

RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA N. 2819/2025 - RTV

**Vistoria de Ativos da prestadora de serviços
CORSAN a fim de verificar o inventário de bens
existentes no sistema de abastecimento de água
do município de Arambaré/RS.**

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Entre as premissas da atividade regulatória está o exercício da fiscalização, que se deve promover no âmbito dos serviços públicos de saneamento básico, compreendidos como serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, conjuntamente com drenagem e manejo das águas pluviais, nos termos da Lei Federal n. 11.445/07, para com os serviços prestados.

O processo versa sobre a vistoria de ativos do Sistema de Abastecimento de Água – SAA do município de Arambaré. A empresa Corsan é a responsável pela prestação de serviços dos SAA no município.

O levantamento realizado fundamenta-se na Resolução CSR n. 007/2024 que institui a metodologia de indenização de investimentos realizados e ainda não amortizados ou depreciados dos contratos de delegações de prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário nos municípios regulados pela AGESAN-RS e a forma de controle pela agência reguladora.

A vistoria de ativos ocorreu no dia 18 de novembro de 2025 e foram verificadas infraestruturas, bens e equipamentos.

2. METODOLOGIA EMPREGADA

A partir do Ofício n. 2830/2025 foram solicitados dados atualizados acerca do **Inventário de Ativos** da prestadora de serviços, contendo os seguintes itens: A) Sistema de abastecimento de água potável; B) Sistema de esgotamento sanitário; e, C) Bens de uso geral e de controle de qualidade. Todos os itens solicitados deveriam estar de acordo com o exposto no Anexo I da Instrução Normativa n. 01/2024 da ANA e modelo de planilha encaminhada juntamente com o ofício.

A prestadora de serviço encaminhou uma planilha com alguns ativos constituintes do SAA dentro do prazo estabelecido no ofício da agência reguladora. Porém, destaca-se que o inventário de ativos encaminhado pela prestadora de serviço, estava em desacordo com o previsto na Instrução Normativa n. 01/2024 da ANA.

A planilha encaminhada pela prestadora de serviços em resposta ao Ofício n. 2830/2025 consta no Anexo II deste relatório. No dia da vistoria realizada *in loco*, visitaram-se as unidades constituintes do SAA de Arambaré a fim de verificar se os ativos detalhados na lista encaminhada pela prestadora de serviço estavam instalados nos locais indicados e se as características destes de acordo com a lista de ativos.

3. VISTORIA DE ATIVOS DO SAA

A planilha encaminhada pela Corsan (Anexo II) não cumpre as exigências da IN n. 01/2024 da ANA. A identificação dos ativos listados não apresenta as características necessárias para o reconhecimento do mesmo em campo. Desta forma, destaca-se que diversos itens não foram localizados na vistoria de campo devido à falta de detalhamento das informações dos ativos. Ressalta-se também que diversos ativos existentes no município não estavam descritos na lista encaminhada pela prestadora de serviço.

No documento encaminhado pela prestadora de serviço, os equipamentos, por exemplo, não apresentam dados básicos, como marca, potência, data de início de operação, entre outros. Além disso, observou-se que os terrenos (ativos de área imóveis da planilha encaminhada) estão sendo informados

mais de uma vez para estruturas distintas, como no caso do terreno localizado na Rua Gustavo Emílio Xavier que aparece como ativo duas vezes na planilha, uma para o reservatório R2 e outra vez para o Poço ARM 04. Cabe destacar que o ativo deveria constar apenas uma vez na lista, por se tratar do mesmo terreno.

Diante da planilha encaminhada (Anexo II), observa-se que os ativos listados não apresentam dados imprescindíveis para que a conferência do item em campo seja realizada a contento. Por exemplo, com relação às bombas listadas, não foram repassadas informações básicas, como potência, marca, modelo, vazão, ano de instalação, etc. Ademais, durante a vistoria em campo foi fornecida uma outra lista campo com algumas informações complementares de bombas, porém mesmo com esta lista (Figura 01), não há como identificar o ativo no local vistoriado, devido à ausência de detalhamento na lista encaminhada e disponibilizada em campo pela prestadora de serviço.

Figura 01: Lista de bombas supostamente instaladas no município

LOCAL	ACIONAMENTO	MARCA	MODELO	BARRAS	POTÊNCIA (cv)	HM (mca)	Q (m³/h)	MODELO RESERVA
BOOSTER DONA TEREZA	Conversor de Frequência	EBARA	BHS 8090-03-R1		45	80	90	
BOOSTER DONA TEREZA	Conversor de Frequência	EBARA	BHSE 8160-2		40	80	90	BHSE8160-2
BOOSTER DISTRITO	Soft Starter	LEÃO	S40-4		10	50	25	LEÃO que está no Enterrado de SLS
BOOSTER SANTA MARTA	Conversor de Frequência	LEÃO	R20A-04		4,5			
Booster da US	Partida Direta	GRUNDFOS	SP-8A		5	105	7	LEÃO R11A-11 (está no Diamantina)
Poço AMF-06	Conversor de Frequência	LEÃO	R28A-13	9x4"	25	128	38	LEÃO S30-12
BOOSTER DIAMANTINA	Conversor de Frequência	LEÃO	R11A-11		7,5	110	4,7	
Poço ARB 01	Soft Starter	EBARA	BHSE 650-04-R2	4x4"	12,5	40	60	
Poço ARB 02B		LEÃO	S40R-3		7	40	30	LEÃO S35-02
Poço ARB 04		EBARA	BHS 650-6R2		19	40	60	Poço reserva
Poço ARB 05	Soft Starter	EBARA	BHS 512-6	5x3"	9	45	25	LEÃO S30-3
Poço ARB 06	Soft Starter	EBARA	BHS 517-5		18	-	-	
2º REC ARAMBARÉ	Conversor de Frequência	LEÃO	S65-7		27,5	35	90	
2º REC ARAMBARÉ	Conversor de Frequência	LEÃO	S120-2		25	35	150	LEÃO S140-2 / EBARA 8190-01R
POÇO CRS-3	Soft Starter	EBARA	BHS 665-6	5x4"	27,5	60	60	EBARA BHSE 665-05
POÇO CRS-4	Conversor de Frequência	EBARA	BHS 665-6	3x4"	27,5	60	60	EBARA BHSE 665-05
2º REC CRISTAL	Conversor de Frequência	EBARA	BHS 665-7	-	33	70	70	
2º REC CRISTAL	Conversor de Frequência	EBARA	BHS 665-7	-	33	70	70	BHS 517-06
2º REC CHUVISCA	Soft Starter	EBARA	BHS 516-9	1x3"	20	90 a 95	40	
2º REC CHUVISCA	Soft Starter	EBARA	BHSE 650-06	1x4"	22,5	90 a 95	40	
RESERVATÓRIO SLS	Partida Direta	LEÃO	Instalada provisoriamente			20	50	LEÃO S30-3
PLUS DOM FELICIANO						81	50	

Após análise do documento encaminhado e vistoria em campo, percebeu-se que diversos ativos, que deveriam constar na relação, não estavam descritos nela. Dentre os que não estavam detalhados na lista destacam-se: os equipamentos de laboratório, que são instrumentos indispensáveis para o controle da qualidade da água; equipamentos de telemetria, quadros de comando elétrico, necessários para o controle operacional; equipamentos de processo como bombas, dosadoras de produto, quadros de comando, geradores de cloro; equipamentos utilizados para o controle da comercialização da água.

Nas Figuras 02, 03 e 04 são demonstrados, de modo exemplificativo, alguns registros de equipamentos que estão disponíveis e em uso no SAA de Arambaré e que não constam na lista de ativos encaminhada pela prestadora (Anexo II).

Figura 02: Equipamentos de laboratório existentes na ETA





Figura 03: Equipamentos de controle operacional



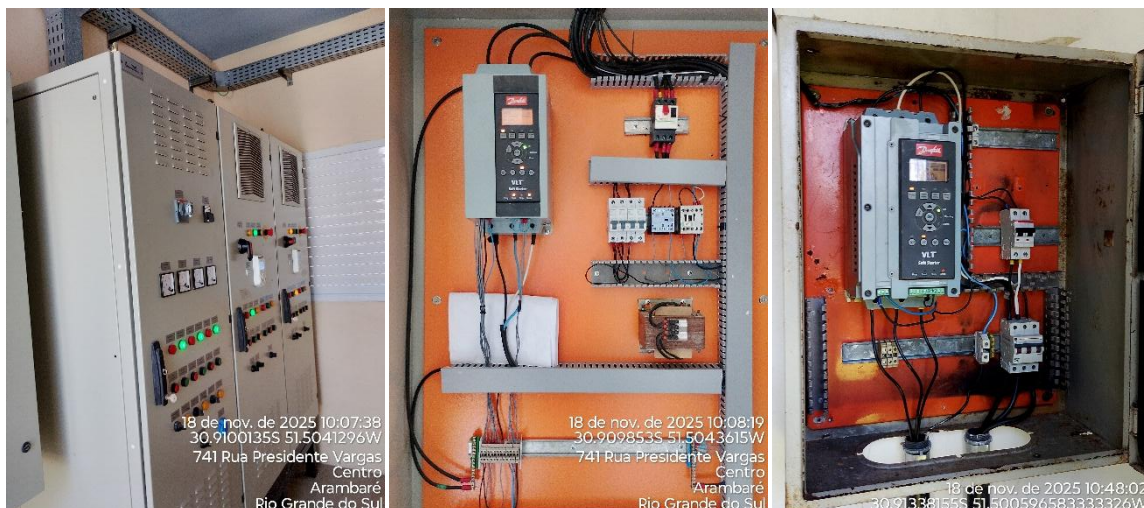


Figura 04: Equipamentos de processo

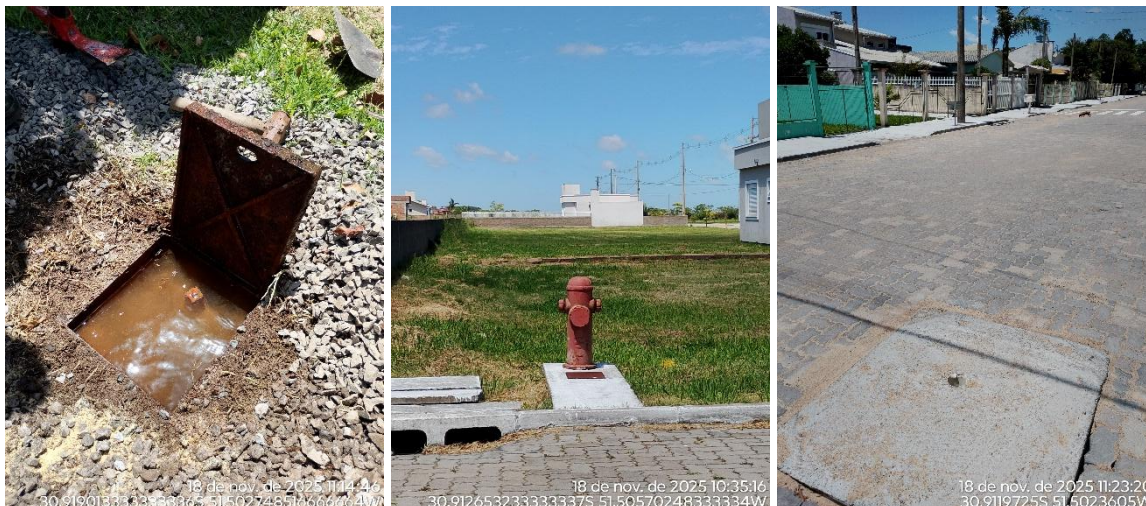


Ainda em relação ao observado em campo, dentre as unidades que foram vistoriadas estão os reservatórios, a ETA, as captações subterrâneas, as elevatórias de água e hidrantes (Figura 05). Tendo em vista que a prestadora de serviço não encaminhou a lista de dados conforme previsto na norma IN 01/2024, não foi realizado um levantamento preciso dos ativos existentes, pois como descrito

anteriormente, o documento não apresentava características essenciais para identificação da estrutura em campo.

Figura 05: Locais do SAA vistoriados





Com relação aos dados das redes existentes no SAA, foram fornecidas informações como extensão, material e diâmetro das tubulações instaladas. Destaca-se que foi incluído na lista encaminhada somente o bairro onde tais redes estão instaladas, o que não permite a identificação das mesmas. Destaca-se ainda que não foram incluídos os hidrômetros que estão instalados nos imóveis dos usuários ou em estoque.

Além disso, observou-se que as tubulações, macromedidores, hidrômetros, não foram considerados na lista de ativos que a prestadora encaminhou. Na ETA foram encontrados três macromedidores, estoque de tubulação de diversos diâmetros. Além disso, existem redes de diversos diâmetros instaladas no município. Dentre os materiais das tubulações existentes no SAA cita-se: ferro, PVC, FOFO, em diâmetros de 150, 200 e 250 mm, 4" e 1 ½.

Afim de viabilizar a adequada fiscalização de ativos, a prestadora de serviço deve encaminhar a lista destes, conforme descrito na normativa da ANA. Além disso, sugere-se que prestadora de serviços elabore uma planilha com as unidades do SAA do município e, para cada unidade existente, liste os ativos que constituem a mesma com as respectivas características (potência, marca, modelo, extensão, diâmetro, tipo de material, vazão, etiqueta de imobilização, etc.), visto que ausência dessas informações inviabiliza a realização da verificação em campo. Uma outra alternativa seria fazer a listagem dos ativos com a presença de uma coluna contendo a identificação específica da área do terreno, que possibilite a aplicação de um filtro para obtenção de todas as unidades localizadas dentro daquela área ou terreno.

O Quadro 02 traz como exemplo a Unidade localizada na rua Gustavo Emílio Xavier, s/n. A Figura 06 traz imagens do que foi visto no local em questão. Observa-se que na unidade em questão, existe: um terreno, um reservatório elevado de concreto, válvulas e tubulações de manobra, tubulações de rede, um poço de captação subterrânea com tubulação de diâmetro 4", um abrigo para o quadro de comando do poço, quadro elétrico com *soft starter* e sistema de telemetria. O Quadro 03 apresenta outra sugestão quanto à forma de classificação das estruturas.

Quadro 02: Sugestão de modelo de tabela.

Unidade R2 + Poço ARM 4 (Endereço: Rua Gustavo Emílio Xavier, s/n., 30.9131021S 51.5006694W)		
Item	Descrição	Etiqueta imobilização
Geral		
- Terreno	Área total, área construída, data de aquisição	
- Tubulações de estoque	Data de aquisição, quantidade, material, diâmetro	
- Sistema de telemetria	Data de aquisição, marca, modelo	
- Sistema de manobra	Data de aquisição, válvulas, registros	
Reservatório R2	Data da imobilização, volume, material	
Poço de captação subterrânea ARB 4	Vazão	
- Tubulação de adução	Material, diâmetro, profundidade, data da imobilização	
- Bomba instalada	Potência, marca, modelo, data da imobilização	
- Quadro elétrico	Características (se necessário separar os itens que fazem parte: estrutura do quadro, soft starter, etc.)	

Quadro 03: Sugestão de modelo de tabela.

Localização	Item	Descrição	Etiqueta imobilização
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	Geral		
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	- Terreno	Área total, área construída, data de aquisição	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	- Tubulações de estoque	Data de aquisição, quantidade, material, diâmetro	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	- Sistema de telemetria	Data de aquisição, marca, modelo	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	- Sistema de manobra	Data de aquisição, válvulas, registros	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	Reservatório R2	Data da imobilização, volume, material	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	Poço de captação subterrânea ARB 4	Vazão	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	- Tubulação de adução	Material, diâmetro, profundidade, data da imobilização	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	- Bomba instalada	Potência, marca, modelo, data da imobilização	
Sistema Gustavo Emílio Xavier/ Área 1	- Quadro elétrico	Características (se necessário separar os itens que fazem parte: estrutura do quadro, soft starter, etc.)	

Figura 06: Ativos localizados na unidade do SAA da rua Gustavo Emílio Xavier, s/n.





4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A vistoria de ativos foi realizada com base nas informações que a Agesan-RS recebeu e com base no conhecimento histórico da agência reguladora em relação às unidades existentes no SAA. A vistoria executada permitiu identificar recomendações de melhoria (RM) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Recomendações de Melhoria (RM). A partir da vistoria direta foram indicadas 09 RMs.

Destaca-se que a vistoria realizada não ocorreu de forma precisa, visto que não foram repassadas pela prestadora de serviço informações fundamentais do ativo, como as informações técnicas destes que são necessárias para a conferência. Desta forma, com um intuito de obter as informações essenciais para fiscalização, a agência reguladora sugere a adoção da normativa da ANA para elaboração da lista de ativos e traz uma sugestão para tabulação dos dados, como forma de tentar aprimorar e otimizar a fiscalização.

Importante ressaltar que, neste momento inicial, não foi realizado o juízo quanto ao estado de conservação das unidades e equipamentos, visto ser necessário o fornecimento de mais informações sobre tais. Além disso, constatou-se que no município não existe nenhum ativo relacionado ao sistema de esgotamento sanitário, por isso a agência reguladora não apresentou nenhuma informação sobre estes nesse documento.

Por fim, a partir da vistoria realizada, recomenda-se que a planilha de ativos existentes no SAA do município de Arambaré seja elaborada de forma adequada, conforme a norma ANA, afim de viabilizar a realização da fiscalização de ativos pela agência reguladora.

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 10 folhas digitadas e assinadas digitalmente, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 07 de novembro de 2025.

Responsável pela vistoria:

Documento assinado digitalmente
 **JULIA CAROLINA ILLI**
Data: 28/11/2025 16:50:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Júlia Carolina Illi
Agente de Fiscalização

Documento assinado digitalmente
 **LUANA MACHADO DA LUZ**
Data: 01/12/2025 08:08:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luana Machado da Luz
Agente de Fiscalização

De acordo,

Documento assinado digitalmente
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**
Data: 28/11/2025 17:06:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação

ANEXO I

RECOMENDAÇÕES DE MELHORIA (RM)

RM N.: 2819/2025

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)
ENDEREÇO: Rua Félix da Cunha, n. 1009 – Sala 82, Floresta - Porto Alegre/RS
TELEFONE E EMAIL: (51) 3075-9576; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN)
ENDEREÇO: Rua Caldas Jr., n. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS
TELEFONE E EMAIL: (51) 3215-5400; regulacao.corsan@corsan.com.br

3. RESUMO DO TERMO DE RECOMENDAÇÕES DE MELHORIA

Na ação de vistoria, sobre os ativos existentes no sistema de abastecimento de água no município de Arambaré/RS, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários e à AGESAN-RS, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da AGESAN-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. As recomendações realizadas pela equipe de fiscalização da Agesan-RS, no ato realizado no dia 18 de novembro 2025 estão detalhadas no Anexo I.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Júlia Carolina Illi
TELEFONE: (51) 2500-7235

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

NOME: Luana Machado da Luz
TELEFONE: (51) 2500-7235

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

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Júlia Carolina Illi
TELEFONE: (51) 2500-7235

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

Porto Alegre, 26 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente



EMANUELE BAIFUS MANKE
Data: 28/11/2025 15:52:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação

Documento assinado digitalmente



JULIA CAROLINA ILLI
Data: 01/12/2025 08:21:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EMANUELE BAIFUS MANKE
Agente de fiscalização

ANEXO I 2819/2025 - RM

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
1	-	CONSTATAÇÃO	Não foram fornecidos os dados dos ativos conforme a IN 1/2024 da ANA. Dados técnicos como potência, marca e modelo de bombas; vazão, profundidade, tubulação de adução (material, diâmetro) dos poços; volume e material dos reservatórios; data da imobilização dos ativos existentes no SAA não foram encaminhados.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Elaborar uma lista de ativos condizente com os itens existentes em cada uma das unidades constituintes do SAA.
-	-	OBSERVAÇÃO	Informações das unidades de reservação, captação, elevatória, estação de tratamento.

REGISTRO 1

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	TIPO	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Centrífuga	-30,9098	-51,5044
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Centrífuga	-30,9099	-51,5042

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	NOME	NIVEL DINAMICO	NIVEL ESTATICO	PROFUNDIDADE	VAZAO	TESTE M3H	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 02B	25,33	2,17	48	0,0073	-30,9117	-51,508187	
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 04	25	5	43	0,01	-30,9134	-51,500746	
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Costa Doc	ARB 05	16	1,32	72	0,009	-30,9197	-51,503939	
R5	RS	UN-COR	Arambaré	<Null>	ARB 06	10	1,38	60	0	-30,9315	-51,503878	
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 02A	11,88	0,44	32	0,006	-30,9113	-51,508211	
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 1A	8,49	0	31,99	0,017	-30,9099	-51,504175	

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	NOME	TIPO	ELEVACAO_MINIMA	ELEVACAO_MAXIMA	MATERIAL	VOLUME_TOTAL_M3	SITUACAO	DIAMETRO	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	REL - 02	Elevado (R)	15	16,5	Concreto	250	<Null>	0	-30,9133	-51,5007
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Costa Doc	REL - 04	Elevado (R)	<Null>	<Null>	Inox	100	<Null>	0	-30,9198	-51,504
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Caramuru	REL - 03	Elevado (R)	<Null>	<Null>	Metalico	<Null>	Inoperante	0	-30,9057	-51,4952

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
2	-	CONSTATAÇÃO	Constatou-se divergência entre os ativos informados na lista encaminhada e o que foi verificado em campo.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Elaborar uma lista de ativos condizente com os itens existentes em cada uma das unidades constituintes do SAA.
-	-	OBSERVAÇÃO	No registro 1, foi encaminhada a informação de que no SAA existem apenas duas bombas instaladas porém, existem pelo menos 8 (6 da captação subterrânea e 2 da elevatória)

REGISTRO 1

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	TIPO	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Centrífuga	-30,9098	-51,5044
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Centrífuga	-30,9099	-51,5042

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
3	-	CONSTATAÇÃO	Constatou-se que itens de controle de qualidade da água existentes no SAA não estavam listados na planilha encaminhada.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Elaborar uma lista de ativos condizente com os itens existentes em cada uma das unidades constituintes do SAA.
-	-	OBSERVAÇÃO	Materiais de laboratório.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



ANEXO I 2819/2025 - RM

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
4	-	CONSTATAÇÃO	Constatou-se que itens de controle operacional existentes no SAA não estavam listados na planilha encaminhada.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Elaborar uma lista de ativos condizente com os itens existentes em cada uma das unidades constituíntes do SAA.
-	-	OBSERVAÇÃO	Sistema de telemetria, quadros de comando, bombas dosadoras, reservatórios de químicos.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
5	-	CONSTATAÇÃO	Constatou-se que itens de controle comercial existentes no SAA não estavam listados na planilha encaminhada.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Elaborar uma lista de ativos condizente com os itens existentes em cada uma das unidades constituíntes do SAA.
-	-	OBSERVAÇÃO	Itens de macro, micro medição, itens do setor comercial.

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
6	-	CONSTATAÇÃO	Constatou-se que itens existentes em estoque não foram considerados na lista encaminhada.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Elaborar uma lista de ativos condizente com os itens existentes em cada uma das unidades constituíntes do SAA.
-	-	OBSERVAÇÃO	Tubulações, hidrometros, peças especiais.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXO I 2819/2025 - RM

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
7	-	CONSTATAÇÃO	Verificou-se duplicidade dos itens encaminhados. O mesmo terreno está sendo citado para mais de uma unidade do SAA. Destaca-se que o terreno é apenas um.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Elaborar uma lista de ativos condizente com os itens existentes em cada uma das unidades constituintes do SAA.
-	-	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

MUNICÍPIO	OBJETO	CÓDIGO DA INSTALAÇÃO	LOGRADOURO	NOME DO LOGRADOURO	NÚMERO
ARAMBARÉ	ESTACAO DE TRATA ETA		AVENIDA	PRESIDENTE GETULIO VARGAS	863
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 02 A	RUA	OLAVO BILAC	
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 02 B	RUA	OLAVO BILAC	
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 05	RUA	JACO CENTENO	
ARAMBARÉ	POCO	POC ETA	AVENIDA	PRESIDENTE GETULIO VARGAS	863
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 04	RUA	GUSTAVO EMILIO XAVIER	
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES R-02	RUA	GUSTAVO EMILIO XAVIER	
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES ESCOLA R-03	RUA	ORMEZINDA RAMOS LOUREIRO	
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES ETA R-01	AVENIDA	PRESIDENTE GETULIO VARGAS	863
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES R-04	RUA	JACO CENTENO	

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
8	-	CONSTATAÇÃO	A lista de ativos encaminhada não informa todos os itens existentes em cada uma das unidades constituintes do SAA.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Sugere-se realizar o levantamento dos ativos existentes no SAA por unidade constituinte. O registro 1 traz um modelo de planilha.
-	-	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

Unidade R2 - Poço ARM 4 (Endereço: Rua Gustavo Emilio Xavier, s/n., 30.9131021S 51.5006694W)		
Item	Descrição	Etiqueta imobilização
Geral		
- Terreno	Área total, área construída, data de aquisição	
- Tubulações de estoque	Data de aquisição, quantidade, material, diâmetro	
- Sistema de telemetria	Data de aquisição, marca, modelo	
- Sistema de manobra	Data de aquisição, válvulas, registros	
Reservatório R2	Data da imobilização, volume, material	
Poço de captação subterrânea ARB 4	Vazão	
- Tubulação de adução	Material, diâmetro, profundidade, data da imobilização	
- Bomba instalada	Potência, marca, modelo, data da imobilização	
- Quadro elétrico	Características (se necessário separar os itens que fazem parte: estrutura do quadro, soft starter, etc.)	

RM	CÓDIGO DA RM	UNIDADE	Ativos SAA Arambaré
9	-	CONSTATAÇÃO	Itens de uso geral como máquinas, equipamentos, veículos, computadores e computadores não constam na lista de ativos encaminhada.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Sugere-se realizar o levantamento dos ativos existentes no SAA por unidade constituinte. O registro 1 traz um modelo de planilha.
-	-	OBSERVAÇÃO	

FISCALIZAÇÃO DE ATIVOS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ARAMBARÉ PROCESSO 2819/2025

Página 1 de 1

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
18/11/2025	Início: 10:00	Término: 12:02	Unidade de Atendimento Comercial (US) de Arambaré, situada na rua Presidente Vargas, n. 01 – Arambaré/RS.	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização de ativos no sistema de abastecimento de água de Arambaré.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Luana Machado da Luz	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Júlia Carolina Illi	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. JOSE BARCELLOS DOS SANTOS	CORSAN	51 999847017	JOSE.SANTOS@CORSAN.COM.BR
4. Robson Costa Boileston	CORSAN	51 9991572730	robson.boileston@corsan.com.br
5.			

4. Lista de verificações

Decisão	Previsto	Realizado
a) Fiscalização de ativos no SAA		
b)		
c)		
d)		
e)		

5. Pendência identificada

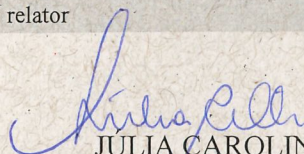
Decisão	Responsável	Data limite
a)		
b)		
c)		

6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

7. Fechamento da ata

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

Em 18/11/2025


JULIA CAROLINA ILLI
Agente de Fiscalização AGESAN

ANEXOS:

Anexo II

Lista de ativos encaminhada pela prestadora de serviços

MUNICIPIO	OBJETO	CÓDIGO DA INSTALACAO	LOGRADOURO	NOME DO LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO	COORDENADAS GPS (LAT/LON)
ARAMBARÉ	ESTACAO DE TRATAM	ETA	AVENIDA	PRESIDENTE GETULIO VARGAS	863		CENTRO	-30909717 -51504390
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 02 A	RUA	OLAVO BILAC			CENTRO	-30911425 -51508160
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 02 B	RUA	OLAVO BILAC			CENTRO	-30911612 -51508239
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 05	RUA	JACO CENTENO			COSTA DOCE	-30919735 -51503939
ARAMBARÉ	POCO	POC ETA	AVENIDA	PRESIDENTE GETULIO VARGAS	863		CENTRO	-30909717 -51504390
ARAMBARÉ	POCO	POC ARM 04	RUA	GUSTAVO EMILIO XAVIER			CENTRO	-30913415 -51500728
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES R-02	RUA	GUSTAVO EMILIO XAVIER			CENTRO	-30913415 -51500728
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES ESCOLA R-03	RUA	ORMEZINDA RAMOS LOUREIRO		NO TERRENO DA ESCOLA ATAHUALPA IRINEO CIBILS	CARAMURU	-30905272 -51495454
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES ETA R-01	AVENIDA	PRESIDENTE GETULIO VARGAS	863		CENTRO	-30909717 -51504390
ARAMBARÉ	RESERVATORIO	RES R-04	RUA	JACO CENTENO			COSTA DOCE	-30919735 -51503939

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIC	BAIRRO	NOME	TIPO	SITUACAO	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ETA Arambaré	Poço com Filtração	Operante	-30,9099	-51,504546

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	NOME	NIVEL_DINAMICO	NIVEL_ESTATICO	PROFUNDIDADE	VAZAO_TESTE_M3H	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 02B	25,33	2,17	48	0,0073	-30,9117	-51,508187
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 04	25	5	43	0,01	-30,9134	-51,500746
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Costa Doca	ARB 05	16	1,32	72	0,009	-30,9197	-51,503939
R5	RS	UN-COR	Arambaré	<Null>	ARB 06	10	1,38	60	0	-30,9315	-51,503878
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 02A	11,88	0,44	32	0,006	-30,9113	-51,508211
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	ARB 1A	8,49	0	31,99	0,017	-30,9099	-51,504175

REGIONAL UF		UN	MUNICIPIC BAIRRO		LAST_EDITED_DATE	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Costa Doce	28/02/2024	-30,918982	-51,50266
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	28/02/2024	-30,912715	-51,505737

BAIRRO	NOME	NOTAS	DESCRICAO	PROFUNDI	SITUACAO	DATA_IMPLANTACAO	LAST_EDITED_DATE	DIAMETRO	GRUPO	E	REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	LATITUDE	LONGITUDE
Centro	Macro Bruta	Tipo Eletromagnético; Modelo Ecomag; Fabricante Sanesoluti	Rua Presidi	1	Operante	27/04/2024	27/06/2025 13:29	150	<Null>	R5	RS	UN-COR	Arambaré	-30,9098	-51,504519	
Centro	ARB-01A	Tipo Eletromagnético; Modelo Ecomag; Fabricante Sanesoluti	Rua Presidi	1	Operante	04/03/2024	27/06/2025 13:29	80	<Null>	R5	RS	UN-COR	Arambaré	-30,9098	-51,504416	

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	TIPO	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Centrífuga	-30,9098	-51,504401
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Centrífuga	-30,9099	-51,504157

UN	MUNICIPIO	ORIA_REGI	BAIRRO	EXTENSAO	MATERIAL	OFUNDIDA	FUNCAO	SITUACAO	DIAMETRO_NOMINAL
UN-COR	Arambaré	Sul	<Null>	43,8	PVC_Policloreto_de_vinila	0,8	Distribuicao	Operante	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	77,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	435,2	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	111,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	27,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	18,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	19,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	68,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	30,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	81,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	31,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	48	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	138,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	149,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	293,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	62,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	150,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	235,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	32,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	103,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	241,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	74,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	21,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	157,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	176,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	51,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	136,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	272,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	260,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	146,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	67,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	57,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	53,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	85,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	206,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	131,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	171,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	219,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	105,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	234,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	372,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	283,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	220,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	155,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	219,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	870,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	182,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	268,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	236,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	369,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	78,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	242,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	61,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	59,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	88,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	216,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	53,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	169,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	155,2	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	93,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	31,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	213,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	124,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	481,2	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	80,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	72,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	197,2	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm

UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	178,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	56,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	552,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	70,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	249,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	85,2	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	111,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	213,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	372,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	41,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	110,2	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	726,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	189,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	53,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	17,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	37,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	307,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	29,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	343,2	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	61,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	75,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	99,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	185,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	221,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	115	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	44,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	183,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	205	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	119,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	74,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	376,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	226,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	168,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	124,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	47,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	123,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	135,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	116,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	166,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	124,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	177,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	123,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	145,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	137,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	117,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	104,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	36,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	92,7	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	60 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	241,7	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	119,8	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	373,9	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	95,9	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	717,9	DEFOFO	1	Distribuido	1	150 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	73,9	DEFOFO	1	Distribuido	1	150 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	158,3	DEFOFO	1	Distribuido	1	150 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	266,9	DEFOFO	1	Distribuido	1	150 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	532,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	3,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	21,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	349,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	136,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	207,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	110,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	18	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	227,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuido	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	153,8	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	200 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	214,7	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	200 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	668,8	FC_Fibro_cimento	1	Distribuido	1	200 mm

UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	22,8 FC_Fibro_cimento	1 Distribuicao	1 200 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	50,6 FC_Fibro_cimento	1 Distribuicao	1 200 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	102,6 FC_Fibro_cimento	1 Distribuicao	1 200 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	209,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	122 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 32 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	118,8 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 32 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	54,4 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 32 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	54,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 32 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	165,8 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 32 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	205,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 32 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	71,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 32 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	117 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	70,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	278,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	126,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	134,1 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	71,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	125,4 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	142,6 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	37,8 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	261,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	204,6 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	143,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	245,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	323,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	44,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	122,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	135,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	56,1 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	74,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	120,2 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	33,4 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	484,6 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	291,4 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	539,9 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	69,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	151,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	21,9 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	121 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	277,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	44,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	189,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	139,1 PVC_Policloreto_de_vinila	0,6 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	101,6 PVC_Policloreto_de_vinila	0,6 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	130,3 PVC_Policloreto_de_vinila	0,6 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	66,9 PVC_Policloreto_de_vinila	0,6 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	70,1 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	97,7 PVC_Policloreto_de_vinila	0,6 Distribuicao	1 75 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	365,4 PVC_Policloreto_de_vinila	0,6 Distribuicao	1 75 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	190,1 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 75 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Cibislândia	35,9 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	45,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	164,9 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	174,9 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	120,6 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	82,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	44,6 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	69,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	148,4 DEFOFO	1 Distribuicao	1 150 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	305,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	310,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Caramuru	65,4 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	111,4 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	95,2 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	433,5 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	81,7 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	211,3 PVC_Policloreto_de_vinila	1 Distribuicao	1 50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	656,9 DEFOFO	1 Distribuicao	1 150 mm

UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	372,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	134,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	219,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	67,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	153,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	227,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	59,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	104,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	85,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	44,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	295,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	82,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	57,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	52,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	365,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	30,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	147,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	95,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	53,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	71	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	37,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	64,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Loteamento Popular	65,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	50,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	33,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	62,3	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	456,2	FC_Fibro_cimento	1	Distribuicao	1	60 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	20	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	200 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	63,8	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	34,5	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	200 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	1669,9	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Aducao bruta	1	100 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	442,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Centro	98,4	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	1	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	3612,1	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Aducao bruta	1	150 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	152,7	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	<Null>	50 mm
UN-COR	Arambaré	Sul	Costa Doce	119,6	PVC_Policloreto_de_vinila	1	Distribuicao	<Null>	50 mm

REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	NOME	TIPO	ELEVACAO_MINIMA	ELEVACAO_MAXIMA	MATERIAL	VOLUME_TOTAL_M3	SITUACAO	DIAMETRO	LATITUDE	LONGITUDE
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	REL - 02	Elevado (REL)	15	16,5	Concreto	250	<Null>	0	-30,9133	-51,5007
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Costa Doce	REL - 04	Elevado (REL)	<Null>	<Null>	Inox	100	<Null>	0	-30,9198	-51,503969
R5	RS	UN-COR	Arambaré	Caramuru	REL - 03	Elevado (REL)	<Null>	<Null>	Metálico	<Null>	Inoperante	0	-30,9057	-51,495167

GRUPO_EX	REGIONAL	UF	UN	MUNICIPIO	BAIRRO	TIPO	FUNCAO	ACIONAMI	SENTIDO	PROFUNDI	LAST_EDITED_DATE	DIAMETRO	LATITUDE	LONGITUDE
<Null>	R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Gaveta	Setorizaca	0	0	14/03/2025 14:59	50	-30,90902	-51,503011	
<Null>	R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Gaveta	Descarga	0	0	21/08/2024 12:29	50	-30,915265	-51,505854	
<Null>	R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Gaveta	Regulagem	0	0	28/08/2024 19:02	150	-30,913457	-51,500698	
<Null>	R5	RS	UN-COR	Arambaré	Centro	Gaveta	Descarga	0	0	29/08/2024 17:30	50	-30,915522	-51,501599	
<Null>	R5	RS	UN-COR	Arambaré	Costa Doca	Gaveta	Regulagem	0	0	28/02/2024	50	-30,92205	-51,504862	