

## PARECER – 20220407-GTR

**Parecer do Grupo Técnico de Regulação – GTR sugerindo a meta para o índice do atendimento dos macromedidores instalados em comparação do plano enviado pela CORSAN.**

**O GRUPO TÉCNICO DE REGULAÇÃO – GTR DA AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (AGESAN-RS), no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Portaria da Diretoria Geral – DG n. 001/2021, apresentará o resultado da metodologia para o índice do atendimento dos macromedidores instalados em comparação do plano enviado pela CORSAN proposta na Minuta de Resolução CSR para o Fator de Eficiência.**

### 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O GTR tem objetivo de apresentar neste parecer uma meta para o índice do atendimento dos macromedidores instalados em comparação do plano enviado pela CORSAN, seguirá a metodologia proposta na Minuta de Resolução do CSR para o Fator de Eficiência. Os dados utilizados terão como referência o Ofício nº 038/2022 – SUPRIN/DP.

### 2. DESENVOLVIMENTO DA METODOLOGIA

Os macromedidores atualmente instalados no Sistema de Abastecimento de Água – SAA dos municípios regulados pela Agesan-RS estão apresentados na Quadro 1. Já, o planejamento de instalação de novos macromedidores estão apresentados na Quadro 2;

**Tabela 1 – Macromedidores atualmente instalados no SAA**

US	Patrimônio	Classe	Tipo equipamento	Localização
Campo Bom	30955249858	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Campo Bom EBA 9 Booster Ipiranga
Campo Bom	30955249861	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Campo Bom EBA 18 Booster Hélio Klazer
Campo Bom	30955243399	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	CAMPO BOM - ETA – Gravidade 300mm - Fibr
Campo Bom	30955246372	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	Rede 100mm
Campo Bom	030109MAC030	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Campo Bom - Campo Bom p/Sapiranga DN 400
Campo Bom	030109MAC031	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	Campo Bom - Campo Bom p/ Estancia Velha
Campo Bom	030109MAC032	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	01/10/2014
Campo Bom	030109MAC033	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	Campo Bom Água Tratada DN 450mm
Campo Bom	30955330398	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	COP Campo Bom
Campo Bom	30955330394	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	COP Campo Bom
Campo Bom	30955330396	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	COP Campo Bom
Campo Bom	30955330397	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	COP Campo Bom
Campo Bom	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	- BAIRRO
Campo Bom	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	CAMPO BOM – IMIGRANTE NORTE
Campo Bom	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	CAMPO BOM - BAIRRO OURO VERDE
Canela	30955243460	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	US Canela.

US	Patrimônio	Classe	Tipo equipamento	Localização
Canela	30109251661	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Calha	CANELA - ETE Reserva da Serra
Canela	30109251662	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Calha	CANELA - ETE Santa Terezinha
Canela	30109251670	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Calha	US Canela - ETA II
Canela	30955095102	MACROMEDIDOR	Turbina/Inserção	CANELA - ETA I
Canela	30955252732	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	CANELA - ETA I
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	RECALQUE VILA DIVA
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA 01
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA 01
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	JARDIM DAS FONTES
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	CANELINHA 2
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	CANELINHA 1
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Canelinha - Distrito Industrial
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Canelinha - Conego
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Vila Miná
Canela	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Saiqui - Jd das Fontes
Canoas	30912345678	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	CANOAS - ETAT
Canoas	30923456789	Eletromagnético/Carretel	OPTIFLUX 2100W	07/07/2010
Canoas	30955243390	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	GUAJUVIRAS -
Canoas	30955243400	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA NITEROI - CANOAS - EBA-04
Canoas	30955243401	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA NITEROI - CANOAS - EBA-04
Canoas	30955243412	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA NITEROI - CANOAS - R-05
Canoas	30955243413	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA NITEROI - CANOAS - R-05.
Canoas	30955252593	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	CANOAS - Von Par
Canoas	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	AV SANTOS FERREIRA PROX DIVISA CANOAS-CA
Canoas	30955330382	MACROMEDIDOR	Turbina/Inserção	ETA NITEROI - EBA-05
Canoas	30955252595	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	US Canoas - ETA Niterói - Saída p/ Cacho
Canoas	30955330390	MACROMEDIDOR	Turbina/Inserção	US Canoas - ETA Niterói - Lavagem de fil
Canoas	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Calha	CANOAS - ETA RIO BRANCO
Estância Velha	30955345220	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Estância Velha
Estância Velha	30955345210	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Estância Velha EVE-04A
Estância Velha	30955345211	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Estância Velha EVE-06A
Estância Velha	30955345419	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Estância Velha EVE-19
Estância Velha	30955345420	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Estância Velha EVE-24
Estância Velha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ESTANCIA VELHA - BAIRROCAMPO GRANDE
Estância Velha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Estância Velha - Morro Agudo
Esteio	30955243384	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA DE ESTEIO
Esteio	30955243394	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA DE ESTEIO
Esteio	30955243419	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA DE ESTEIO
Esteio	30955252727	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Esteio ETA DN 400 Esteio
Esteio	30955345209	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Esteio
Esteio	30955345415	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Esteio
Esteio	30955345431	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Esteio
Esteio	030109MAC019	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	Esteio - ETA Esteio Água Bruta
Esteio	030109MAC020	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	Esteio - ETA Esteio Água Bruta
Esteio	030109MAC021	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Inserção	Esteio - ETA Esteio saída para Sapucaia
Igrejinha	30955247671	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Igrejinha divisa Três Coroas
Igrejinha	30955252731	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US DE IGREJINHA - DIVA COM PAROQUE
Igrejinha	30955342192	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342236	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342237	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342265	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342266	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342267	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342268	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342269	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342272	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	30955342282	MACROMEDIDOR	Wolmann/Turbina Vertical	US Igrejinha
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Poço 03 - Rua João José Renck
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	R. Ernesto Renck
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha - Poço 13A Rua

US	Patrimônio	Classe	Tipo equipamento	Localização
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha - Poço 02
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha-POC09
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha -Poço 12
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha - Poço 15
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha - Poço 10
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha - Poço 06
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	IGREJINHA - BAIRRO COHAB I
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	IGREJINHA – BOOSTER SAIBREIRA
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	IGREJINHA – BOOSTER RECANTO VERDE
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	IGREJINHA - BOOSTER EBA 01
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha- Booster Recanto Verde
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Igrejinha
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	DECOPE
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	IGREJINHA - ALMOXARIFADO
Igrejinha	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	IGREJINHA - ALMOXARIFADO
Nova Santa Rita	30109251696	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Calha	ETA Nova Santa Rita
Parobé	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Calha	PAROBÉ - ETA
Portão	030905CON001	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Reservatório 01 - Portão
Portão	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	PORTÃO - BARRO OURO VERDE
Portão	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	PORTÃO - BAIRO RINCÃO DO CASCALHO
Riozinho	30955243442	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	US Riozinho. Poço RIO - 08
Sapiranga	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	SAPIRANGA - BAIRRO AMARAL RIBEIRO
Sapiranga	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	SAPIRANGA - BAIRRO SÃO LUIZ
Sapucaia do Sul	30955246370	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	SAPUCAIA DO SUL - Gerdau
Sapucaia do Sul	30955243440	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	SAPUCAIA DO SUL
Sapucaia do Sul	30955252735	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US DE SAPUCAIA DO SUL - REDE
Sapucaia do Sul	30955345424	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Sapucaia do Sul
Sapucaia do Sul	30955345434	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Sapucaia do Sul
Tramandaí	30955243447	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	Nova Tramandaí
Tramandaí	30955243448	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	Nova Tramandaí
Tramandaí	30955243454	MACROMEDIDOR	Woltmann/Turbina Vertical	Tramandaí, Poço TRA-04 (ETA)
Tramandaí	30109251676	MACROMEDIDOR	Ultrassônico/Calha	ETE Tramandaí
Tramandaí	30955345206	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Tramandaí
Tramandaí	30955345218	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	US Tramandaí
Tramandaí	30955252697	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Almox. ETA Tramandaí
Tramandaí	30955252706	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Almox. ETA Tramandaí
Tramandaí	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	ETA de Tramandaí - poço TRM-02
Tramandaí	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	Tramandaí
Três Coroas	5,03001E+11	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	TRES COROAS - BAIRROEUCALIPTOS
Três Coroas	P27095	MACROMEDIDOR	Eletromagnético/Carretel	TCO 03

Fonte: Ofício nº 038/2022 – SUPRIN/DP

**Tabela 2 – Macromedidores atualmente instalados no SAA**

US	Patrimônio	Tipo equipamento	DN	Localização
Campo Bom	ATA 181/20	AB clamp-on fixo AB1	DN 450	Água Bruta 1 – Campo Bom
Campo Bom	ATA 181/20	AB clamp-on fixo AB1	DN 600	Água Bruta 2 – Campo Bom
Parobé	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 250	EBAB Nova Hartz - Parobé
Parobé	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 400	Adutora AB - Parobé
Parobé	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 400	Adutora AT - Parobé
Rolante	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN200	Já instalado na adutora AB
Igrejinha	ATA 138/20	Woltmann/Turbina Vertical	DN 50	Já instalado no poço IGR-16
Três Coroas	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 250	Três Coroas-Igrejinha nova DN400 vazão baixa
Três Coroas	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 400	EBAB nova Três Coroas
Três Coroas	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 250	EBAB velha Três Coroas
Três Coroas	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 300	ETA adutora velha Três Coroas
Três Coroas	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 200	ETA Três Coroas-Igrejinha velha
Três Coroas	ATA 138/20	Eletromagnético/Carretel	DN 150	ETA Três Coroas-Linha Café

Fonte: Ofício nº 038/2022 – SUPRIN/DP

No total verificam-se 130 macromedidores que deverão estar instalados no SAA dos 16 municípios regulados pela Agesan-RS. Desta forma, sugere-se a utilização da meta de 100% de atendimento do planejamento apresentado. Também, sugere-se a utilização do atendimento mínimo de 80% para a pontuação do indicador.

### **3. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

As metas sugeridas serão avaliadas pelo Conselho Superior de Regulação – CSR, na qual poderão ser aceitas ou alteradas. Por fim, os resultados aprovados pelo CSR serão apresentados por resolução específica.

### **ENCERRAMENTO**

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

Canoas, 07 de abril de 2022.

**Daniel Luz dos Santos**

Assessor de Fiscalização

**Tiago Luis Gomes**

Diretor de Regulação

**Vagner Gerhardt Mâncio**

Coord. de Normatização e Fiscalização