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
N/A	N/A	N/A	N/A

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
N/A	N/A	N/A	N/A

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

13. N. Total de ligações	2.567
---------------------------------	--------------

14. N. Total de economias	2.815
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrometração	99,33%
--	---------------

16. Perda mensal (%)	22,94%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	09
---	-----------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	02:32
--	--------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Não há dados disponíveis
--	---------------------------------



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Rua Félix da Cunha, n. 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS – CEP: 90570-001

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Revisão 02 (30/12/2022)

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Arroio	L030 Camaquã	Superficial	Cachoeira São Silvestre 30°37'6.68"S 51°46'5.15"O
Possui outorga: (X) Sim () Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	356	108	Filtro Lento	Rua Max König, 918 30°36'8.51"S 51°45'24.67"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 5:43				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
-		

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	Manancial			Bruta	PVC	100	2.235
	ETA			Distribuição	PVC	100	1.070
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	Apoiado	acumulação	Concreto	Rua Max König, 918 30°36'8.93"S 51°45'24.68"O	121	18/07/2023
R2	Apoiado	acumulação	Concreto	Rua Max König, 918 30°36'8.27"S 51°45'25.06"O	121	19/07/2023
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
			Diversos	5.090
Total				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
			Rua Max König, 918 30°36'8.51"S 51°45'24.67"O

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
-			

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
-			

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
-			

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-			

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
-				

13. N. Total de ligações	924
---------------------------------	------------

14. N. Total de economias	1.086
----------------------------------	--------------

15. Percentual de hidrometração	102,42
--	---------------

16. Perda mensal (%)	22,63
-----------------------------	--------------

17. Número de reclamações	281
----------------------------------	------------

procedentes do último semestre (NPR)	
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	12,67
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	-



Documento assinado digitalmente
ANDRIGO JAMUR DA SILVA
Data: 22/11/2024 10:57:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Andrigo Jamur da Silva
Coordenador Operacional
Barra do Ribeiro – Tapes – Cerro Grande do Sul
Sentinel do Sul – Mariana Pimentel – Sertão Santana

Stênio A. A.
Cangussú

Assinado de forma digital por
Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2024.11.22 12:22:51 -03'00'

Stênio Adriano Alves Cangussú
Gerente Operacional

Carta nº 451/2025 – Regulatório Técnico

Porto Alegre/RS, 06 de fevereiro de 2025.

Ao Sr. **Demétrius Jung Gonzalez**,
Diretor Geral,
Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento – Agesan
Porto Alegre/RS.

Assunto: Envio das Informações Complementares para o Programa de Compensação de Interrupções e de Continuidade (PCC) da AGESAN-RS, Ofício 057/2025.

Senhor Diretor,

Vimos pelo presente, em atenção ao Ofício nº 057/2025-AGESAN, que trata da solicitação de informações complementares para o Programa de Compensação de Interrupções e de Continuidade (PCC) apresentar o anexo com os dados solicitados.

Sendo o que tínhamos para o momento, apresentamos nossas cordiais saudações.

Atenciosamente,

Vinícius de Souza Jorge

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO – CORSAN

Município	Volume total de água tratada em estação de tratamento (m³)	Volume total de água tratada por simples desinfecção (m³)	Volume total de água tratada exportada (m³)	Volume total de água tratada importada (m³)	Volume total de água não faturado autorizado(serviços internos e consumos população) (m³)	Volume total de água consumido (m³)	Volume total de reservação (m³)	Quantidade total de economias
Antônio Prado	-	949.873	-	-	12	564.299	700	4.782
Arambaré	0	337684	0	0	5	271965	400	4445
Barra do Ribeiro	762212,7	17912,88	0	0	1	566822	980	4876
Camaquã	4741758	0	0	0	2485	2836966	3130	25.086
Campo Bom	14339058,1	0	9866638	33550	146.346	12603784	8085	26358
Campos Borges		181.079	-	-	-	122.360	70	1.259
Canela	13.465.694	19.264	6.930.188	450	24.532	10.116.837	8.890	21.340
Capão da Canoa	9.015.674	-	3.801.190	-	8.534	8.594.128	8.500	56.304
Capela de Santana	-	3.711	-	157.362	1.267	107.756	950	1.266
Cerro Grande do Sul	138269	0	0	0	7	92022	242	1098
Chувисca	50992	0	0	0	0	21530	120	256
Colorado	-	161.147	-	-	-	106.803	100	926
Cotiporã	109.789	26.602	-	-	37	104.293	300	995
Cristal	0	419987,1	0	0	40	271654	250	2788
Dom Feliciano	269793	0	0	0	35	164328	179	1730
Esmeralda	-	204.880	-	-	21	124.501	300	1.277
Espumoso	-	1.067.479	-	-	-	725.054	650	5.390
Estância Velha	0	76522	852225	4876224	26.484	2906832	3620	18714
Fagundes Varela	-	92.815	-	-	50	70.700	100	650
Flores da Cunha	-	2.887.648	-	-	4.065	1.590.834	1.300	11.917
Fontoura Xavier	268.099	126.179	-	-	79	231.836	317	2.350
Fortaleza dos Valos	-	260.636	-	-	-	178.131	150	1.450
Garibaldi	731795	2221695	0	62687	8078	1821049	2730	11365
Guaíba	14.485.596	23.777	3.040.895	-	125.224	7.831.439	8.090	44.809
Guaporé	2452711	0	0	0	30	1400923	2770	9111
Ibirubá	-	1.829.398	-	-	-	1.083.405	800	8.307
Igrejinha	0	387205,45	20386	1813622	11.021	1604332	2005	13714
Jaquirana	0	161718	0	0	136	120751	150	1253
Não-Me-Toque	-	1.390.817	-	-	-	1.049.631	750	8.190
Nova Araçá	0	365459	0	0	547	223766	460	1954
Nova Bassano	0	469684	0	0	1526	365036	680	2398
Nova Hartz	0	9897		12082	7029	20260	0	449
Nova Prata	1943241	0	0	0	1880	1294081	2670	9199
Nova Roma do Sul	0	173788	0	0	0	82805	300	875
Nova Santa Rita	1678443,7	0	0	0	138.717	814440	1830	7812
Osório	2.731.497	-	-	462.567	5.009	2.288.175	3.800	21.273
Paráí	0	382191	0	0	1422	287845	585	2198
Parobé	2850285,8	0	324808	0	25.943	1820580	3250	14262
Pinto Bandeira	128774	0	0	370	0	50502	280	611
Portão	0	0	0	852000	1837	817371	1250	8010
Riozinho	0	236880	0	0	885	131007	225	1215
Rolante	894617,9	0	0	0	3854	669363	830	5905
Santa Bárbara do Sul	-	685.695	-	-	-	417.327	350	3.627
Santiago	365.654					197.911	3.490	22.796
São Francisco de Assis	78.579					54.576	900	7.269
São Jorge	0	130045	0	0	249	77985	50	744
São Marcos	1267395	0	45	0	557	907064	1170	7984

São Vicente do Sul	37.125					26.337	250	3.306
Sapiranga	0	0		4990414	957.508	2748013	3810	27517
Sapucaia do Sul	-	-	-	11.621.843	2.087.524	6.617.462	11.480	60.039
Soledade	2162596	337408	0	0	15645	1433350	2870	12065
Tapera	-	881.316	-	-	-	533.891	550	4.312
Tapes	0	865457	0	0	3118	728439	896	7514
Taquara	2721006,5	4600	0	0	12.834	2028505	1770	18344
Tramandaí	3.907.480	1.089.982	-	184	708.887	3.616.095	6.457	45.647
Três Coroas	2945145,7	196887,35	1500896	0	2117	2491258	2145	8381
Veranópolis	2133542	0	148497	0	693	1577922	2160	8402
Victor Graeff	-	153.319	-	-	-	111.235	120	884
Vila Flores	0	0	0	148497	58	109874	200	792
Xangri-lá	1.269.372	-	485.754	2.809.179	1.315	3.349.172	4.535	24.781

VOLUME RESERVAÇÃO POR RESERVATÓRIO

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
Antônio Prado	R01 CORSAN	200
Antônio Prado	R02 POLETTO	100
Antônio Prado	R03 PEDREIRA	100
Antônio Prado	R04 QUEBRA DE PRESSÃO	30
Antônio Prado	R05 FIBRA	10
Antônio Prado	R06 COLINA DO PRADO	10
Antônio Prado	R07 AABB	30
Antônio Prado	R08 PÓRTICO CENTRO DE EVENTOS	50
Antônio Prado	R09 ETA	100
Antônio Prado	R10 FÁBRICA SUÇO	70
Arambaré	R2	250
Arambaré	R3	50
Arambaré	R4	100
Barra do Ribeiro	R1	400
Barra do Ribeiro	R2	250
Barra do Ribeiro	R3	100
Barra do Ribeiro	R4	100
Barra do Ribeiro	R5	100
Barra do Ribeiro	R7	10
Barra do Ribeiro	R8	10
Barra do Ribeiro	R9	10
Camaquã	R1	1000
Camaquã	R11	500
Camaquã	R12	250
Camaquã	R2	550
Camaquã	R3	500
Camaquã	R5	250
Camaquã	R8	30
Camaquã	R9	50
Campo Bom	17A	70
Campo Bom	R1	1500
Campo Bom	R10A	100
Campo Bom	R12	150
Campo Bom	R13	50
Campo Bom	R14	50
Campo Bom	R15	100
Campo Bom	R15A	100
Campo Bom	R1A	2250
Campo Bom	R1B	2000
Campo Bom	R1C	200
Campo Bom	R2	200
Campo Bom	R20	5
Campo Bom	R21	30
Campo Bom	R3	1000
Campo Bom	R4	30
Campo Bom	R5	100
Campo Bom	R6	50
Campo Bom	R7	50
Campo Bom	R7A	30
Campo Bom	R8	20
Campos Borges	R1	50
Campos Borges	R2	20

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
Canela	R01 Enterrado ETA II	1500
Canela	R02 Elevado ETA II	250
Canela	R03 Enterrado ETA I	1500
Canela	R04 Elevado Novo	250
Canela	R05 Elevado Velho	100
Canela	R06 Vila Diva	1500
Canela	R07 Fundo do Campo	500
Canela	R08 Elev Q da Serra	30
Canela	R09 Saiqui	20
Canela	R10 Lage de Pedra	100
Canela	R11 VIVENDAS DA SERRA	30
Canela	R12	3000
Canela	R13 VIVENDAS DA SERRA - CONTRA SECO	10
Canela	R14 TAU da ETA II	100
Capão da Canoa	R00	1000
Capão da Canoa	R01	500
Capão da Canoa	R04	500
Capão da Canoa	R19	2000
Capão da Canoa	R2	250
Capão da Canoa	R22	500
Capão da Canoa	R24	1000
Capão da Canoa	R3	1000
Capão da Canoa	R4	500
Capão da Canoa	R5	500
Capão da Canoa	R6	250
Capão da Canoa	R7	500
Capela de Santana	R01 - Enterrado	500
Capela de Santana	R01 - Escritório Capela	100
Capela de Santana	R03 - Da praça	50
Capela de Santana	R06 - Conceição	100
Capela de Santana	R07 - Eucaliptos	50
Capela de Santana	R08 - São Martin apoiado	50
Capela de Santana	R09 - São Martin inox	100
Cerro Grande do Sul	R1	121
Cerro Grande do Sul	R2	121
Chувиска	R1	50
Chувиска	R2	50
Chувиска	R3	20
Colorado	R1	50
Colorado	R2	50
Cotiporã	R01	100
Cotiporã	R02	50
Cotiporã	R03	50
Cotiporã	R04	100
Cristal	R1	150
Cristal	R2	100
Dom Feliciano	R1	100
Dom Feliciano	R2	20
Dom Feliciano	R3	10
Dom Feliciano	R4	9
Dom Feliciano	R5	20
Dom Feliciano	R6	20
Esmeralda	R01	200
Esmeralda	R02	100
Espumoso	R1	100
Espumoso	R2	500
Espumoso	R3	50

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
Estância Velha	R1	1500
Estância Velha	R10	100
Estância Velha	R11	30
Estância Velha	R12	100
Estância Velha	R13	30
Estância Velha	R14	200
Estância Velha	R15	100
Estância Velha	R16	100
Estância Velha	R17	10
Estância Velha	R2	800
Estância Velha	R3	250
Estância Velha	R7	200
Estância Velha	R9	200
ETA Atl. Sul I (Osório)	R15	250
ETA Atl. Sul I (Osório)	R16	500
ETA Atl. Sul II (Osório)	R0	50
ETA Atl. Sul II (Osório)	R1	400
ETA Atl. Sul II (Osório)	R3	210
ETA Atl. Sul II (Osório)	R4	250
Fagundes Varela	R01	100
Flores da Cunha	R01 - LABORATÓRIO	200
Flores da Cunha	R02 - HOSPITAL	200
Flores da Cunha	R03 - ZONA ALTA - FURLIN	200
Flores da Cunha	R04 - BOMBEIROS 01 - INOX	100
Flores da Cunha	R05 - BOMBEIROS 02 - INOX	100
Flores da Cunha	R06 - BOOSTER BULAZZI	100
Flores da Cunha	R07 - APARECIDA 01	100
Flores da Cunha	R08 - APARECIDA 02	100
Flores da Cunha	R09 - MONTE BELO 01	100
Flores da Cunha	R10 - MONTE BELO 02	100
Fontoura Xavier	R01	100
Fontoura Xavier	R02	100
Fontoura Xavier	R04	17
Fontoura Xavier	R05	70
Fontoura Xavier	R06	30
Fortaleza dos Valos	R1	50
Fortaleza dos Valos	R2	100
Garibaldi	R01 - Elevado ETA	100
Garibaldi	R02 - São Francisco	500
Garibaldi	R03 - Enterrado ETA	500
Garibaldi	R04 - Bridi 50m³	50
Garibaldi	R05 - Bridi 30m³	100
Garibaldi	R06 - Bela Vista II	50
Garibaldi	R07 - AABB	50
Garibaldi	R08 - Borgheto	100
Garibaldi	R09 - João Goulart	500
Garibaldi	R10 - Tamandaré	100
Garibaldi	R11 - Industrial	30
Garibaldi	R12 - Garibaldina	100
Garibaldi	R13 - Chácaras	100
Garibaldi	R14 Reserva do Vale	50
Garibaldi	R15 - Parque do Esqui	100
Garibaldi	R16 - AMA	100
Garibaldi	R17	100
Garibaldi	R18	100

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
Guaíba	R03	500
Guaíba	R04	1000
Guaíba	R10	500
Guaíba	R11	100
Guaíba	R12	70
Guaíba	R13	500
Guaíba	R14	250
Guaíba	R15a	100
Guaíba	R15b	70
Guaíba	R16	100
Guaíba	R17	250
Guaíba ETA I	R01a	800
Guaíba ETA I	R01b	800
Guaíba ETA I	R02	50
Guaíba ETA III	R08	3000
Guaíba ETA-03	R09	250
Guaporé	R01	600
Guaporé	R02	750
Guaporé	R03	50
Guaporé	R04	300
Guaporé	R05	200
Guaporé	R06	100
Guaporé	R07	50
Guaporé	R08A	50
Guaporé	R09	70
Guaporé	R10	70
Guaporé	R11	50
Guaporé	R12A	50
Guaporé	R13	50
Guaporé	R14A	70
Guaporé	R15	50
Guaporé	R16	50
Guaporé	R17	20
Guaporé	R18	50
Guaporé	R19	70
Guaporé	R20	70
Ibirubá	R1	150
Ibirubá	R2	100
Ibirubá	R3	300
Ibirubá	R4	150
Ibirubá	R5	20
Ibirubá	R6	50
Ibirubá	R7	30
Igrejinha	R10 - DISTRITO IND.	30
Igrejinha	R11 - JULIO FLECK	6
Igrejinha	R12 - MUTIRÃO	10
Igrejinha	R13 - DEUNER - 1º	10
Igrejinha	R14 - DEUNER 2º	15
Igrejinha	R16 - SAIBRERA	10
Igrejinha	R18 - RECANTO VERDE	30
Igrejinha	R19 - CORT. DA SERRA - 1º	7
Igrejinha	R2 - LAJEADINHO	10
Igrejinha	R20 - CORT. DA SERRA - 2º	15
Igrejinha	R21 - PQ. DAS FIGUEIRAS	10
Igrejinha	R23	20
Igrejinha	R24	30
Igrejinha	R25	500
Igrejinha	R26	1000
Igrejinha	R27	10
Igrejinha	R3 - LAJEADINHO	6
Igrejinha	R4 - LAJEADINHO	6
Igrejinha	R5 - LAJEADINHO	70
Igrejinha	R6 - VIADUTO	10
Igrejinha	R7 - VIADUTO	100
Igrejinha	R9 - BEL MONTE	100

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
Jaquirana	R01	50
Jaquirana	R02	100
Não-Me-Toque	R1	200
Não-Me-Toque	R2	250
Não-Me-Toque	R3	250
Não-Me-Toque	R4	50
Nova Araçá	R01	50
Nova Araçá	R02	20
Nova Araçá	R03	20
Nova Araçá	R04	20
Nova Araçá	R05	30
Nova Araçá	R06	100
Nova Araçá	R07	50
Nova Araçá	R08	20
Nova Araçá	R09	30
Nova Araçá	R10	20
Nova Araçá	R11	20
Nova Araçá	R12	50
Nova Araçá	R13	30
Nova Bassano	R01	100
Nova Bassano	R02	50
Nova Bassano	R03	50
Nova Bassano	R04	100
Nova Bassano	R05	50
Nova Bassano	R06	30
Nova Bassano	R07	20
Nova Bassano	R08	50
Nova Bassano	R09	100
Nova Bassano	R10	20
Nova Bassano	R11	100
Nova Bassano	R12	10
Nova Prata	R01	360
Nova Prata	R02	1000
Nova Prata	R03	250
Nova Prata	R04	130
Nova Prata	R05	250
Nova Prata	R06	70
Nova Prata	R07	50
Nova Prata	R08	50
Nova Prata	R10	10
Nova Prata	R11	50
Nova Prata	R13	200
Nova Prata	R14	70
Nova Prata	R15	30
Nova Prata	R16	70
Nova Prata	R17	70
Nova Prata	R18	10
Nova Roma do Sul	R01 PÁTIO CANSAN	50
Nova Roma do Sul	R02 CEMITÉRIO	50
Nova Roma do Sul	R03 LOTEAMENTO PANAZZOLLO	50
Nova Roma do Sul	R04 VILA NOVA	100
Nova Roma do Sul	R05 CAMPO MUNICIPAL	50
Nova Santa Rita	R1	500
Nova Santa Rita	R10	70
Nova Santa Rita	R3	500
Nova Santa Rita	R4	250
Nova Santa Rita	R5	100
Nova Santa Rita	R6	70
Nova Santa Rita	R7A	70
Nova Santa Rita	R7B	70
Nova Santa Rita	R8	100
Nova Santa Rita	R9	100

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
Osório	R01	400
Osório	R02	850
Osório	R03	120
Osório	R04	500
Osório	R05	250
Osório	R06 (Desativado)	(descontado do volume total) 250
Osório	R07	20
Paráí	R01	100
Paráí	R02	100
Paráí	R03	15
Paráí	R04	20
Paráí	R05	70
Paráí	R06	30
Paráí	R07	50
Paráí	R08	30
Paráí	R09	100
Paráí	R10	50
Paráí	R11	20
Parobé	R1	1000
Parobé	R10	50
Parobé	R10A	5
Parobé	R11	50
Parobé	R11A	5
Parobé	R2	200
Parobé	R3	500
Parobé	R4	50
Parobé	R5	1050
Parobé	R6	200
Parobé	R8	30
Parobé	R8A	5
Parobé	R9	100
Parobé	R9A	58
Pinto Bandeira	R01	30
Pinto Bandeira	R02	50
Pinto Bandeira	R03	100
Pinto Bandeira	R06	100
Portão	R2	1000
Portão	R3	250
Riozinho	R1	50
Riozinho	R2	70
Riozinho	R3	10
Riozinho	R4	10
Riozinho	R6	5
Riozinho	R8	50
Riozinho	R9	30
Rolante	R1	250
Rolante	R2	200
Rolante	R3	50
Rolante	R4	15
Rolante	R5	15
Rolante	R6	50
Rolante	R7	50
Rolante	R8	100
Rolante	R9	100
Santa Bárbara do Sul	R1	250
Santa Bárbara do Sul	R2	100
Santiago	R1	860
Santiago	R2	500
Santiago	R3	500
Santiago	R4	1000
Santiago	R5	500
Santiago	R6	30
Santiago	R-6	100
São Francisco de Assis	R1	450
São Francisco de Assis	R2	250

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
São Francisco de Assis	R3	100
São Francisco de Assis	R4	100
São Jorge	R03	50
São Marcos	R01	500
São Marcos	R02	350
São Marcos	R03	50
São Marcos	R04	50
São Marcos	R05	30
São Marcos	R06	50
São Marcos	R07	50
São Marcos	R08	10
São Marcos	R09	30
São Marcos	R10	50
São Vicente do Sul	R1	250
Sap. ETA - EBAT09	R10	2500
Sap. ETA - EBAT10	R12	500
Sapiranga	R14	30
Sapiranga	R15	200
Sapiranga	R16A	2250
Sapiranga	R17	500
Sapiranga	R18	200
Sapiranga	R18A	200
Sapiranga	R20 Cohab	100
Sapiranga	R24	50
Sapiranga	R25	120
Sapiranga	R27 - Sinossera	30
Sapiranga	R29 - Liberdade	70
Sapiranga	R30 - Liberdade - Sucção	10
Sapiranga	R32 - Lot. Bosque dos Ipês	50
Sapucaia do Sul	R15	2250
Sapucaia do Sul	R16	200
Sapucaia do Sul	R17	500
Sapucaia do Sul	R18 (desativado)	(descontado do volume total) 300
Sapucaia do Sul	R19	50
Sapucaia do Sul	R20	200
Sapucaia do Sul	R22	3000
Sapucaia do Sul	R26A	50
Sapucaia do Sul	R27	300
Sapucaia do Sul	R29	10
Sapucaia do Sul	R29A	30
Sapucaia do Sul	R30	70
Sapucaia do Sul	R31	100
Sapucaia do Sul	R32	500
Sapucaia do Sul	R33	500
Sapucaia do Sul	R33A	500
Sapucaia do Sul	R33B	50
Sapucaia do Sul	R34	60
Sapucaia do Sul	R38	10
Sapucaia do Sul	R38A	100
Soledade	ELEVADO PATIO ETA SOLEDADE	500
Soledade	Elevado Santa Rita	70
Soledade	RESERVATÓRIO BAIRRO IPIRANGA	50
Soledade	RESERVATÓRIO CENTRO	250
Soledade	Semi enterrado ETA	1000
Soledade	SEMI ENTERRADO ETA DE SOLEDADE	1000
Tapera	R1	150
Tapera	R2	150
Tapera	R3	50
Tapera	R4	100
Tapera	R5	70
Tapera	R6	30
Tapes	R1	200
Tapes	R1A	36
Tapes	R2	500
Tapes	R3	150
Tapes	R4	10

MUNICÍPIO	RESERVATÓRIO	VOLUME RESERVAÇÃO (M³)
Taquara	R1	600
Taquara	R10	15
Taquara	R11	50
Taquara	R2	750
Taquara	R3	25
Taquara	R6	30
Taquara	R7	200
Taquara	R8	50
Taquara	R9	50
Tramandaí	R0	2000
Tramandaí	R0 ETA	150
Tramandaí	R01	500
Tramandaí	R02	500
Tramandaí	R03	1000
Tramandaí	R04 (desativado)	(descontado do volume total) 50
Tramandaí	R05	500
Tramandaí	R06	250
Tramandaí	R07	500
Tramandaí	R08	500
Tramandaí	R09	7
Tramandaí	R10 (desativado)	(descontado do volume total) 250
Tramandaí	R6A	250
Três Coroas	R1	500
Três Coroas	R10	5
Três Coroas	R11	30
Três Coroas	R11A	20
Três Coroas	R13	50
Três Coroas	R15	30
Três Coroas	R16	20
Três Coroas	R17	20
Três Coroas	R1A	1000
Três Coroas	R1B	200
Três Coroas	R3	20
Três Coroas	R4	20
Três Coroas	R5	30
Três Coroas	R6	50
Três Coroas	R7A	50
Três Coroas	R7B	50
Três Coroas	R9	50
Veranópolis	R01	1100
Veranópolis	R02	300
Veranópolis	R03	200
Veranópolis	R04	150
Veranópolis	R05	50
Veranópolis	R06	200
Veranópolis	R07	100
Veranópolis	R08	30
Veranópolis	R09	30
Victor Graeff	R1	50
Victor Graeff	R2	50
Victor Graeff	R3	20
Vila Flores	R01	100
Vila Flores	R02	100
Xangri-lá	R10	135
Xangri-lá	R11	150
Xangri-lá	R12	500
Xangri-lá	R14A	500
Xangri-lá	R15	250
Xangri-lá	R16	500
Xangri-lá	R20	500
Xangri-lá	R23	500
Xangri-lá	R25	500
Xangri-lá	R8	500
Xangri-lá	R9	500