

PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO

1ª Revisão

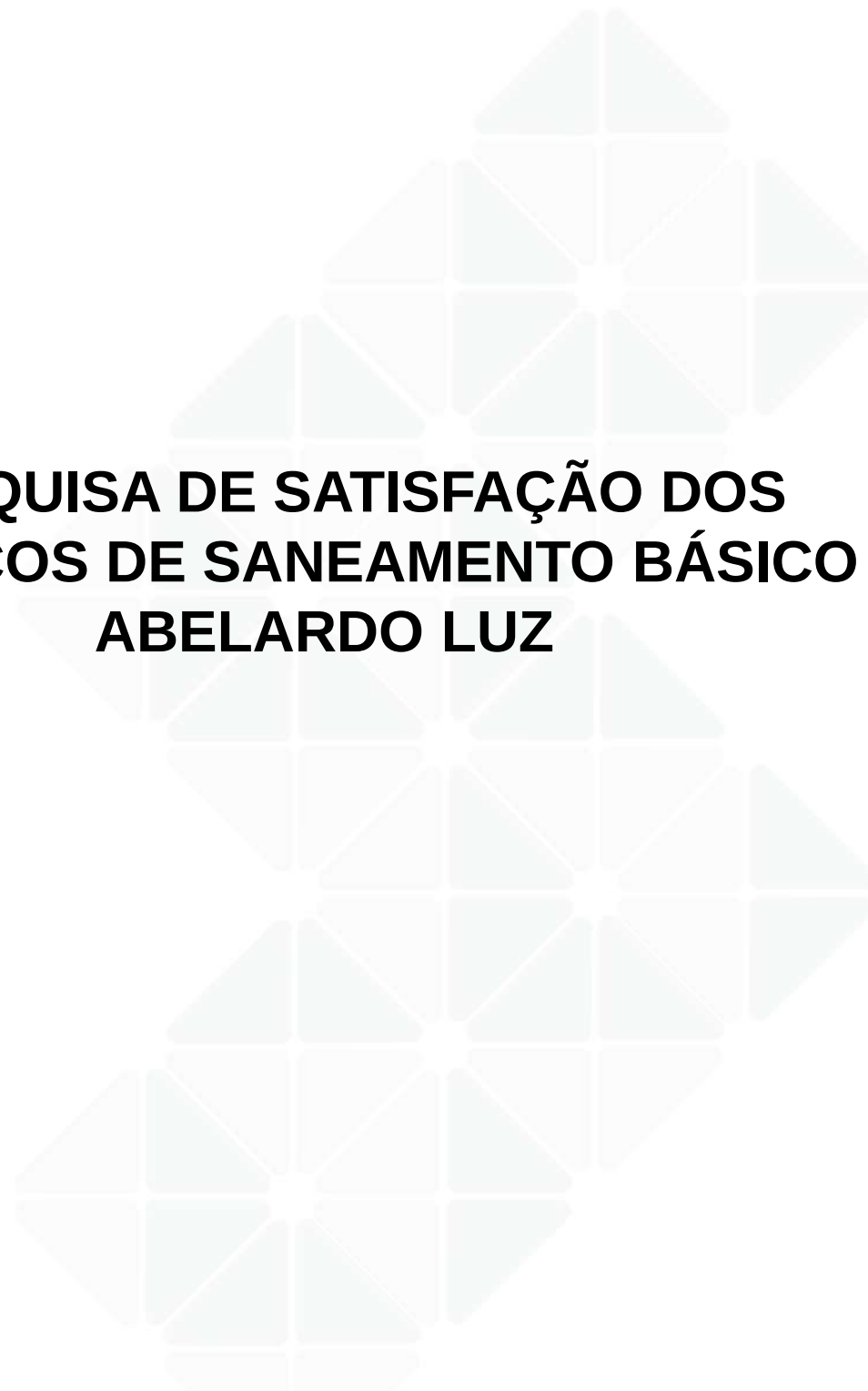
Abelardo Luz | SC

Produto 06
Versão Preliminar
Anexos



ANEXO 01

Pesquisa de satisfação dos serviços de saneamento básico



PESQUISA DE SATISFAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO ABELARDO LUZ

Abelardo Luz
Dezembro 2021



INTRODUÇÃO

Visando à participação da população na etapa de diagnóstico dos serviços de saneamento básico (abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem urbana) do processo de revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico, foi disponibilizada uma pesquisa online para coletar informações sobre a satisfação dos munícipes sobre a prestação desses serviços no município (Anexo 01). A pesquisa foi disponibilizada no dia 26/06/2021 e ficou disponível para preenchimento até o dia 31/07/2021, tendo recebido 83 participações durante esse período.

A seguir são apresentados os resultados dessa pesquisa por eixo do saneamento básico. É importante destacar que os resultados não possuem representatividade estatística, e, por isso, não resumem necessariamente a opinião da população de Abelardo Luz em relação aos serviços prestados.





ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

A primeira pergunta do questionário de abastecimento de água buscou conhecer como se dava o abastecimento nas residências do município. Segundo o levantamento, 97,6% dos participantes informaram que suas residências eram atendidas pelo sistema de abastecimento de água (SAA) operado pela CASAN e 2,4% informaram que possuíam solução própria (poço, nascente...).

A segunda pergunta foi direcionada às pessoas que se utilizavam do SAA operado pela CASAN, permitindo que esses elencassem seus níveis de satisfação para 4 eixos relacionados a prestação do serviço de abastecimento de água: atendimento as reclamações; cobranças e faturas; qualidade da água; e regularidade e continuidade no abastecimento.

Em relação ao atendimento as reclamações, 61,7% dos participantes avaliaram esse serviço como muito bom ou bom, 33,3% informou que considerava o atendimento as reclamações como regular, os outros 5,0% consideraram esse serviço como ruim ou muito ruim.

Quanto a satisfação em relação a cobranças e faturas, 63,7% dos participantes consideraram esse serviço como muito bom ou bom, 30,0% avaliaram como regular, e os outros 6,3% consideraram esse serviço como ruim ou muito ruim.

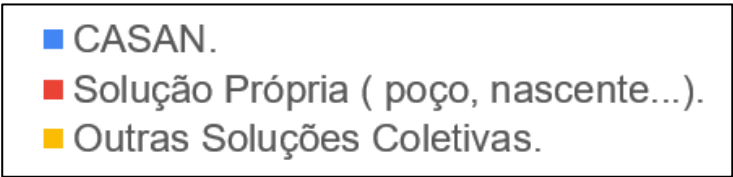
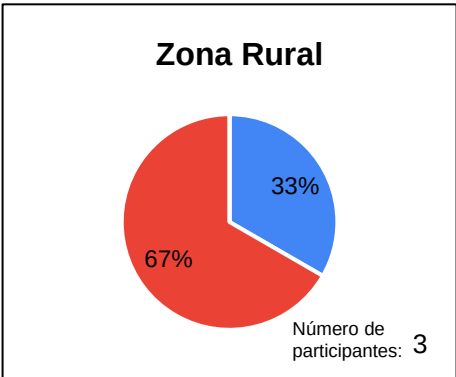
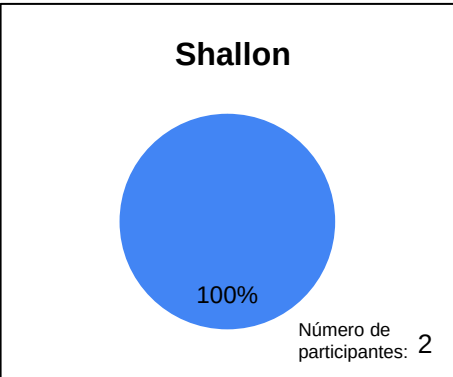
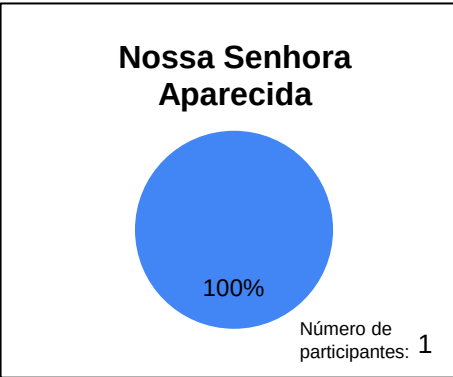
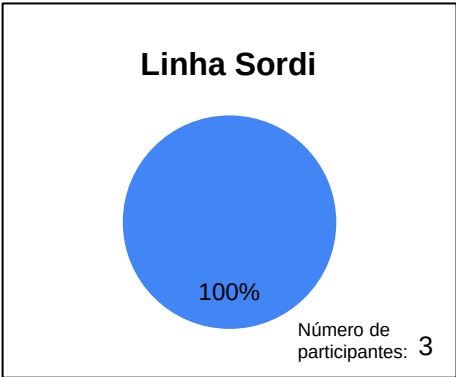
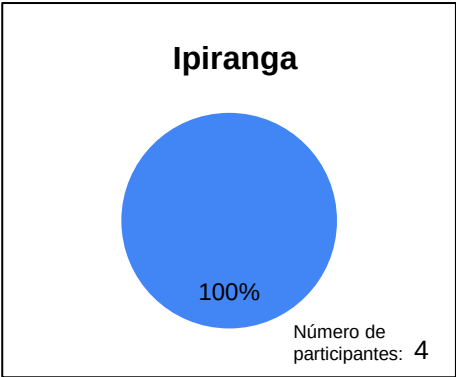
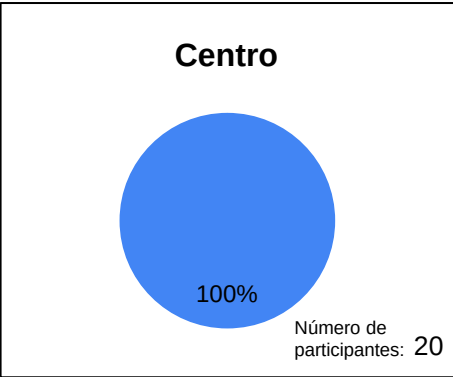
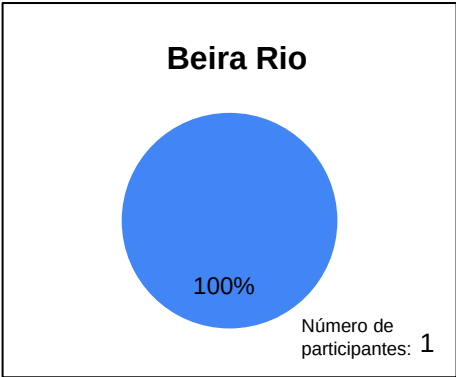
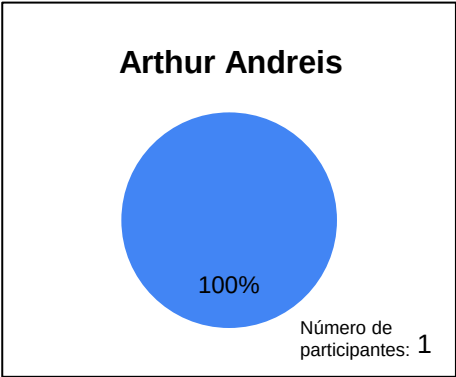
Em relação a qualidade da água fornecida, 41,2% dos participantes avaliaram esta como muito boa ou boa, 33,8% informou que considerava a qualidade da água como regular, os outros 25% classificaram a qualidade da água como ruim ou muito ruim. Destaca-se em que a qualidade da água distribuída foi objeto de reclamação de diversos munícipes, que reclamaram do odor, cor e sabor da água.

Quanto a regularidade e continuidade no abastecimento, 72,5% dos participantes consideraram esse serviço como muito bom ou bom, 22,5% avaliaram como regular e 5% apontaram esse serviço como ruim ou muito ruim.

Quanto a satisfação geral em relação aos serviços de abastecimento de água prestados pela CASAN, 77,77% informaram estar satisfeitos e 22,23% informaram não estar satisfeitos com os serviços.

Os resultados da pesquisa segmentados por bairro ou localidade são apresentados na sequência.

Quem presta o serviço de abastecimento de água para sua residência? (%)

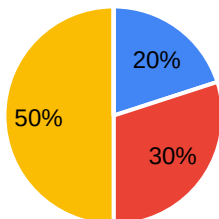


SAA CASAN

Atendimento as reclamações (%)

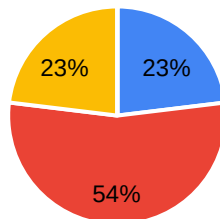
■ Muito bom
 ■ Bom
 ■ Regular
 ■ Ruim
 ■ Muito Ruim

Alvorada



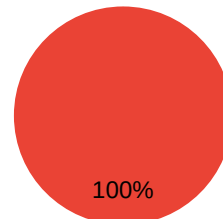
Número de participantes: 10

Aparecida



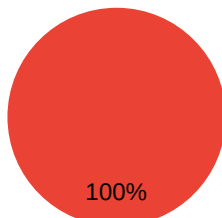
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



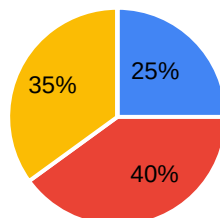
Número de participantes: 1

Beira Rio



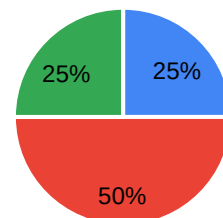
Número de participantes: 1

Centro



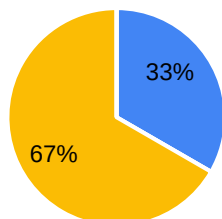
Número de participantes: 20

Ipiranga



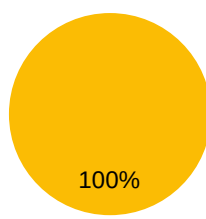
Número de participantes: 4

Linha Sordi



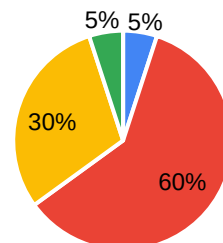
Número de participantes: 3

**Nossa Senhora
Aparecida**



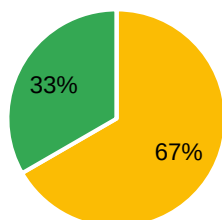
Número de participantes: 1

Santa Luzia



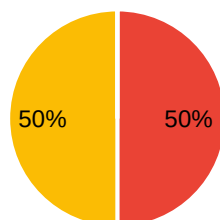
Número de participantes: 20

São João Maria



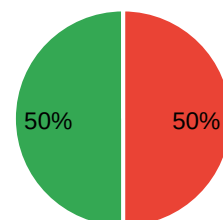
Número de participantes: 3

Shallon



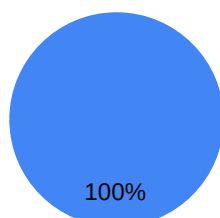
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



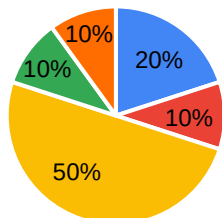
Número de participantes: 1

SAA CASAN

Qualidade da água (%)

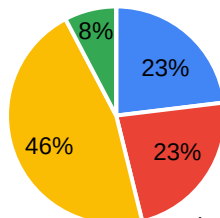
■ Muito bom
 ■ Bom
 ■ Regular
 ■ Ruim
 ■ Muito Ruim

Alvorada



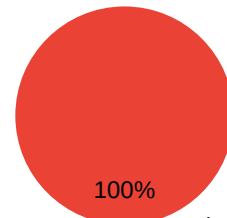
Número de participantes: 10

Aparecida



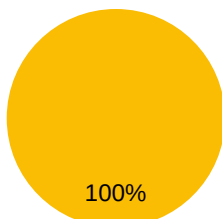
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



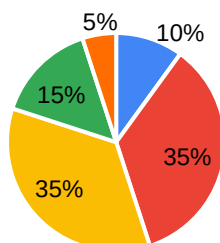
Número de participantes: 1

Beira Rio



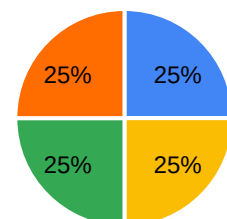
Número de participantes: 1

Centro



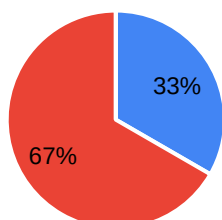
Número de participantes: 20

Ipiranga



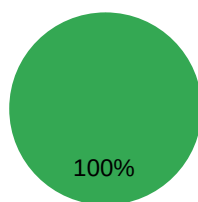
Número de participantes: 4

Linha Sordi



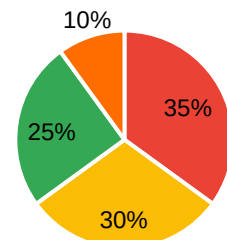
Número de participantes: 3

Nossa Senhora Aparecida



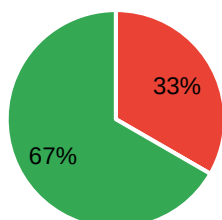
Número de participantes: 1

Santa Luzia



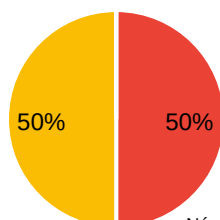
Número de participantes: 20

São João Maria



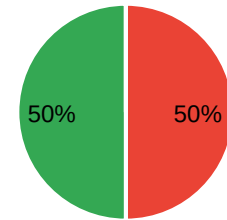
Número de participantes: 3

Shallon



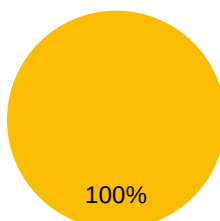
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



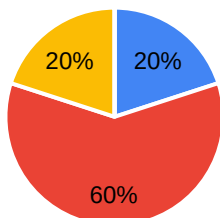
Número de participantes: 1

SAA CASAN

Cobranças e faturas (%)

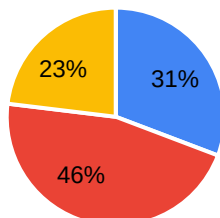
■ Muito bom ■ Bom ■ Regular ■ Ruim ■ Muito Ruim

Alvorada



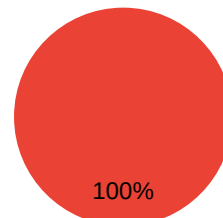
Número de participantes: 10

Aparecida



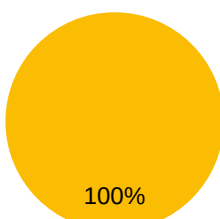
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



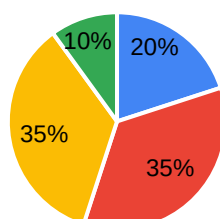
Número de participantes: 1

Beira Rio



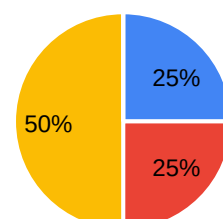
Número de participantes: 1

Centro



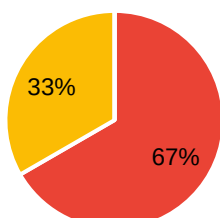
Número de participantes: 20

Ipiranga



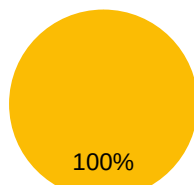
Número de participantes: 4

Linha Sordi



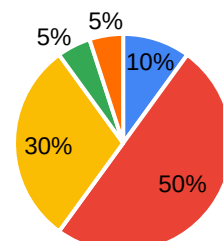
Número de participantes: 3

Nossa Senhora Aparecida



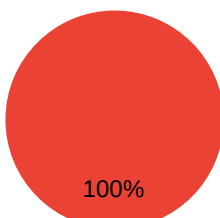
Número de participantes: 1

Santa Luzia



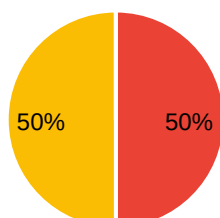
Número de participantes: 20

São João Maria



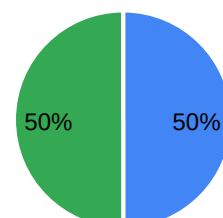
Número de participantes: 3

Shallon



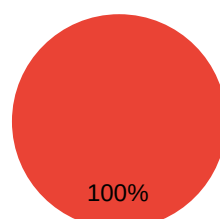
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



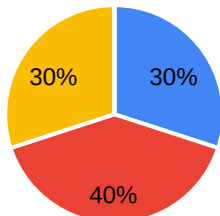
Número de participantes: 1

SAA CASAN

Regularidade e continuidade no abastecimento (%)

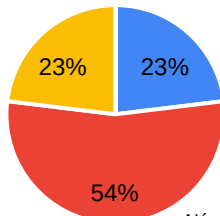
■ Muito bom ■ Bom ■ Regular ■ Ruim ■ Muito Ruim

Alvorada



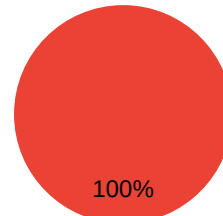
Número de participantes: 10

Aparecida



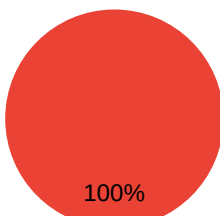
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



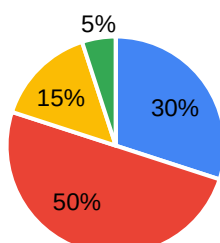
Número de participantes: 1

Beira Rio



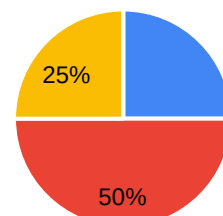
Número de participantes: 1

Centro



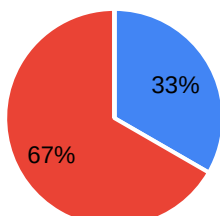
Número de participantes: 20

Ipiranga



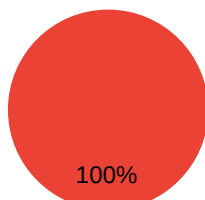
Número de participantes: 4

Linha Sordi



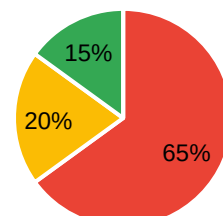
Número de participantes: 3

Nossa Senhora Aparecida



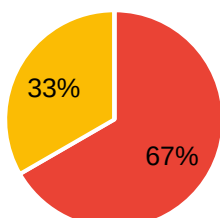
Número de participantes: 1

Santa Luzia



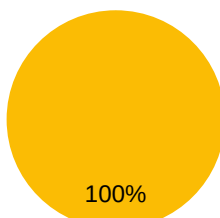
Número de participantes: 20

São João Maria



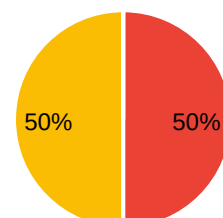
Número de participantes: 3

Shallon



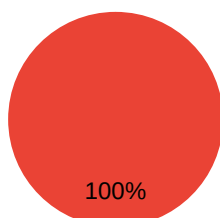
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



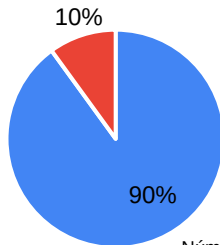
Número de participantes: 1

SAA CASAN

Você está satisfeito com o serviço abastecimento de água? (%)

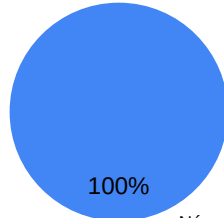
■ Sim ■ Não

Alvorada



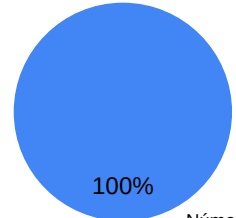
Número de participantes: 10

Aparecida



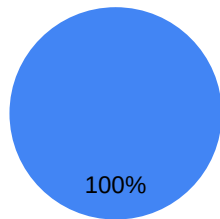
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



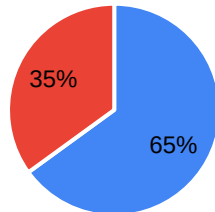
Número de participantes: 1

Beira Rio



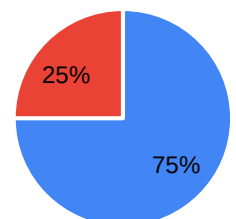
Número de participantes: 1

Centro



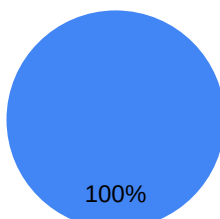
Número de participantes: 20

Ipiranga



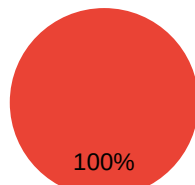
Número de participantes: 10

Linha Sordi



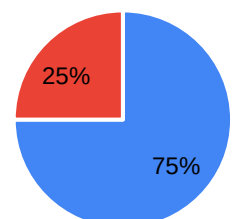
Número de participantes: 3

**Nossa Senhora
Aparecida**



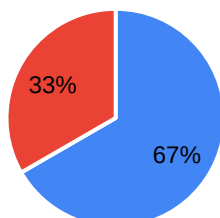
Número de participantes: 1

Santa Luzia



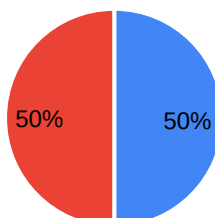
Número de participantes: 20

São João Maria



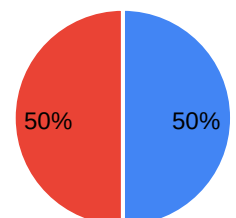
Número de participantes: 3

Shallon



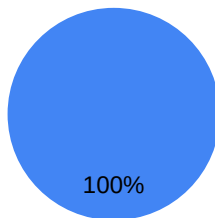
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



Número de participantes: 1



RESÍDUOS SÓLIDOS

RESÍDUOS SÓLIDOS

Coleta de resíduos

Neste item buscou-se entender os níveis de satisfação dos munícipes quanto ao serviço de coleta convencional de resíduos. Além de uma avaliação geral em relação a este serviço, os participantes também puderam expressar seus níveis de satisfação para 4 eixos relacionados a coleta convencional: atendimento as reclamações; cumprimento e frequência do calendário de coleta; resíduos pós coleta de lixo; e orientações de disposição do lixo para coleta.

Em relação ao atendimento as reclamações, 68,67% dos participantes avaliaram esse serviço como muito bom ou bom, 28,92% informou que considerava o atendimento como regular, os outros 2,41% consideraram esse serviço como ruim ou muito ruim.

Quanto a satisfação em relação ao cumprimento e frequência do calendário de coleta, 78,31% dos participantes consideraram esse serviço como muito bom ou bom, 18,07% avaliaram como regular, e os outros 3,61% consideraram esse serviço como ruim ou muito ruim.

Em relação a resíduos pós coleta de lixo, 53,01% dos participantes avaliaram seu nível de satisfação como muito bom ou bom, 31,33% considerou como regular, os outros 15,66% classificaram como ruim ou muito ruim.

Quanto a satisfação quanto as orientações de disposição do lixo para coleta, 39,76% dos participantes consideraram esse serviço como muito bom ou bom, 37,35% avaliaram como regular, e os outros 22,89% consideraram esse serviço como ruim ou muito ruim.

Quanto a satisfação geral em relação ao serviço de coleta de orgânicos e rejeitos 78,31% informaram estar satisfeitos, enquanto 21,69% indicaram não estar satisfeitos com os serviços.

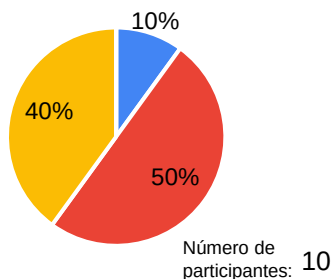
Os resultados da pesquisa segmentados por bairro ou localidade são apresentados na sequência.

Coleta de resíduos orgânicos e rejeitos

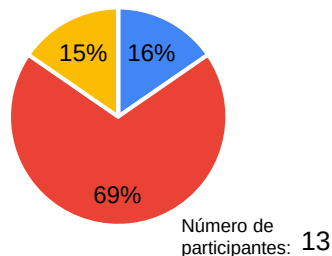
Atendimento as reclamações (%)

■ Muito bom ■ Bom ■ Regular ■ Ruim ■ Muito Ruim

Alvorada



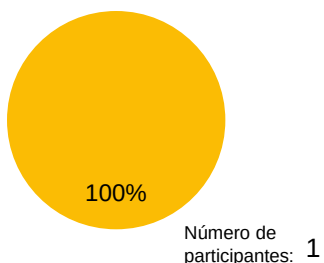
Aparecida



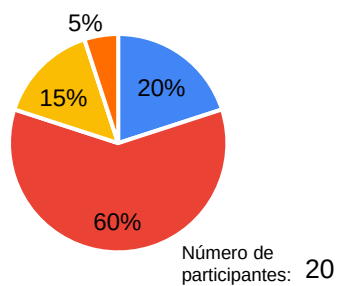
Arthur Andreis



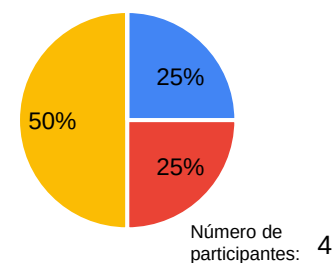
Beira Rio



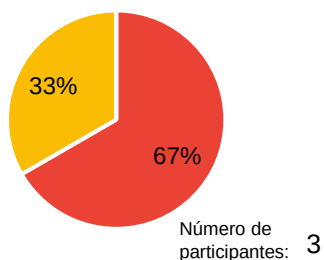
Centro



Ipiranga



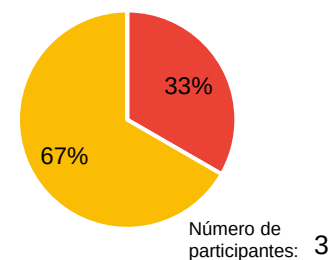
Linha Sordi



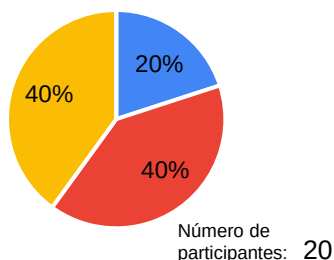
**Nossa Senhora
Aparecida**



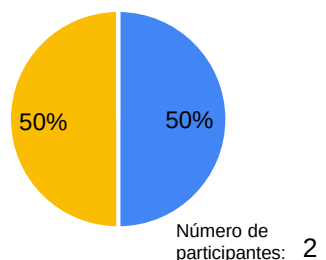
São João Maria



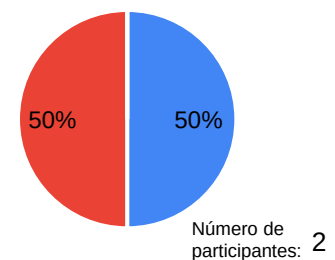
Santa Luzia



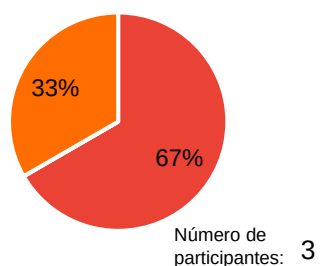
Shallon



Vila Ceres



Zona Rural

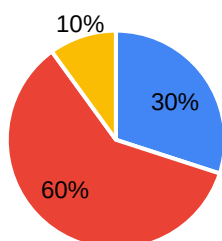


Coleta de resíduos orgânicos e rejeitos

Cumprimento e frequência do calendário de coleta (%)

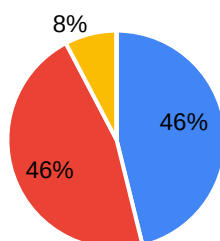
■ Muito bom
 ■ Bom
 ■ Regular
 ■ Ruim
 ■ Muito Ruim

Alvorada



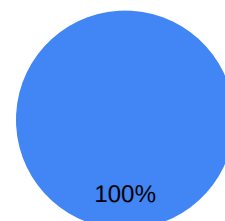
Número de participantes: 10

Aparecida



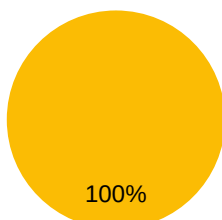
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



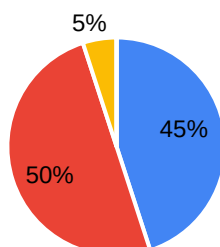
Número de participantes: 1

Beira Rio



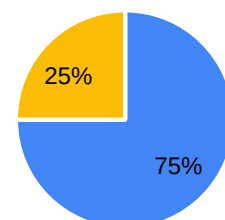
Número de participantes: 1

Centro



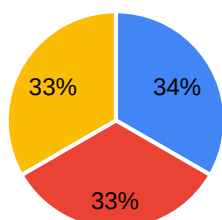
Número de participantes: 20

Ipiranga



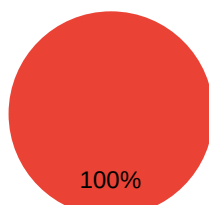
Número de participantes: 4

Linha Sordi



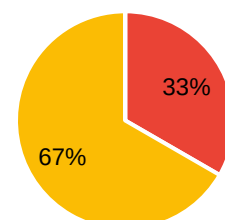
Número de participantes: 3

Nossa Senhora Aparecida



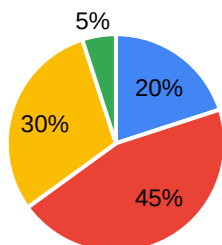
Número de participantes: 1

São João Maria



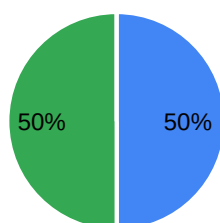
Número de participantes: 3

Santa Luzia



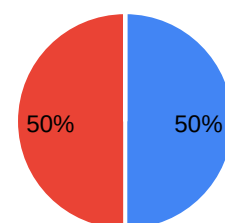
Número de participantes: 20

Shallon



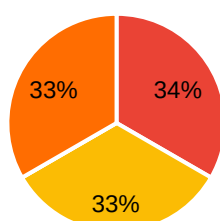
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



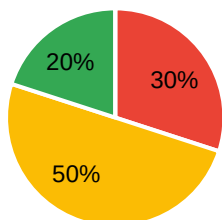
Número de participantes: 3

Coleta de resíduos orgânicos e rejeitos

Resíduos pós coleta de lixo (%)

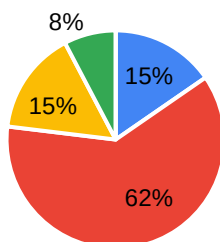
■ Muito bom
 ■ Bom
 ■ Regular
 ■ Ruim
 ■ Muito Ruim

Alvorada



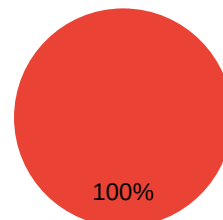
Número de participantes: 10

Aparecida



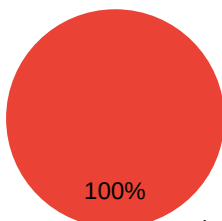
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



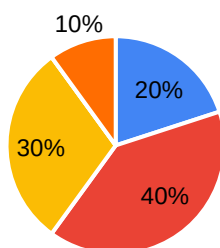
Número de participantes: 1

Beira Rio



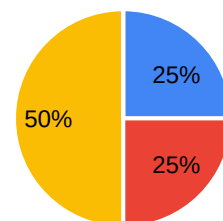
Número de participantes: 1

Centro



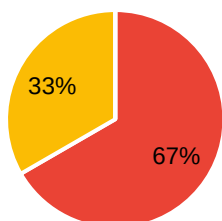
Número de participantes: 20

Ipiranga



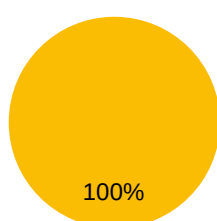
Número de participantes: 4

Linha Sordi



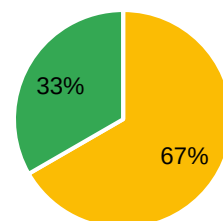
Número de participantes: 3

Nossa Senhora Aparecida



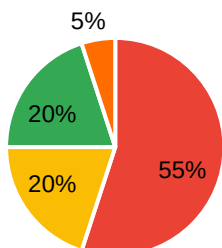
Número de participantes: 1

São João Maria



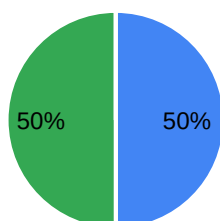
Número de participantes: 3

Santa Luzia



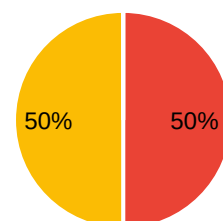
Número de participantes: 20

Shallon



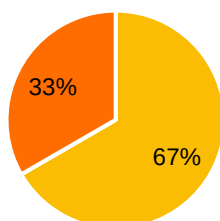
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



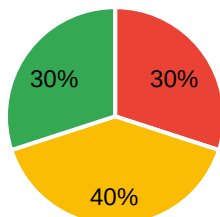
Número de participantes: 3

Coleta de resíduos orgânicos e rejeitos

Orientações de disposição do lixo para coleta (%)

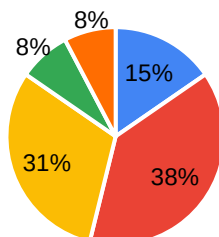
■ Muito bom ■ Bom ■ Regular ■ Ruim ■ Muito Ruim

Alvorada



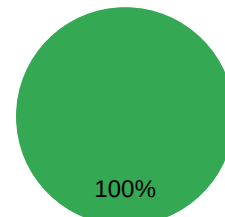
Número de participantes: 10

Aparecida



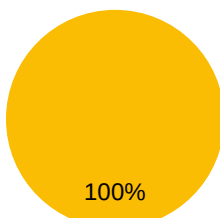
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



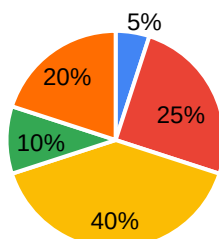
Número de participantes: 1

Beira Rio



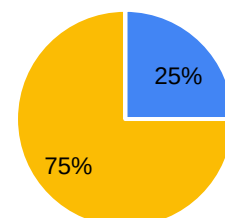
Número de participantes: 1

Centro



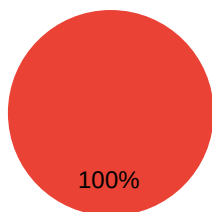
Número de participantes: 20

Ipiranga



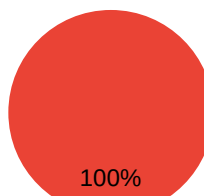
Número de participantes: 4

Linha Sordi



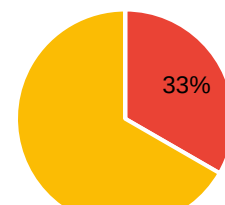
Número de participantes: 3

Nossa Senhora Aparecida



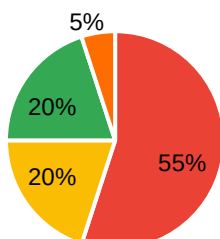
Número de participantes: 1

São João Maria



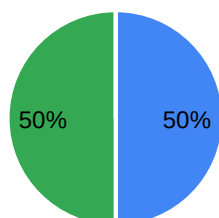
Número de participantes: 3

Santa Luzia



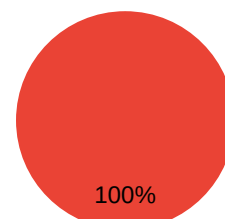
Número de participantes: 20

Shallon



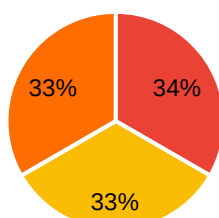
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



Número de participantes: 3

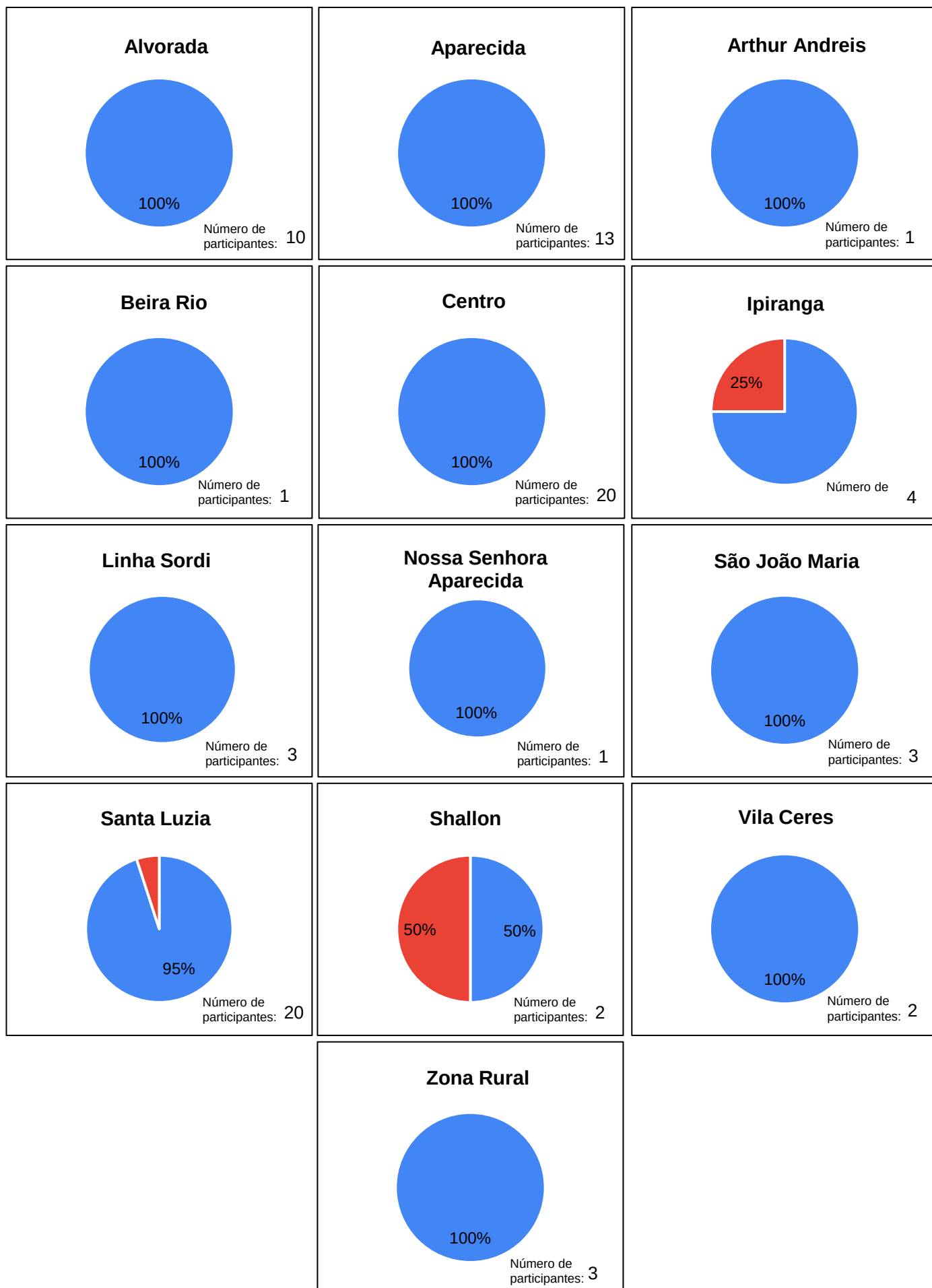
Você está satisfeito com o serviço de coleta
de resíduos orgânicos e rejeitos? (%)

■ Sim ■ Não



Você considera importante a criação de um programa de coleta seletiva de resíduos (em que a coleta dos resíduos recicláveis é feita separadamente dos resíduos orgânicos e dos rejeitos)? (%)

■ Sim ■ Não



Caso fossem disponibilizados locais para descarte de resíduos recicláveis (papel, plástico, vidro e metais) no seu bairro, você estaria disposto a levar os seus recicláveis até esses locais? (%)



RESÍDUOS SÓLIDOS

Coleta seletiva

Os participantes foram questionados quanto a importância de se implantar um sistema de coleta seletiva no município, com coletas distintas para os resíduos recicláveis e para os resíduos orgânicos e rejeitos. Para 96,39% a implantação do sistema de coleta seletiva é importante, 3,61% não consideram importante a prestação desse serviço.

Posteriormente, questionou-se aos participantes se eles estariam dispostos a levar os seus resíduos recicláveis até locais para descarte, caso esses fossem disponibilizados em seus bairros, 93,98% dos participantes indicaram que levariam os seus resíduos até esses locais e 6,02% informaram não estarem dispostos a se deslocarem para realizar o descarte dos resíduos.

Os participantes também foram questionados se realizam algum tipo de separação dos resíduos produzidos em seus imóveis, 74,3% dos participantes indicaram que mesmo não existindo coleta seletiva no município, já realizam algum tipo de separação dos resíduos, outros 25,7% indicaram não separar os seus resíduos.



DRENAGEM URBANA

DRENAGEM URBANA

A primeira pergunta do questionário de drenagem urbana buscou identificar ruas que não contavam com sistema de drenagem urbana. Segundo o levantamento, 77,11% dos participantes informaram a existência de dispositivos de drenagem pluvial nas ruas onde se encontram suas residências, os outros 22,89% informaram a ausência destes dispositivos.

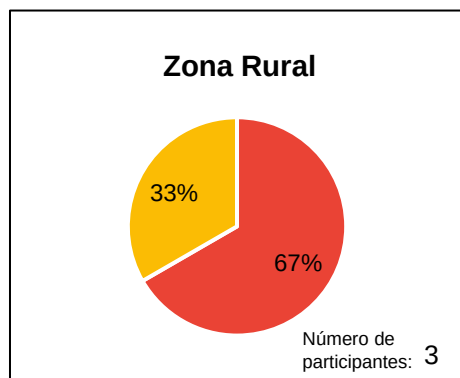
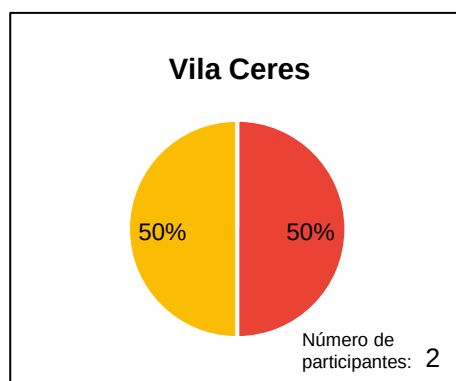
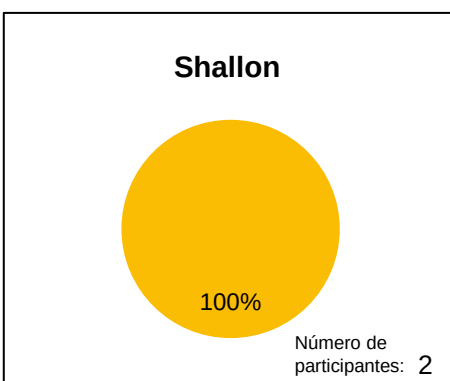
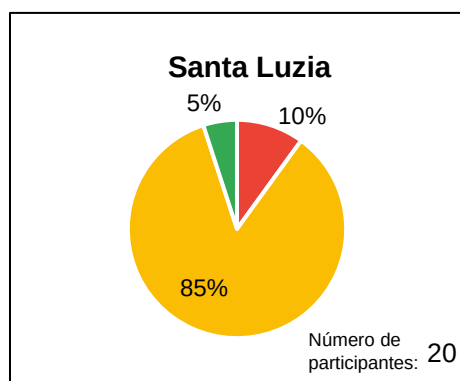
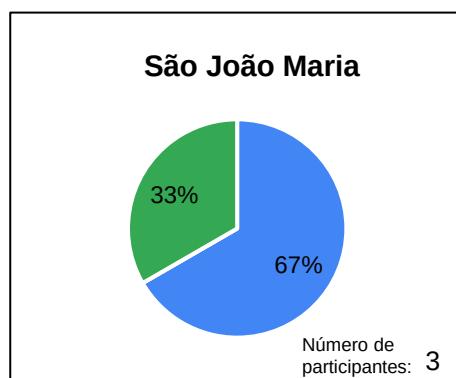
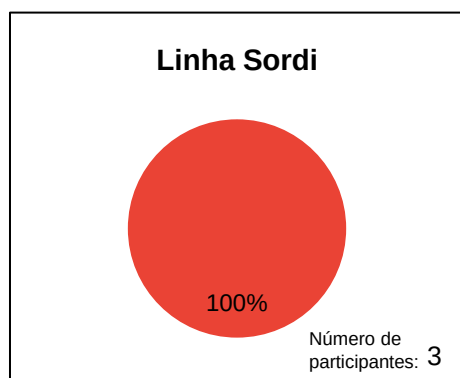
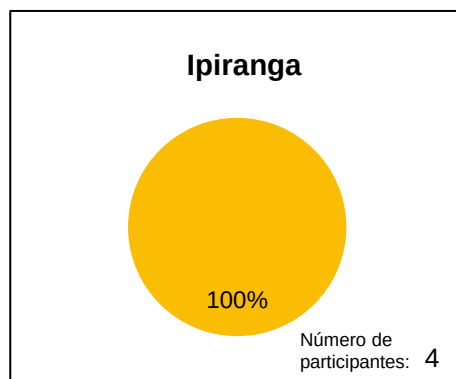
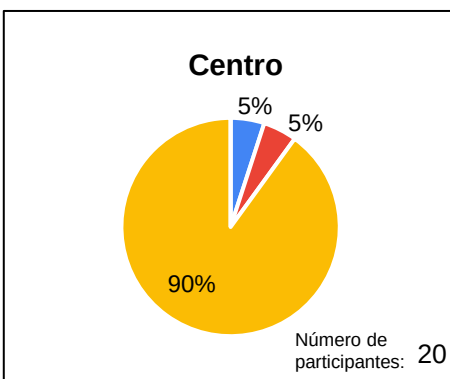
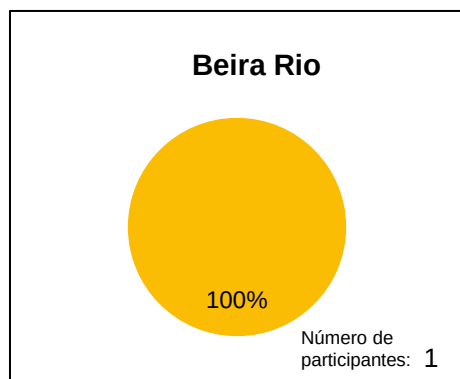
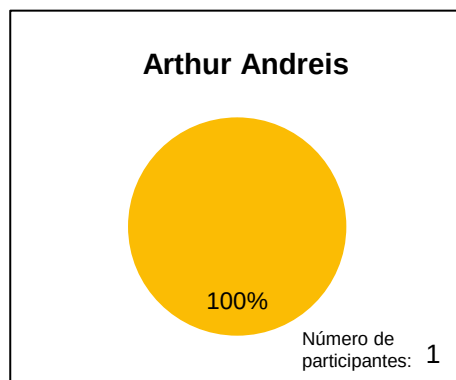
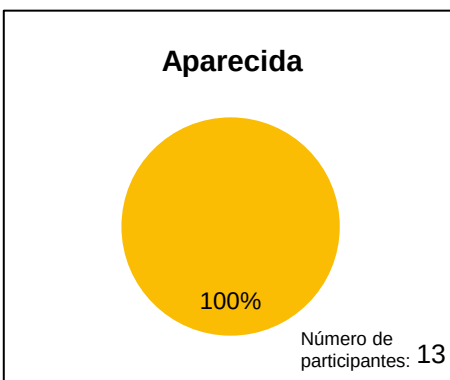
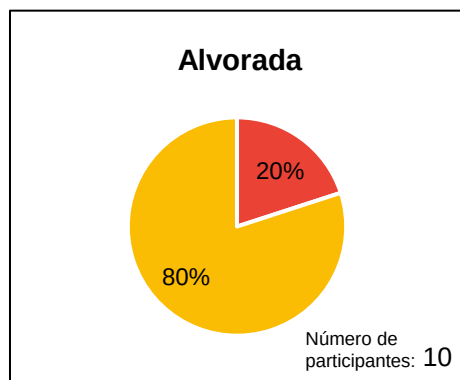
A segunda pergunta tinha como objetivo a identificação de potenciais áreas problemas onde há ocorrência de eventos de alagamentos, enchentes e/ou inundações. De acordo com as informações fornecidas, 3,61% dos participantes informaram a ocorrência de eventos de enchente ou inundação na rua onde vivem, 13,25% relatou a existência de pontos de alagamento na via, 2,41% indicaram a existência de pontos de alagamento e de eventos de enchente ou inundação e 80,72% informaram não haver a ocorrência desses problemas em suas ruas.

Em relação ao nível de satisfação em relação aos serviços de drenagem urbana, 54,22% informaram estar satisfeitos e 45,78% relataram não estar satisfeitos com os serviços.

Os resultados da pesquisa segmentados por bairro ou localidade são apresentados na sequência.

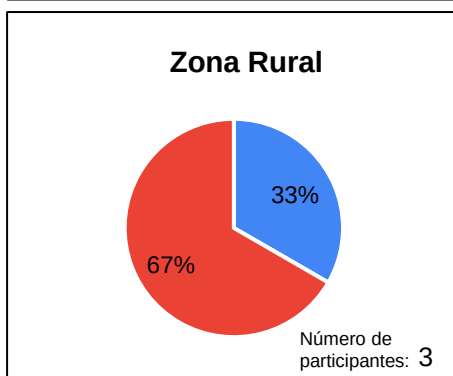
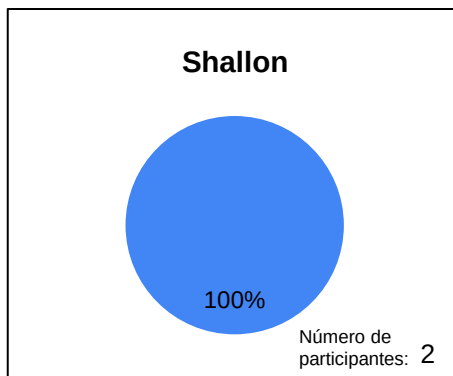
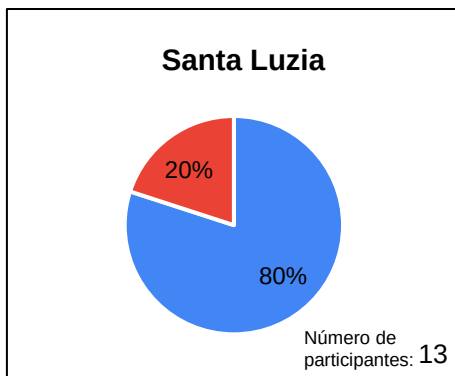
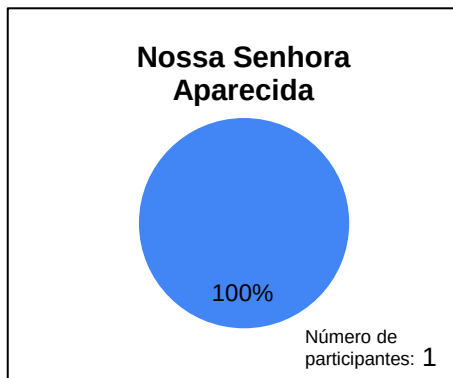
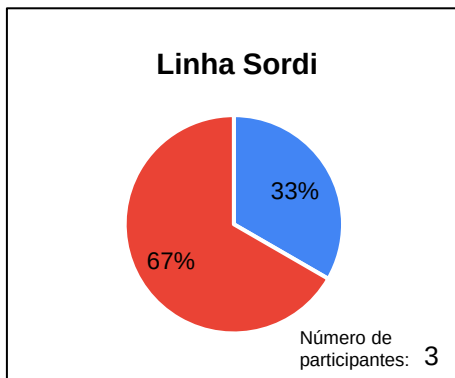
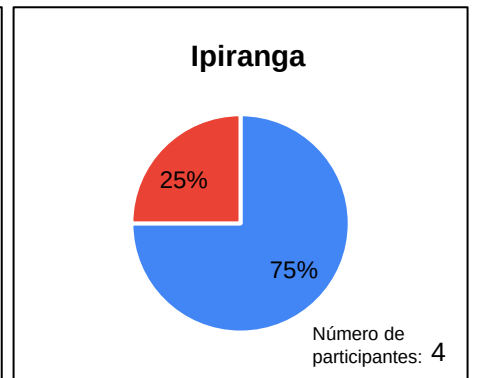
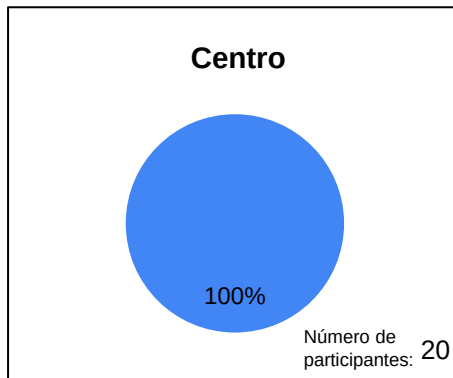
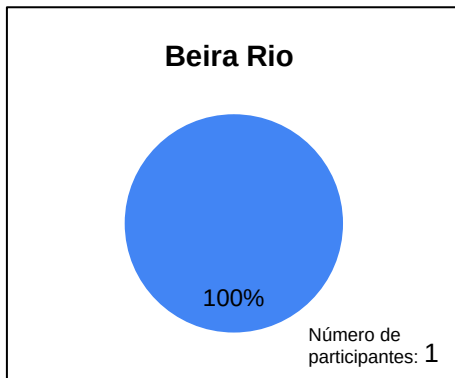
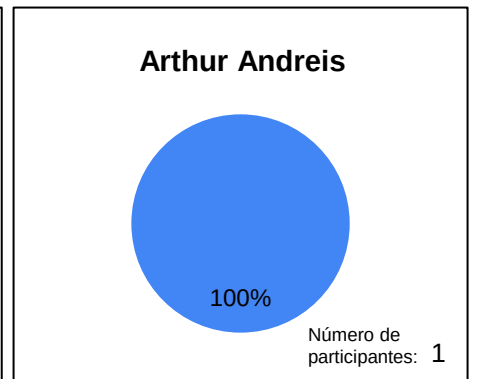
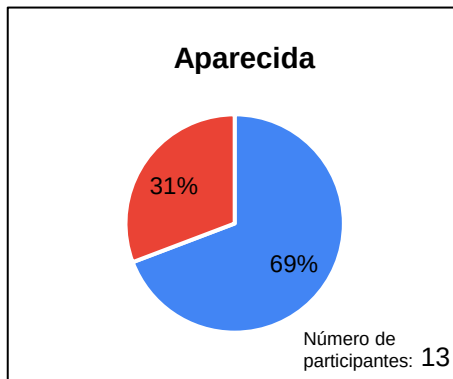
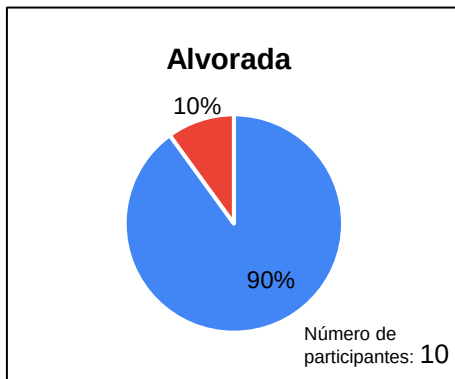


A sua rua possui pontos de alagamento ou é afetada por enchentes/inundações (elevação do nível dos cursos d'água)? (%)



- Sim, é afetada por enchentes/ inundações.
- Sim, possui pontos de alagamento.
- Não.
- Sim, é afetada por enchentes/inundações e alagamentos.

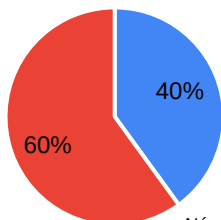
A sua rua possui sistema de drenagem (sarjeta, boca de lobo e/ou tubulação subterrânea)? (%)



Você está satisfeito com os serviços de Drenagem Urbana? (%)

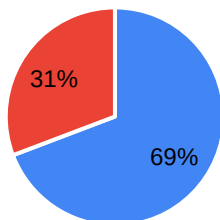
■ Sim ■ Não

Alvorada



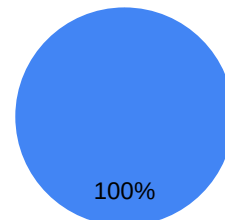
Número de participantes: 10

Aparecida



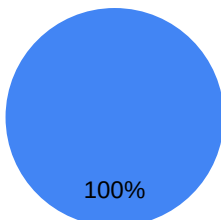
Número de participantes: 13

Arthur Andreis



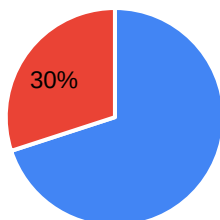
Número de participantes: 1

Beira Rio



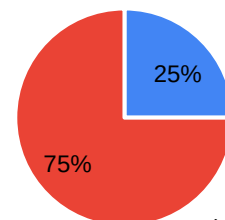
Número de participantes: 1

Centro



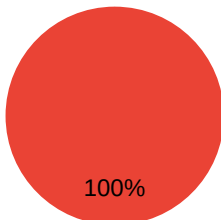
Número de participantes: 20

Ipiranga



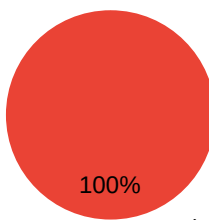
Número de participantes: 4

Linha Sordi



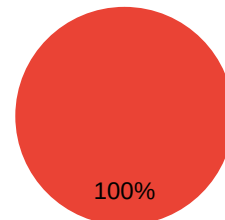
Número de participantes: 3

**Nossa Senhora
Aparecida**



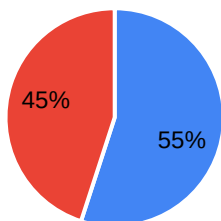
Número de participantes: 1

São João Maria



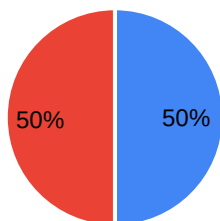
Número de participantes: 3

Santa Luzia



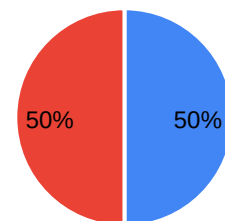
Número de participantes: 20

Shallon



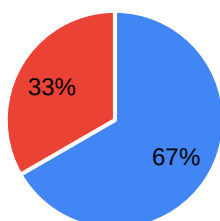
Número de participantes: 2

Vila Ceres



Número de participantes: 2

Zona Rural



Número de participantes: 3



ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

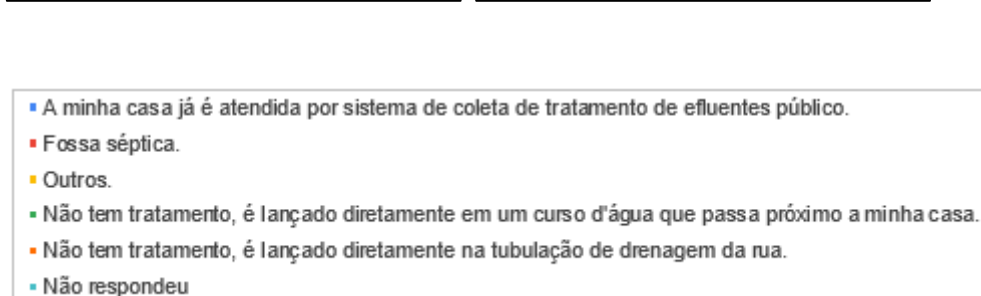
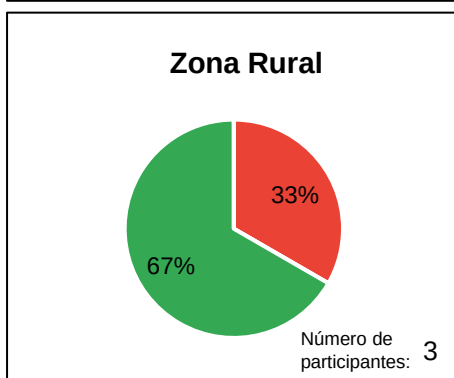
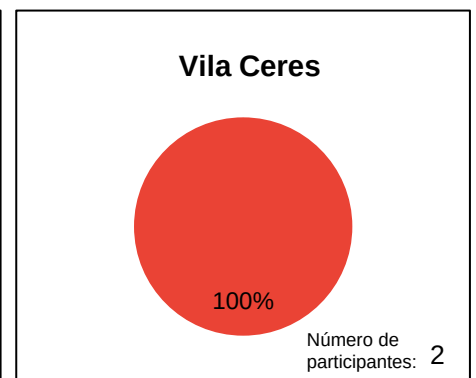
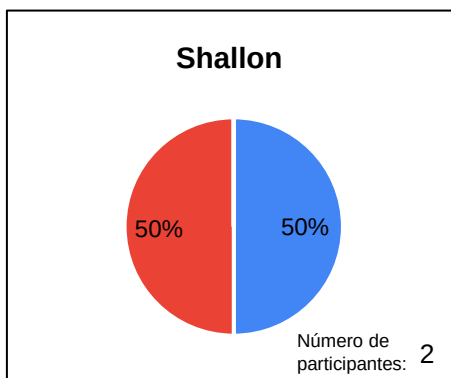
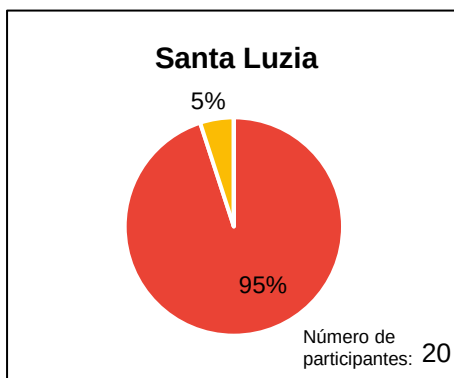
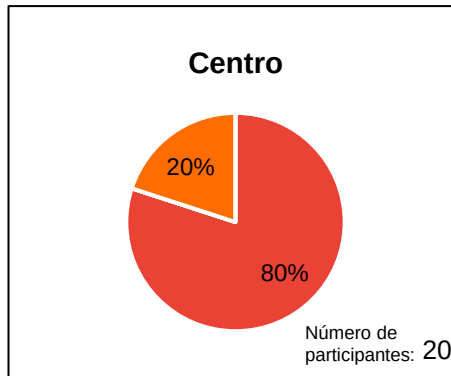
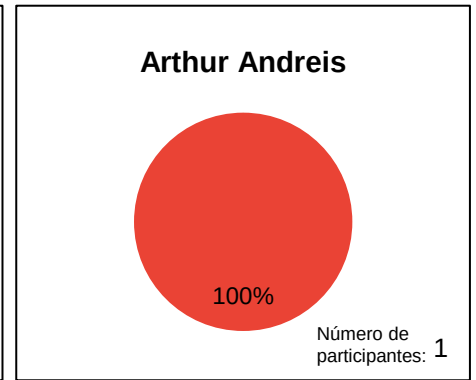
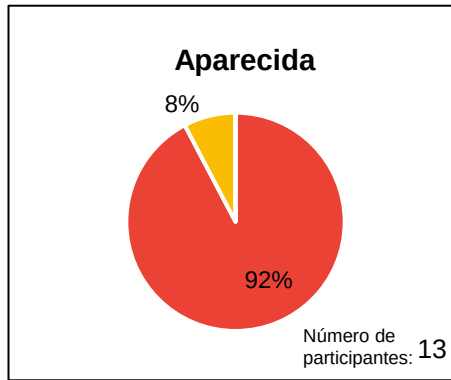
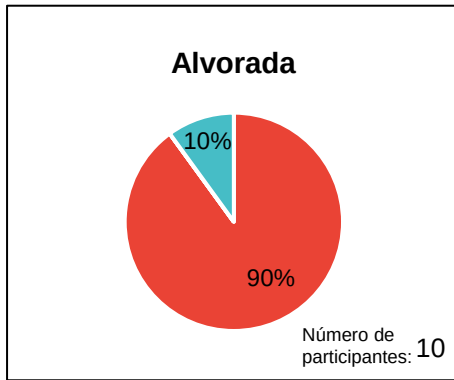
A primeira pergunta do questionário de esgotamento sanitário foi para entender como era tratado o esgoto produzido em cada residência do município. Segundo o levantamento, 87,95% dos participantes informaram que em suas residências o esgoto produzido era tratado através de fossa séptica ou tanque séptico individual, 1,20 % informaram que o esgoto era lançado no sistema de coleta de tratamento de efluentes público (destaca-se que este sistema ainda não está em operação), 4,82% informaram que lançam o esgoto sem tratamento diretamente na drenagem da rua, 2,41% indicaram que lançam seu esgoto sem tratamento em curso d'água próximo a residência, 3,62% não responderam ou se utilizam de outras formas de tratamento não elencadas.

A segunda pergunta foi direcionada apenas às pessoas que informaram utilizar fossa séptica ou tanque séptico como tratamento na primeira pergunta e tinha como intuito entender se esses sistemas passavam por limpeza regular ou não, e em caso negativo, entender o porquê da não realização da limpeza. De acordo com o levantamento, 73,97% dos participantes que informaram se utilizar de tanque séptico para tratamento dos seus esgotos realizavam a limpeza regular dessas unidades, 9,59% informou que não sabia que a limpeza dessas unidades era necessária, 15,07% afirmaram ter dificuldades para solicitar o serviço de limpeza e 1,37% não responderam.

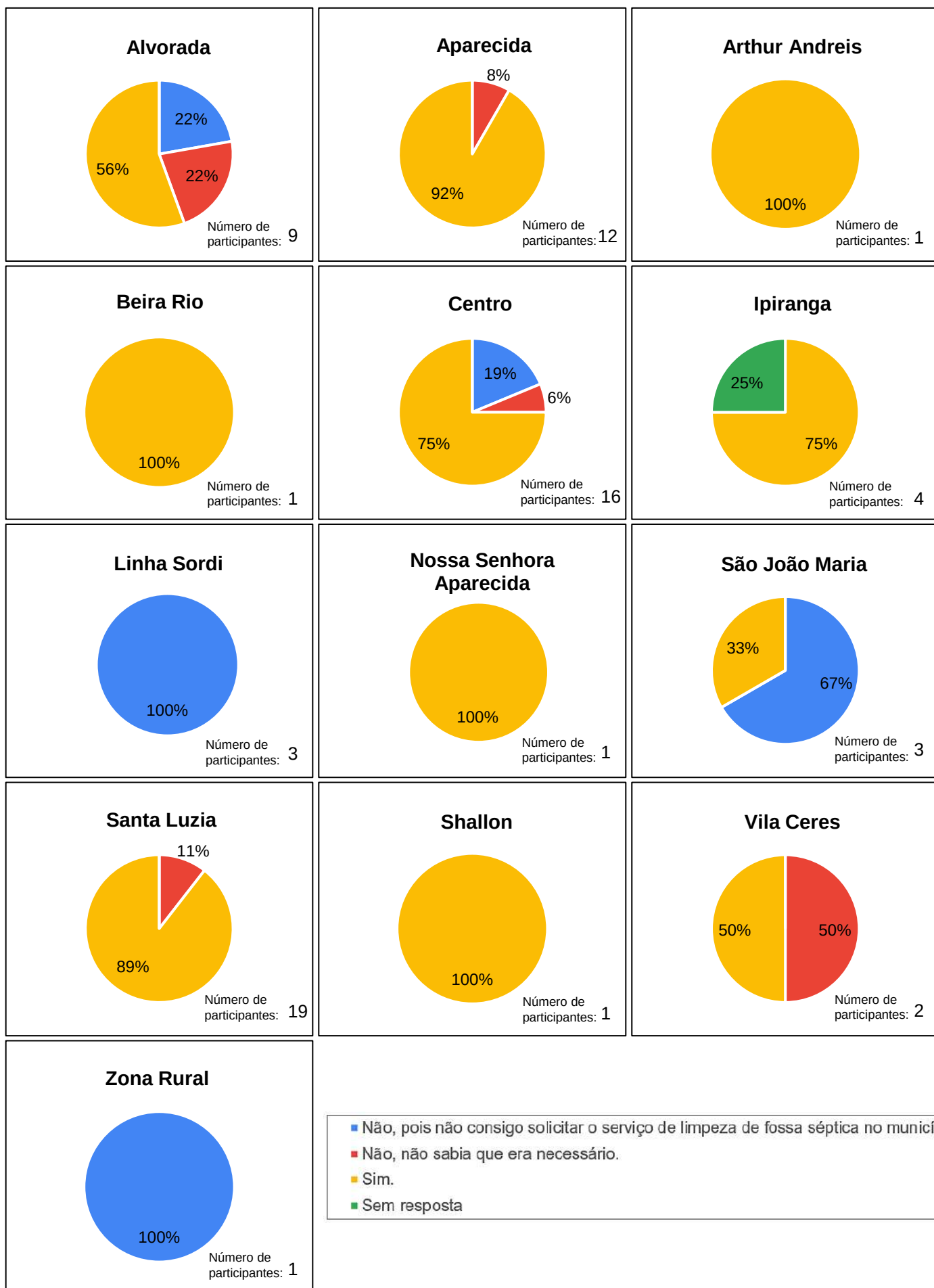
Os resultados da pesquisa segmentados por bairro ou localidade são apresentados na sequência.



Como é tratado o esgoto sanitário produzido em sua casa? (%)



Você realiza a limpeza da sua fossa séptica regularmente?
(Apenas para quem selecionou fossa séptica na questão anterior) (%)





Formulário

PESQUISA DE SATISFAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO - ABELARDO LUZ

*Obrigatório

1. Rua: *

2. Bairro *

ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

3. Quem presta o serviço de abastecimento de água para sua residência? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ CASAN.
- ☐ Solução Própria (poço, nascente...).
- ☐ Outras Soluções Coletivas.

4. Como você avalia os serviços prestados? *

Marcar apenas uma oval por linha.

	Muito bom	Bom	Regular	Ruim	Muito ruim
Atendimento às reclamações	☐	☐	☐	☐	☐
Cobranças e Faturas	☐	☐	☐	☐	☐
Qualidade da água	☐	☐	☐	☐	☐
Regularidade e Continuidade no Abastecimento	☐	☐	☐	☐	☐

5. Você está satisfeito com o serviço abastecimento de água? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim.
- ☐ Não.

6. Comente o que achar necessário:

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXO)

7. Coleta convencional de lixo *

Marcar apenas uma oval por linha.

	Muito bom	Bom	Regular	Ruim	Muito ruim
Atendimento às reclamações	☐	☐	☐	☐	☐
Cumprimento e frequência do calendário de coleta	☐	☐	☐	☐	☐
Resíduos pós coleta de lixo	☐	☐	☐	☐	☐
Orientações de disposição do lixo para coleta	☐	☐	☐	☐	☐

8. Você está satisfeito com o serviço de coleta convencional de lixo? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim.
- ☐ Não.

9. Você considera importante a criação de um programa de coleta seletiva de resíduos (onde a coleta dos resíduos recicláveis é feita separadamente dos resíduos orgânicos e rejeitos)? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim.
- ☐ Não.

10. Caso fossem disponibilizados locais para descarte de resíduos recicláveis (papel, plásticos, vidro e metais) no seu bairro, você estaria dispostos a levar os seus recicláveis até esses locais? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim.
- ☐ Não.

11. Comente o que achar necessário:

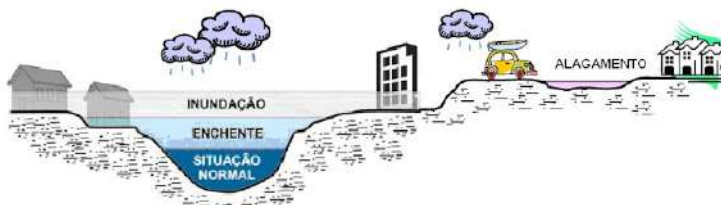
DRENAGEM URBANA

12. A sua rua possui sistema de drenagem (sarjeta, boca de lobo e/ou tubulação subterrânea)? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim.
- ☐ Não.

13. A sua rua possui pontos de alagamento ou é afetada por enchentes/inundações (elevação do nível dos cursos d'água)?



Enchente ou cheia é o aumento temporário do nível d'água no canal de drenagem devido ao aumento da vazão do rio, atingindo a cota máxima do canal, porém sem transbordamento.

Inundação é o transbordamento das águas de um curso d'água, atingindo as áreas marginais (planície de inundação ou área de várzea).

Alagamento é o acúmulo de água nas ruas e nos perímetros urbanos por problemas no sistema de drenagem urbana.

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Sim, possui pontos de alagamento.
☐ Sim, é afetada por enchentes/ inundações.
☐ Não.

14. Você está satisfeito com os serviços de Drenagem urbana? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim.
☐ Não.

15. Comente o que achar necessário:

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

16. Como é tratado o esgoto sanitário produzido em sua casa?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Fossa séptica.
☐ Não tem tratamento, é lançado diretamente na tubulação de drenagem da rua.
☐ Não tem tratamento, é lançado diretamente em um curso d'água que passa próximo a minha casa.
☐ A minha casa já é atendida por sistema de coleta de tratamento de efluentes público.
☐ Outro: _____

17. Você realiza a limpeza da sua fossa séptica regularmente?(Apenas para quem selecionou fossa séptica na questão anterior).

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim.
☐ Não, não sabia que era necessário.
☐ Não, pois não consigo solicitar o serviço de limpeza de fossa séptica no município.

18. Comente o que achar necessário:

Realização:



Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários



ANEXO 02

Informações CASAN - CTD-1314 2020 / CTD-0972 2021

CT/D – 1314

Florianópolis, 17 de agosto de 2020.

Excelentíssimo Senhor
Wilamir Domingos Cavassini
Prefeito Municipal de Abelardo Luz
Avenida Padre João Smedt, nº 1605 – Centro
89830-000 Abelardo Luz - SC

Senhor Prefeito,

Com os nossos cordiais cumprimentos, e em atenção ao Ofício nº 38/2020 pelo qual Vossa Excelência solicita informações necessárias para revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, informamos o que segue.

DADOS GERAIS

1. Cadastros de redes de água (distribuição e adutora de água bruta e tratada), com extensão e diâmetros, em DWG ou SHP.

R: Anexo 01.

2. Cadastro de equipamentos do sistema de abastecimento de água.

R: Não há.

3. Projetos das unidades implantadas do sistema de abastecimento de água.

R: Anexo 02.

4. Projetos e estudos desenvolvidos para melhorias operacionais e ampliações dos sistemas, com cronograma físico-financeiro de implantação do sistema de abastecimento de água.

R: Nos anos de 2006 e 2007 foram projetadas ampliações para o SAA de Abelardo Luz para o horizonte de 20 anos.

As unidades planejadas foram:

- Estação de recalque de água bruta tipo flutuante. Vazão = 30 L/s.
- Estação de recalque de água tratada. Vazão = 30 L/s.
- Estação de recalque de água tratada. Vazão = 15 L/s.
- Adutora de água bruta em PVC DE FOFO. Diâm. = 200 mm; Vazão = 30 L/s; Comp. = 143,48 m.
- Adutora de água bruta em F°F Diâm. = 200 mm; Vazão = 30 L/s; Comp. = 1116,76 m.
- Adutora de água bruta em F°F° P. Diâm. = 150 mm; Vazão = 15 L/s; Comp. = 1588,62 m.

- ETA = tipo pré-fabricada compacta aberta, tratamento convencional, material polipropileno ou aço revestido com fibra de vidro, capacidade 30 L/s e tratamento de efluentes Tipo = Lagoa. Quantidade = 2 (duas) com capacidade de 450m³ cada;
- Reservatório em concreto. Capacidade = 200 m³.
- Reservatório em concreto. Capacidade = 350 m³.
- Rede de distribuição. Diâmetros variando de 50 a 250 mm. Material = PVC classe 12. Extensão = 23624 m.
- 8 Reservatórios de fibra e 25 m³ cada; sendo que 7 reservatórios já foram executados.

5. Investimentos realizados nos últimos 5 anos no sistema de abastecimento de água.

R: Anexo 03.

Vale salientar que em 2009 foi construída uma nova ETA e uma nova ERAB no município.

6. Dados Operacionais (BADOP 2018 e 2019) do sistema de abastecimento de água.

R: Anexo 04.

7. Relatório dos últimos 12 (doze) meses das ocorrências no SAA (rompimento de tubulações, vazamentos de cavaletes, cortes, etc.) por faixa de diâmetro e tempo médio de atendimento destas ocorrências (SCI).

R: Anexo 05.

8. Análises realizadas para o controle da qualidade da água distribuída conforme estabelece o anexo XX da portaria de consolidação MS nº 5/2017 e a resolução do CONAMA nº357, no período de um ano (2018/2019).

R: Anexo 06.

9. Evolução do número de ligações e economias existentes por categoria (social, residencial, comercial, industrial e pública) de 2017, 2018 e 2019.

R: Anexo 07.

10. Histograma por economias por faixa de consumo (1, 2, 3 m³ ...) e categoria (social, residencial, comercial, industrial e público) de água de 2018 e 2019, mês a mês.

R: Anexo 08.

11. Número de hidrômetros instalados por idade e percentual micro medido (Hidrolupa).

R: O percentual de hidrometração no município é de 100%

-	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL GERAL
ABELARDO LUZ	277	338	439	203	266	185	150	237	2.095
Ligação de Água	85	174	96	106	123	86	115	56	841
Substituição de Hidrômetro	192	164	343	97	143	99	35	181	1.254

12. Pedidos de ligações pendentes, tempo médio de execução de ligações.

R. Nos últimos 12 meses ocorreram 29 pedidos de novas ligações; tempo médio de realização: 17 dias; há 06 pedidos a serem atendidos.

13. Número de funcionários (cargo e função), para a prestação dos serviços.

R: A Agência é composta por 7 funcionários fixos, todos do cargo "agente administrativo operacional", que executam os serviços de rotina (manutenção, operação e atendimento).

Destacamos que a CASAN opera atualmente 194 municípios catarinenses, mantendo em sua estrutura técnico administrativa, na Matriz e Superintendências, profissionais das mais diversas áreas (engenheiros, bioquímicos, biólogos, administradores, contadores, advogados entre outros), e demais estruturas (Almoxarifado, Laboratório, Recursos Humanos, Contabilidade, Área de Projetos, Compras, Financeiro, entre outros), que trabalham e dão todo o suporte necessário para que os serviços de abastecimento de água possam ser prestados, bem como todas as demais obrigações legais e indispensáveis sejam executadas. Este formato de gestão permite obter um maior aproveitamento do corpo técnico e uma economia de escala nas despesas de pessoal e infraestrutura.

Citamos como exemplo:

Recursos Humanos: Matriz;

Responsável Técnico: Superintendência;

Contabilidade: Lotados na Matriz e Superintendência;

Laboratório: Superintendência;

Eletromecânica: Superintendência;

Pequenos Projetos: Superintendência;

Grandes Projetos: Matriz;

Licitações: Matriz

Portanto, evidenciamos que a prestação de serviço não se dá apenas com o efetivo local, mas através de um Quantitativo Técnico de Pessoal dimensionado para atender a todas as demandas vinculadas a prestação do serviço.

14. Número de veículos e equipamentos disponíveis para operação e manutenção com ano de fabricação e propriedade (próprio ou locado).

R: Na tabela abaixo estão relacionados os veículos utilizados para execução dos serviços de rotina no Município.

O serviço de controle de qualidade da água utiliza o veículo do Laboratório Regional, projetos e eletromecânica utiliza veículo da superintendência, assim como outros serviços utilizam veículos de forma compartilhada de modo a otimizar a utilização da frota.

PLACA	CATEGORIA TIPO	MODELO	ANO	PROPRIEDADE	POSTO DE TRABALHO
RAI4058	FURGÃO	FIAT FIORINO FURGÃO	2019	CS BRASIL	ABELARDO LUZ
RAG7298	PICK-UP	VW/SAVEIRO	2019	CS BRASIL	ABELARDO LUZ
QJW3367	HATCH	VW/GOL	2019	CS BRASIL	DOP-Ouro Verde

15. Informações sobre custos e despesas referentes a 2018 e 2019, destacando:

- a) operacionais tais como: custo de salários, encargos e benefícios; custo de energia elétrica; custo com produtos químicos, materiais de manutenção, veículos, combustíveis e lubrificantes; serviços de terceiros e outros custos e despesas operacionais;**
- b) comerciais, tais como, leitura de hidrômetro e emissão de faturas e custos de pessoal, etc;**
- c) administrativos e financeiros, tais como pessoal, serviços de terceiros; etc.**
- d) outros custos e despesas de exploração;**
- e) repasse ao fundo municipal, se houver;**
- f) Rateios da Superintendência e Administração Central;**
- g) Faturamento e arrecadação das tarifas, contas a receber e perdas por inadimplência entre 2018 e 2019;**
- h) outras receitas (ligações, cortes, serviços, vendas de bens depreciados e sucatas, etc.) em 2018 e 2019.**

R: Anexo 09.

16. Estudos, projetos e concepções do Sistema de Esgotamento Sanitário, se existentes.

R: Estudos, projetos e concepções do SES de Abelardo Luz foram contratados pela Prefeitura.

Ficamos à disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.

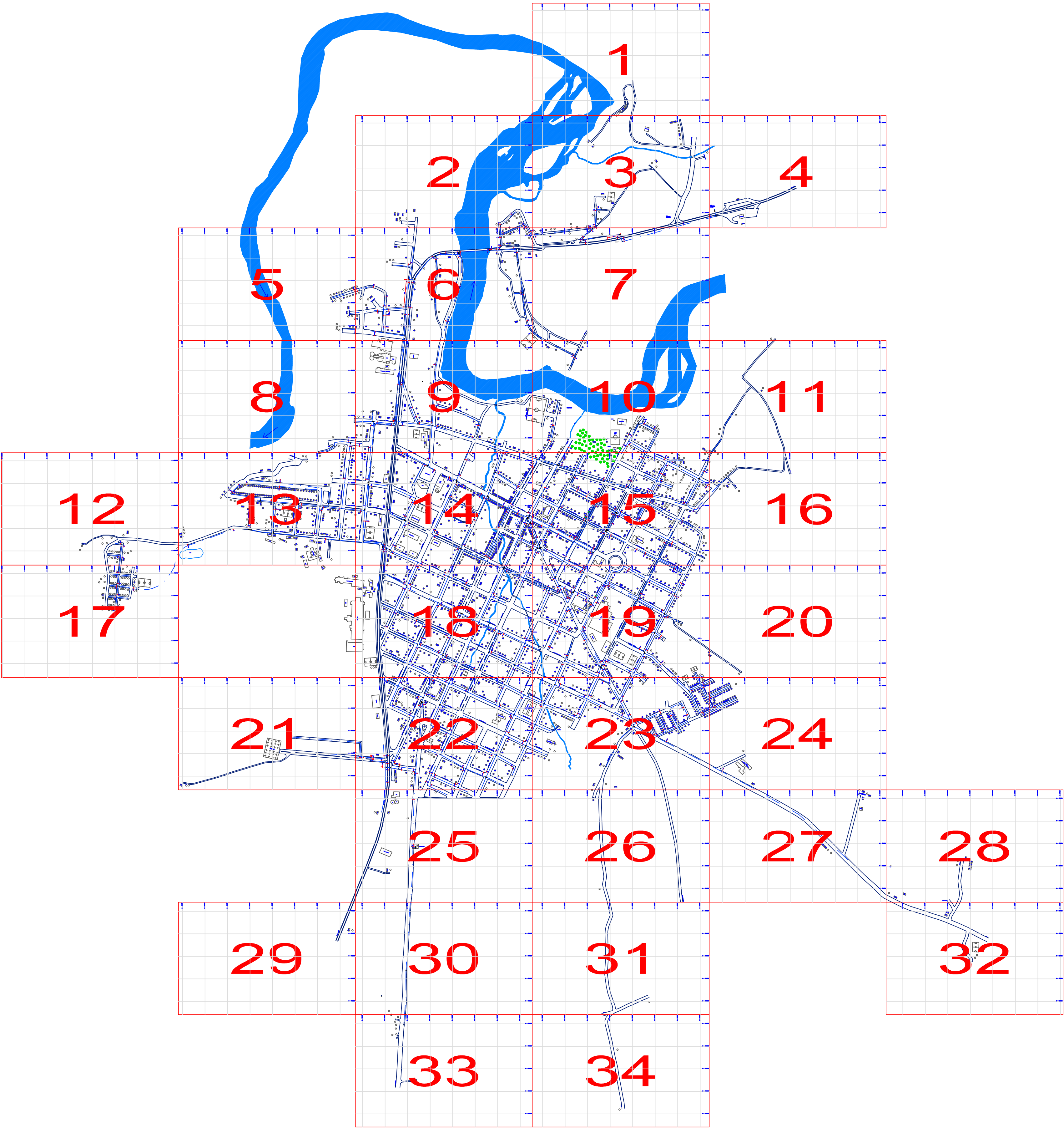
Respeitosamente,

Eng.^a ROBERTA MAAS DOS ANJOS
Diretora-Presidente

CAC/GRC/JVS

CT/D-1314/2020 – FL. 4/4

2020/022539-030089



RELAÇÃO DOS MATERIAIS				
Nº	LEGENDA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN. QUANT.
Existente				
1	FaFaIoDN50	4381	Tubo Ferro fundido (obsoleto) DN 50	m 20
2	FaFaIoDN150	41322	Tubo FOFU DUCTIL PB X-7 DN 150 JE	m 778
3	PVCIDN50	41323	TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 50 JEI	m 14570
4	PVCIDN75	41047	TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 75 JEI	m 6559
5	PVCIDN100		TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 100 JEI	m 1521
6	PVCIDN65	1274	Tubo PVC rígido PBA Classe 12 (obsoleto) DN 65	m 1117
7	PVCPSDN25	1275	TUBO PVC PB DE 25MM JS	m 940
8	PVCPSDN32	1276	TUBO PVC PB DE 32MM JS	m 18536
9	PVCPSDN40		TUBO PVC PB DE 40MM JS	m 203
TOTAL DE TUBULAÇÃO				44244 m

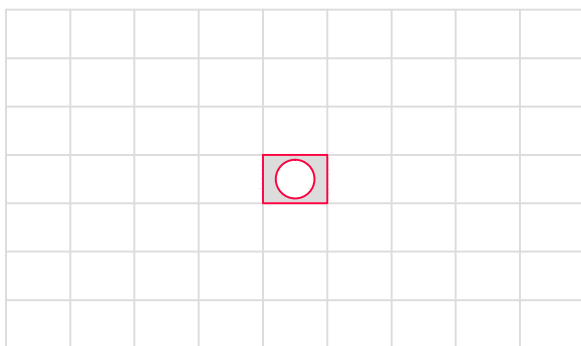
CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES



Nº

REVISÃO

DATA

COORDENADA DA CORRELATURA

A

INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

ABR/2017

Nº DA CORRELATURA



Companhia Catarinense de Águas e

Saneamento S.A.A. ABELARDO LUZ

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PLANTA GERAL

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

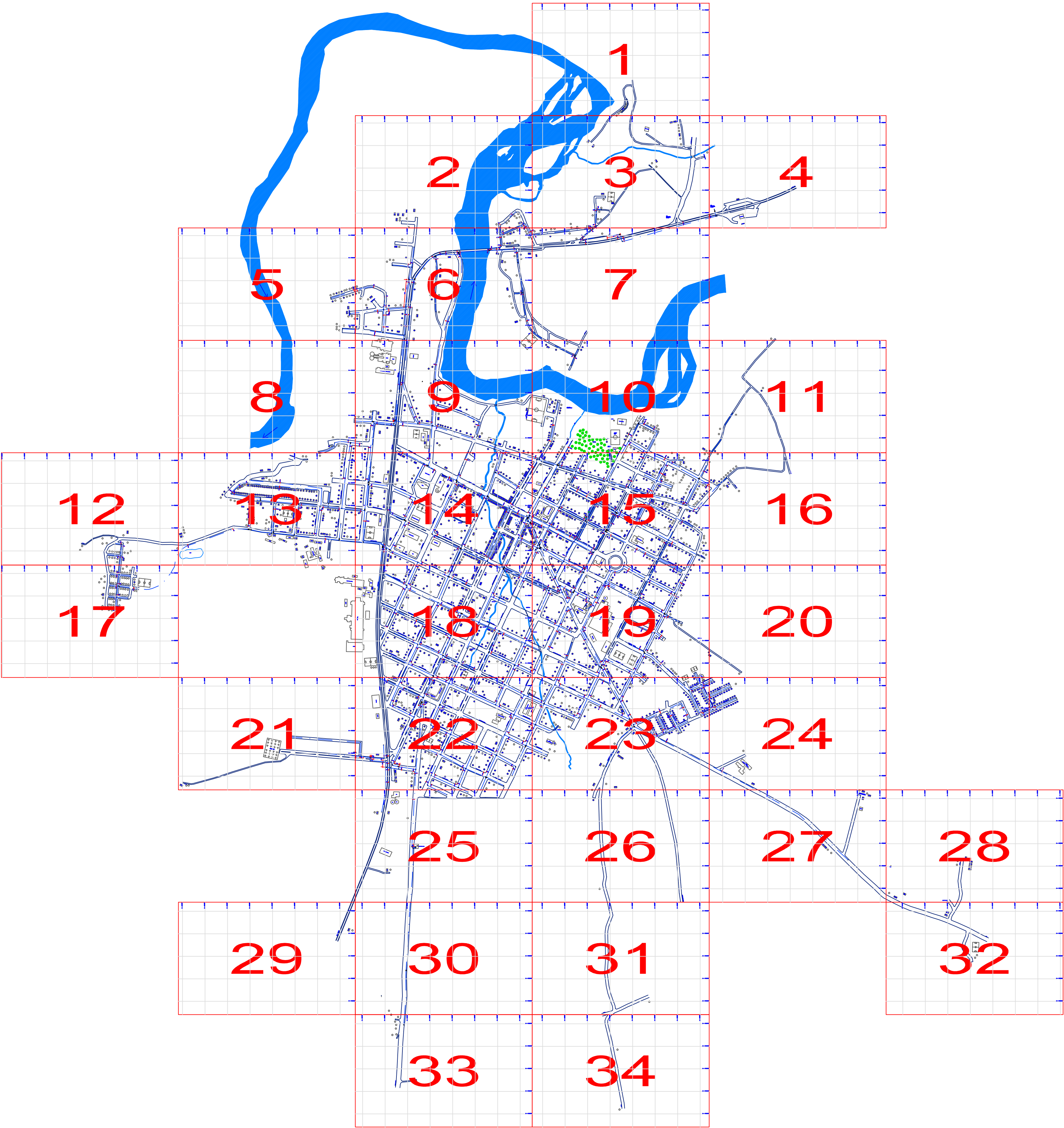
ESCALA

1:10.500

TOPOGRAFIA

DATUM TOP.

07082-SAA-RED-CAD-0001-A



RELAÇÃO DOS MATERIAIS				
Nº	LEGENDA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN. QUANT.
Existente				
1	FaFaIoDN50	4381	Tubo Ferro fundido (obsoleto) DN 50	m 20
2	FaFaIoDN150	41322	Tubo FOFU DUCTIL PB X-7 DN 150 JE	m 778
3	PVCIDN50	41323	TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 50 JEI	m 14570
4	PVCIDN75	41047	TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 75 JEI	m 6559
5	PVCIDN100		TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 100 JEI	m 1521
6	PVCIDN65	1274	Tubo PVC rígido PBA Classe 12 (obsoleto) DN 65	m 1117
7	PVCPSDN25	1275	TUBO PVC PB DE 25MM JS	m 940
8	PVCPSDN32	1276	TUBO PVC PB DE 32MM JS	m 18536
9	PVCPSDN40		TUBO PVC PB DE 40MM JS	m 203
TOTAL DE TUBULAÇÃO				44244 m

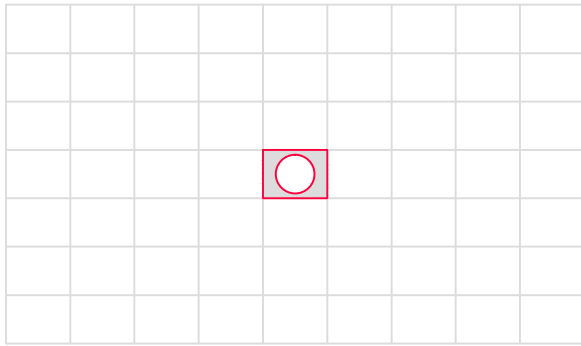
CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES



Nº

REVISÃO

DATA

COORDENADA DA CORRELATURA

A

INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

ABR/2017

Nº DA CORRELATURA



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

S.A.A. ABELARDO LUZ

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PLANTA GERAL

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

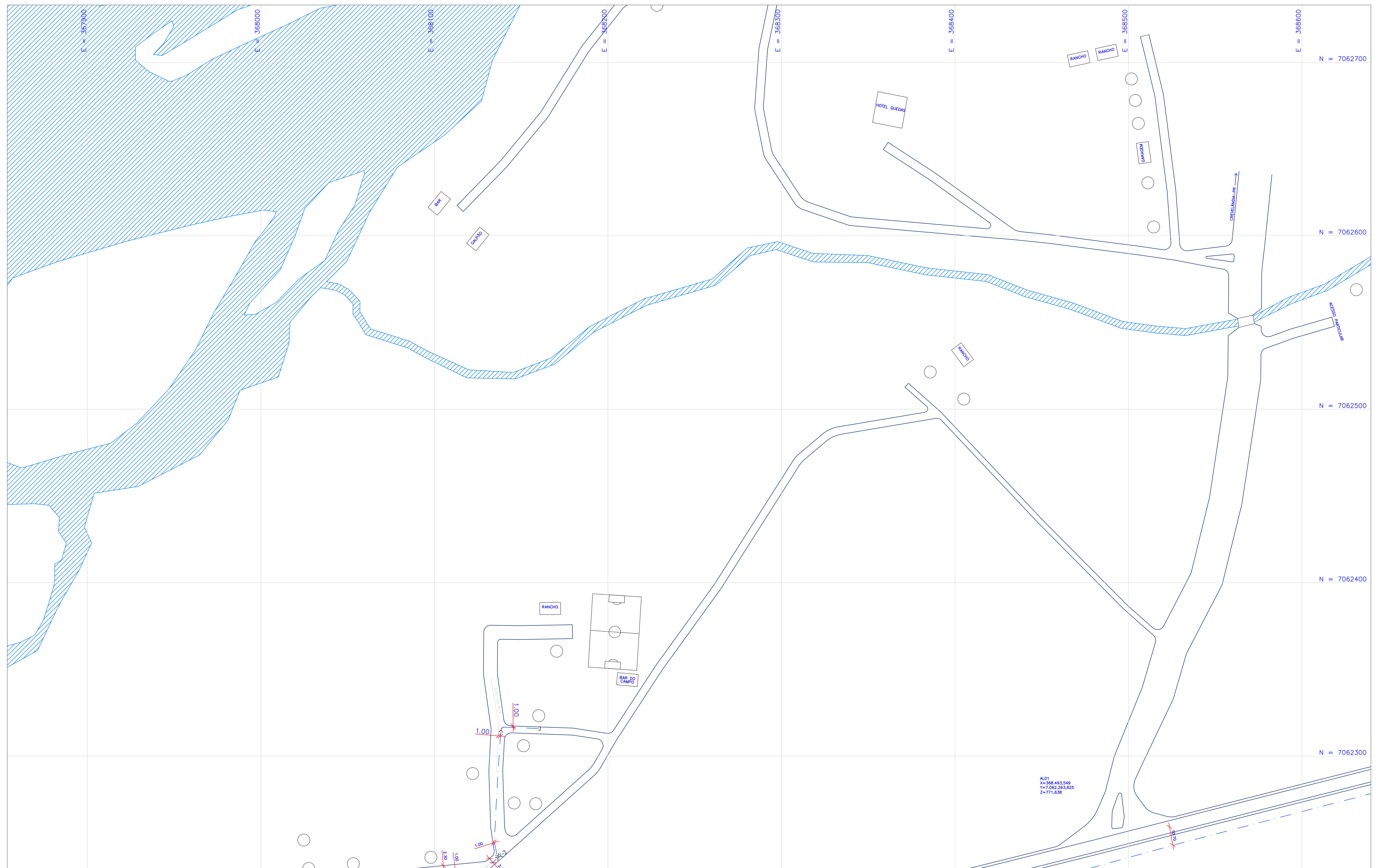
ESCALA

1:10.500

TOPOGRAFIA

DATA TOP.

07082-SAA-RED-CAD-0001-A



CONVENÇÕES

NORTE



SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

ARTICULAÇÕES

A 10x10 grid with numbers 1 through 16 placed in a triangular pattern. The numbers are: Row 1: 1; Row 2: 2, 3, 4; Row 3: 5, 6, 7; Row 4: 8, 9, 10, 11; Row 5: 12, 13, 14, 15, 16. The number 3 is circled in red.

	N°

REVISÃO

DATA

LOGOMARCA DA CONSULTORA

Nº DA CONSULTORA



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A. ABELARDO LUZ

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

ESCALA
1:1000

MSTCG

DESENHO
TOPOGRAFIA

DATA
DATA TOP.

FOLHA Nº

07082-SAA-RED-CAD-0001-0030-A

CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

				1					
		2	3	4					
	5	6	7						
	8	9	10	11					
12	13	14	15	16					

	N°

REVISÃO

DATA

LOGOMARCA DA CONSULTORA

Nº DA CONSULTORA



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A. ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

	PROJETO

MSTOG

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

ESCALA
1:1000

TOPOGRAFIA

[DATA TOP](#)

07082-SAA-RED-CAD-0001-0040-A

CONVENÇÕES

NORTE



SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

ARTICULAÇÕES

				1	
			2	3	4
		5	6	7	
		8	9	10	11
	12	13	14	15	16
	17		18	19	20
		21	22	23	24

	N°

REVISÃO

DATA

LOGOMARCA DA CONSULTORA

Nº DA CONSULTORA	



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A.A. ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VSTOG

DESENHO

DATA

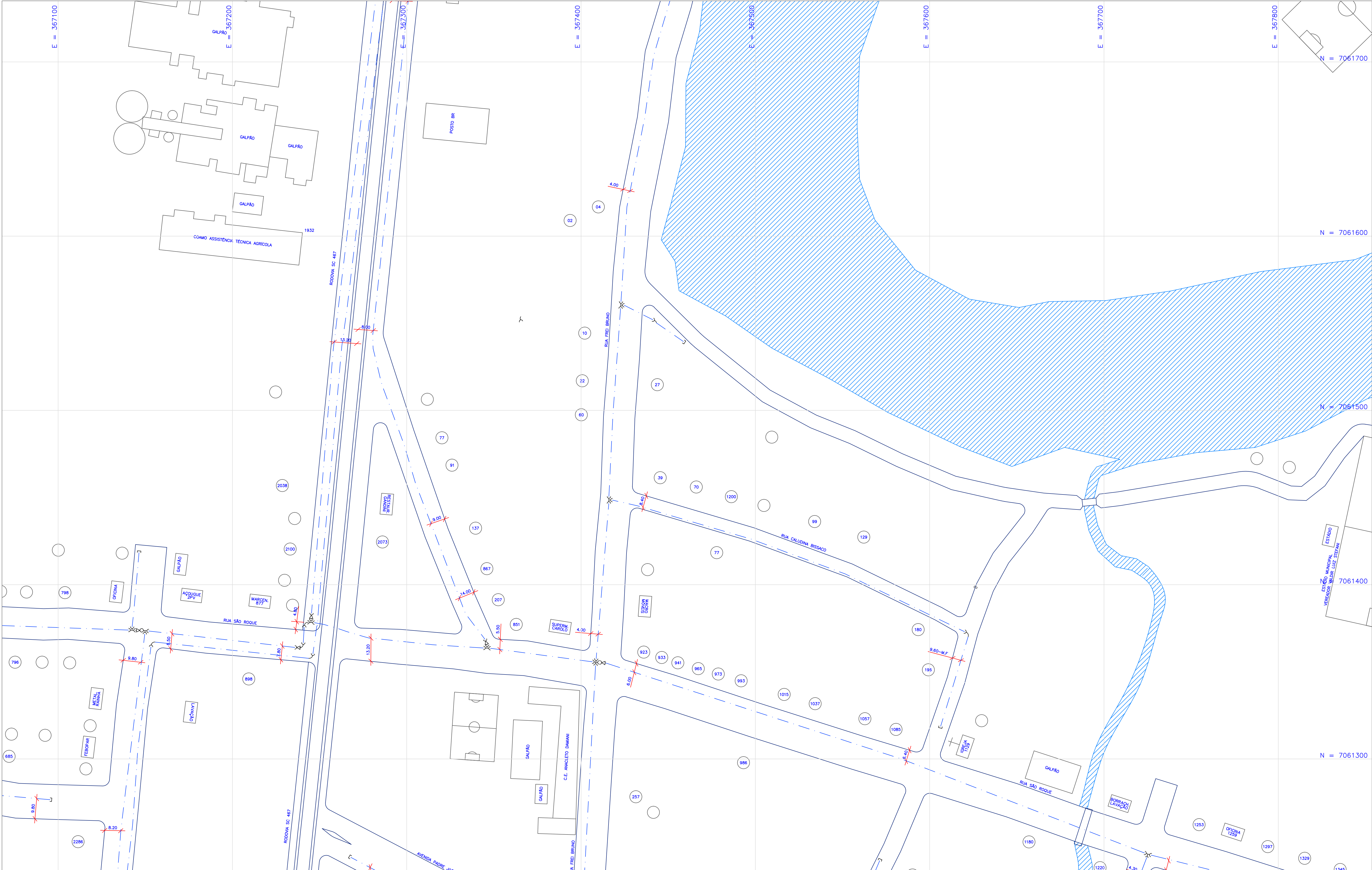
FOLHA Nº

ESCALA
1:1000

TOPOGRAPHY

[DATA TOP](#)

07082-SAA-RED-CAD-0001-0080-A



CONVENÇÕES

NORTE



SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA

ARTICULAÇÕES

				1	
			2	3	4
	5	6	7		
	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	
17	18	19	20		
21	22	23	24		

Nº	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

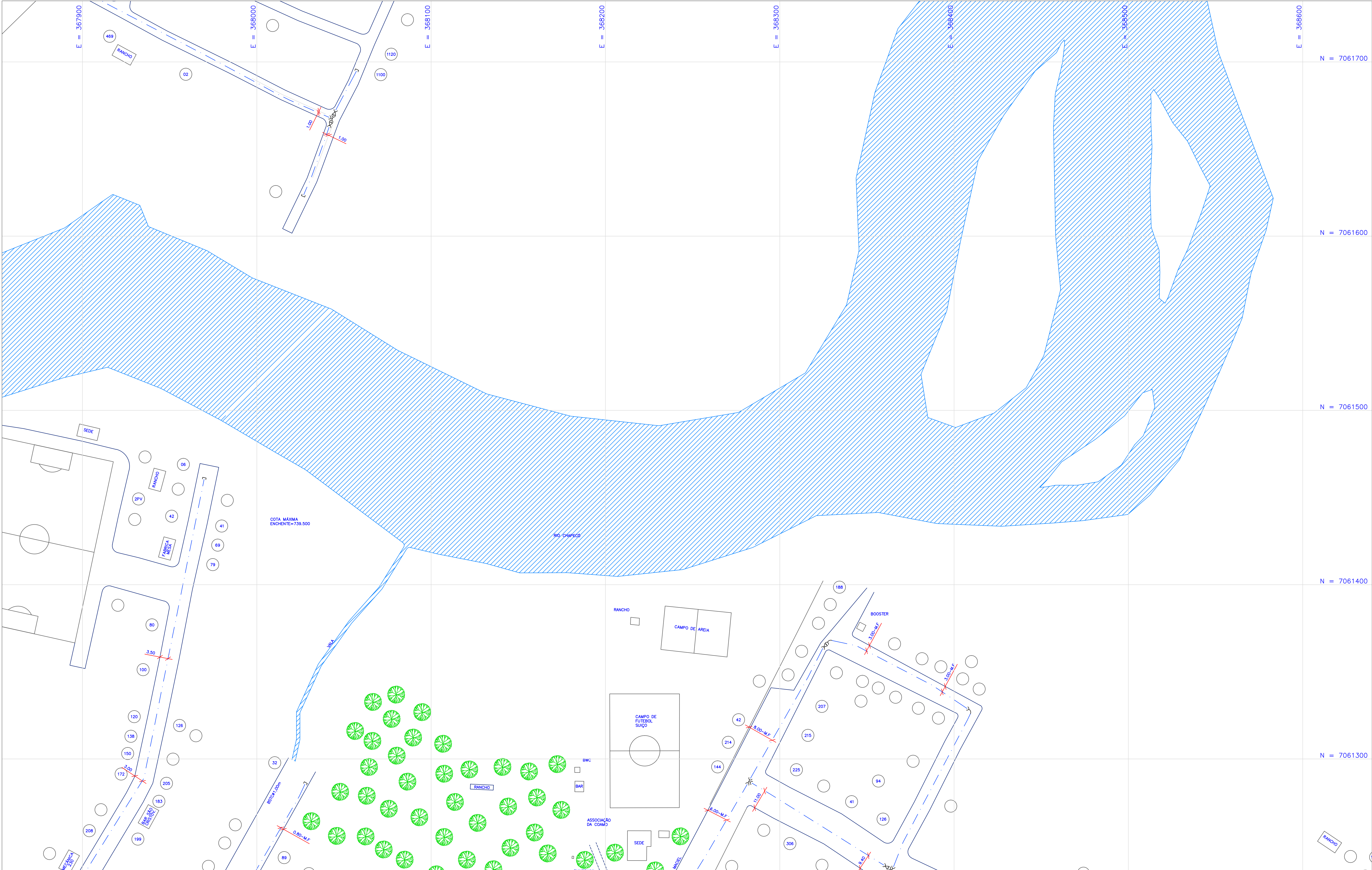
LOCALIZAÇÃO DA CONSULTA

Nº DA CONSULTA



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA Nº
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATA TOP:	07082-SAA-RED-CAD-0001-0090-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

				1			
			2	3	4		
		5	6	7			
		8	9	10	11		
	12	13	14	15	16		
	17	18	19	20			
	21	22	23	24			

Nº

REVISÃO
A
INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

DATA

ABR/2017

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORA

Nº DA CONSULTORIA



Companhia Catarinense de Águas e

Saneamento S.A. ABELARDO LUZ

LOCALIDADE - MUNICÍPIO
ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

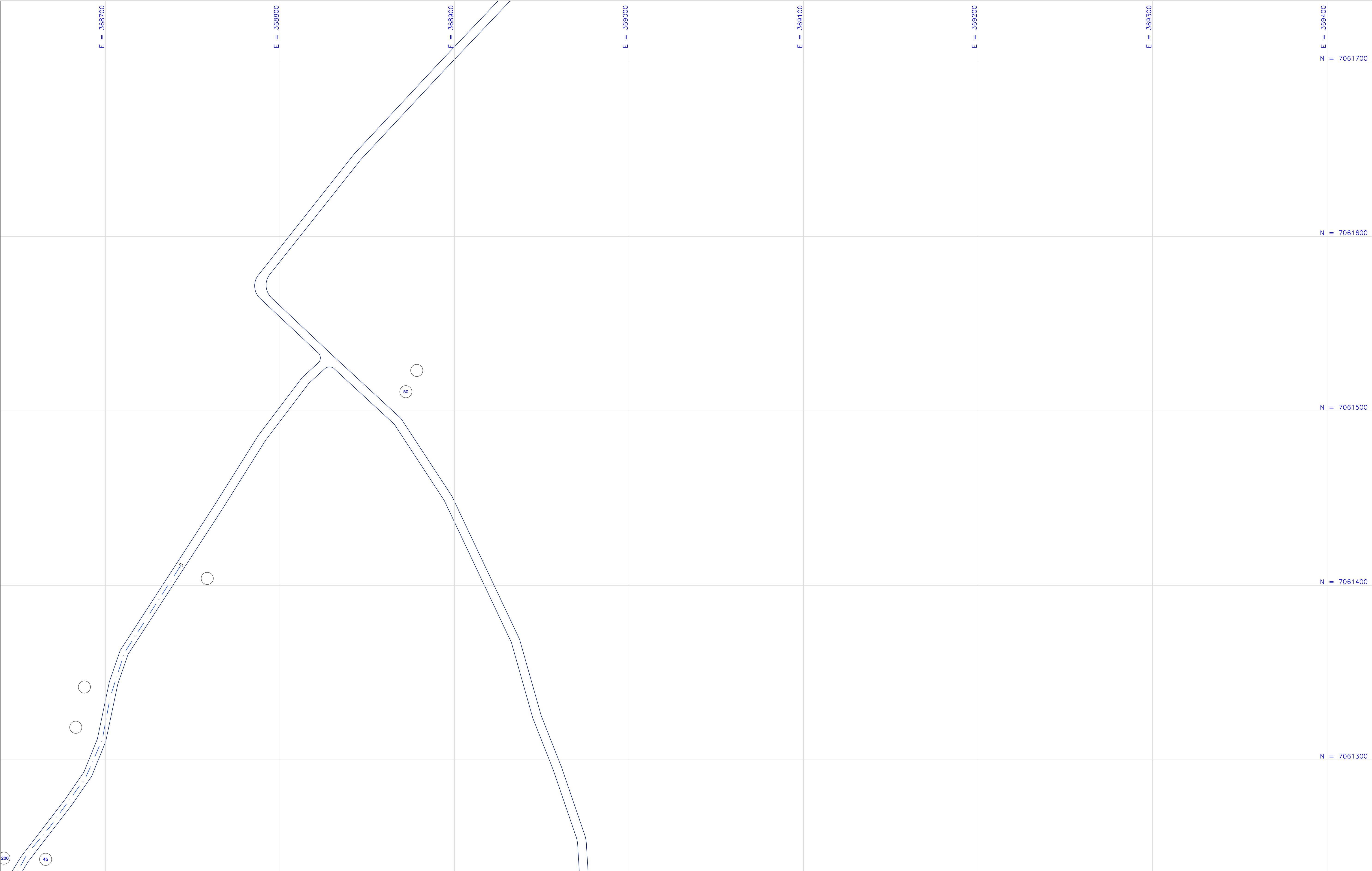
ESCALA

1:1000

TOPOGRAFIA

DATA TOP.

07082-SAA-RED-CAD-0001-0100-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

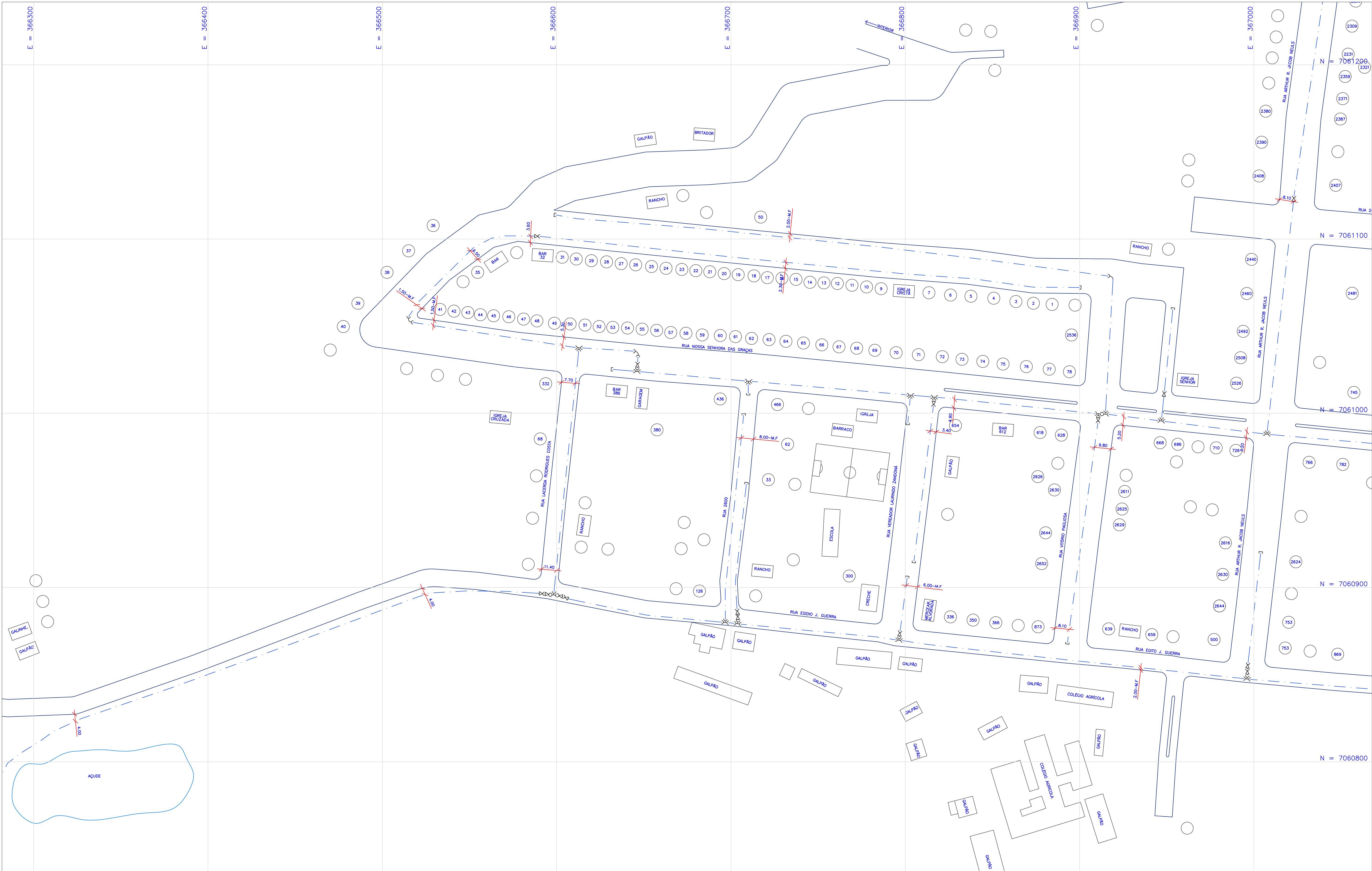
			1		
		2	3	4	
5	6	7			
8	9	10	11		
12	13	14	15	16	
17	18	19	20		
	21	22	23	24	

N°	REVISÃO	DATA	LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017	

N° DA CONSULTORA	PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA N°

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

ESCALA 1:1000
LOCALIDADE – MUNICÍPIO
DATA TOP.
07082-SAA-RED-CAD-0001-0110-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

			2	3	4
		5	6	7	
	8	9	10	11	
	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	
		21	22	23	24
			25	26	27
				28	

Nº

REVISÃO
A
INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

DATA

ABR/2017

LOCALIZAÇÃO DA CORRELAÇÃO

Nº DA CORRELAÇÃO



Companhia Catarinense de Águas e

Saneamento S.A. ABELARDO LUZ

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

ESCALA
1:1000

VISTOS

DESENHO

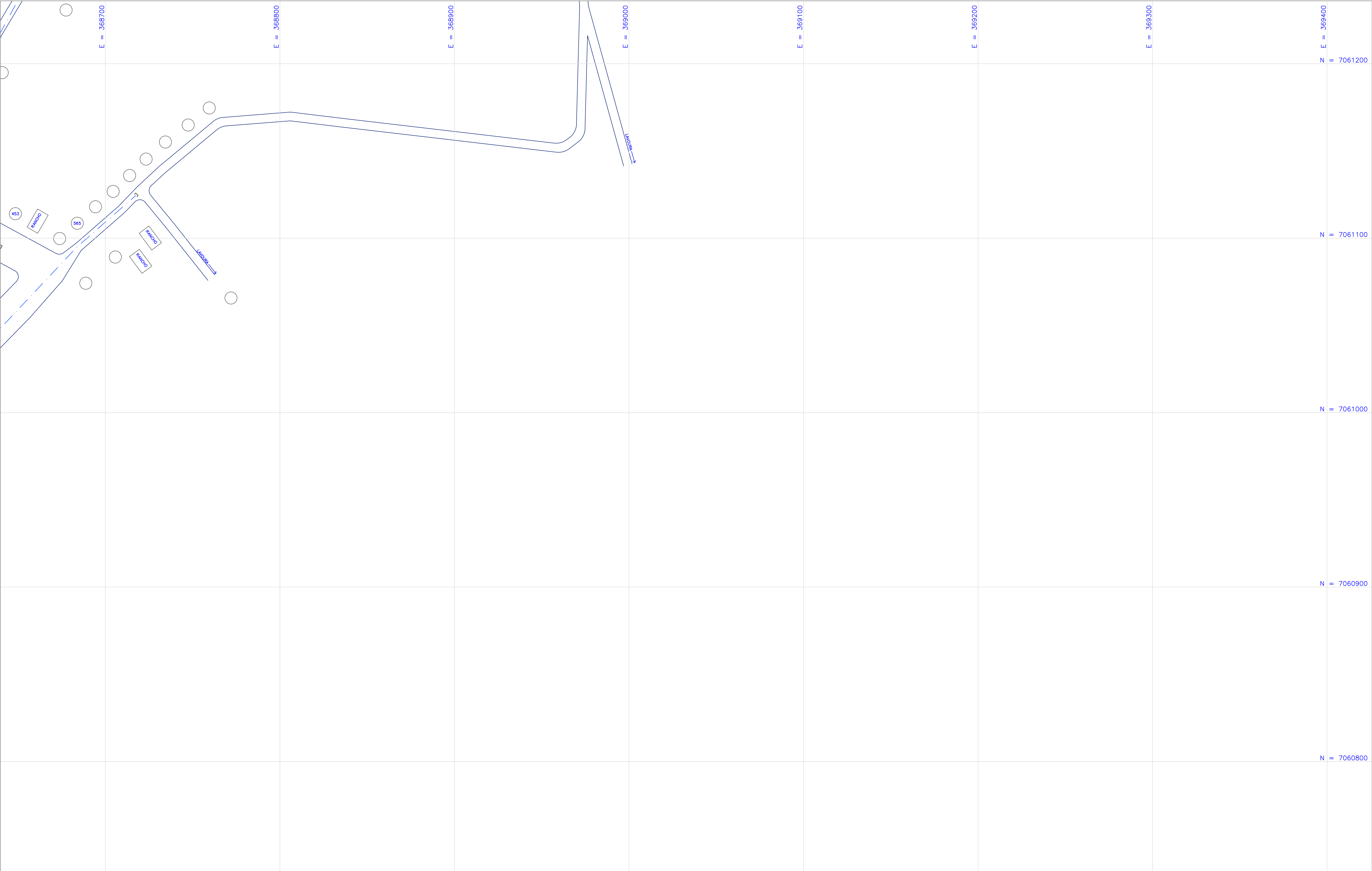
TOPOGRAFIA

DATA

DATA TOP.

FOLHA Nº

07082-SAA-RED-CAD-0001-0130-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

		2	3	4	
	5	6	7		
8	9	10	11		
12	13	14	15	16	
17	18	19	20		
21	22	23	24		
	25	26	27	28	

Nº

REVISÃO
A
INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

DATA

ABR/2017

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORIA

Nº DA CONSULTORIA



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

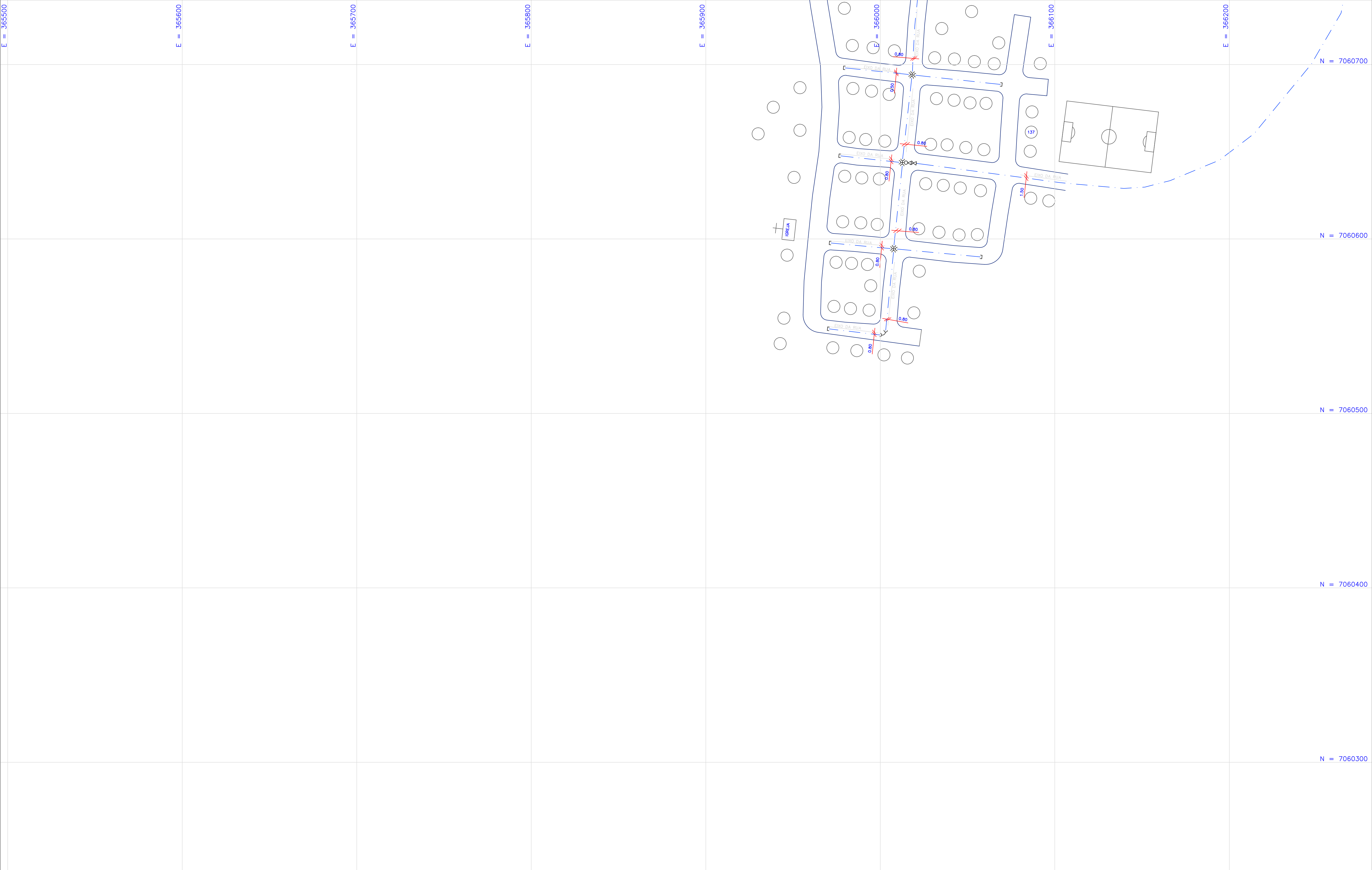
ESCALA

1:1000

TOPOGRAFIA

DATUM TOP.

07082-SAA-RED-CAD-0001-0160-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

			5	6	7
			8	9	10
			12	13	14
			17	18	19
			21	22	23
			25	26	27
			29	30	31

N°	REVISÃO	DATA	LOCALIZAÇÃO DA CONSULTA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017	

N° DA CONSULTA

PROJETO

ESCALA 1:1000

VISTOS

DESENHO

TOPOGRAFIA

DATA

DATA TOP.

FOLHA N°

07082-SAA-RED-CAD-0001-0170-A

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VISTOS

DESENHO

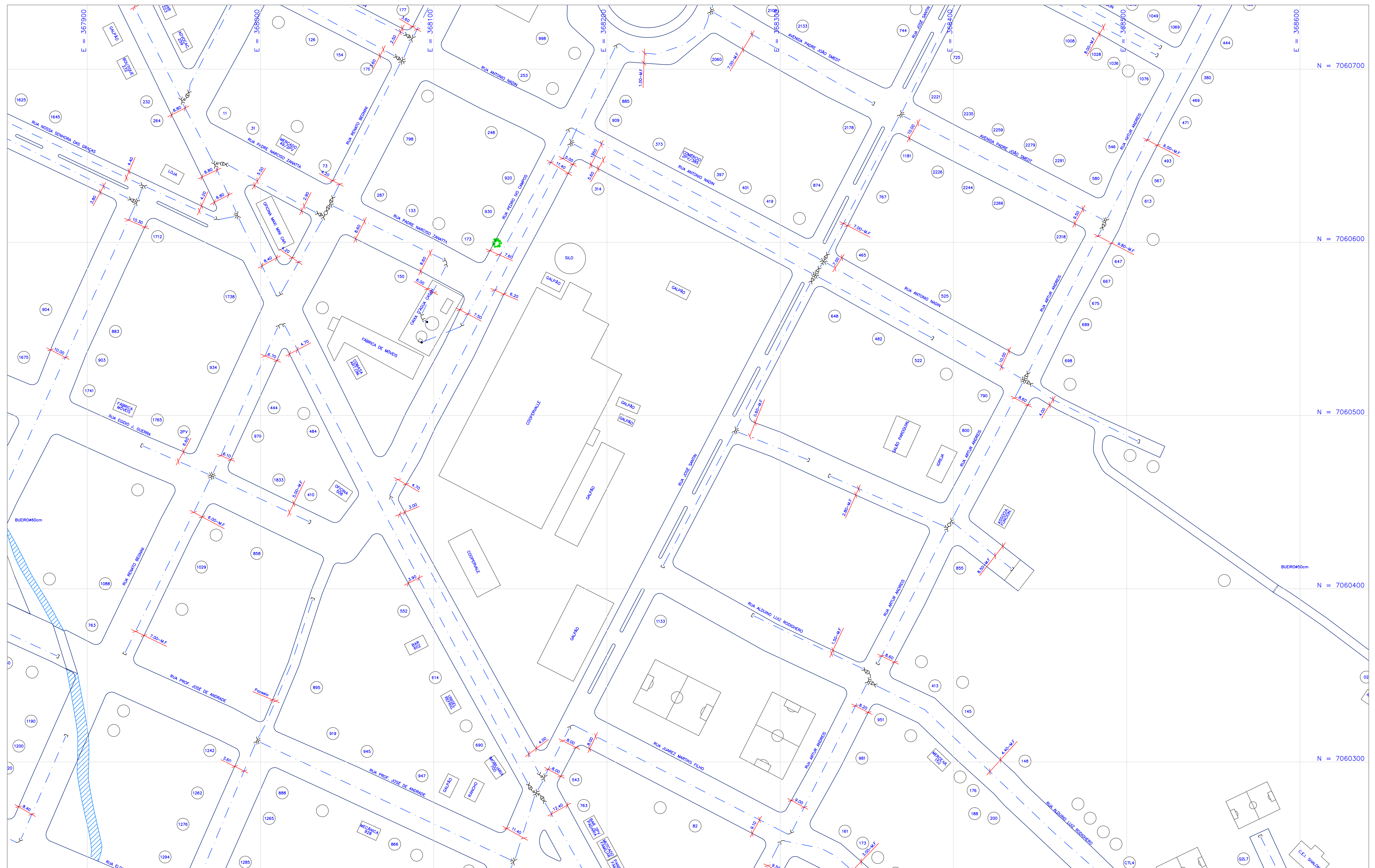
TOPOGRAFIA

DATA

DATA TOP.

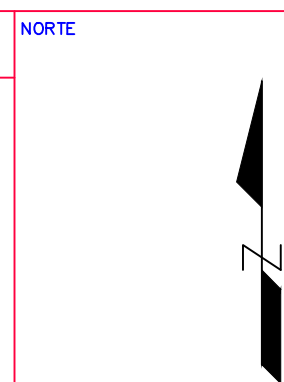
FOLHA N°

07082-SAA-RED-CAD-0001-0170-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA



ARTICULAÇÕES

		5	6	7					
		8	9	10	11				
12	13	14	15	16					
17		18	19	20					
	21	22	23	24					
		25	26	27	28				
	29	30	31		32				

	N°

REVISÃO

INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

DATA

ABR/2017

[illegible]

LOGOMARCA DA CONSULTORA

Nº DA CONSULTORA



Companhia Catarinense de Águas e

SISTEMA Saneamientos S.A.A. ABELARDO LUZ

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

ESCALA
1:1000

MSTOG

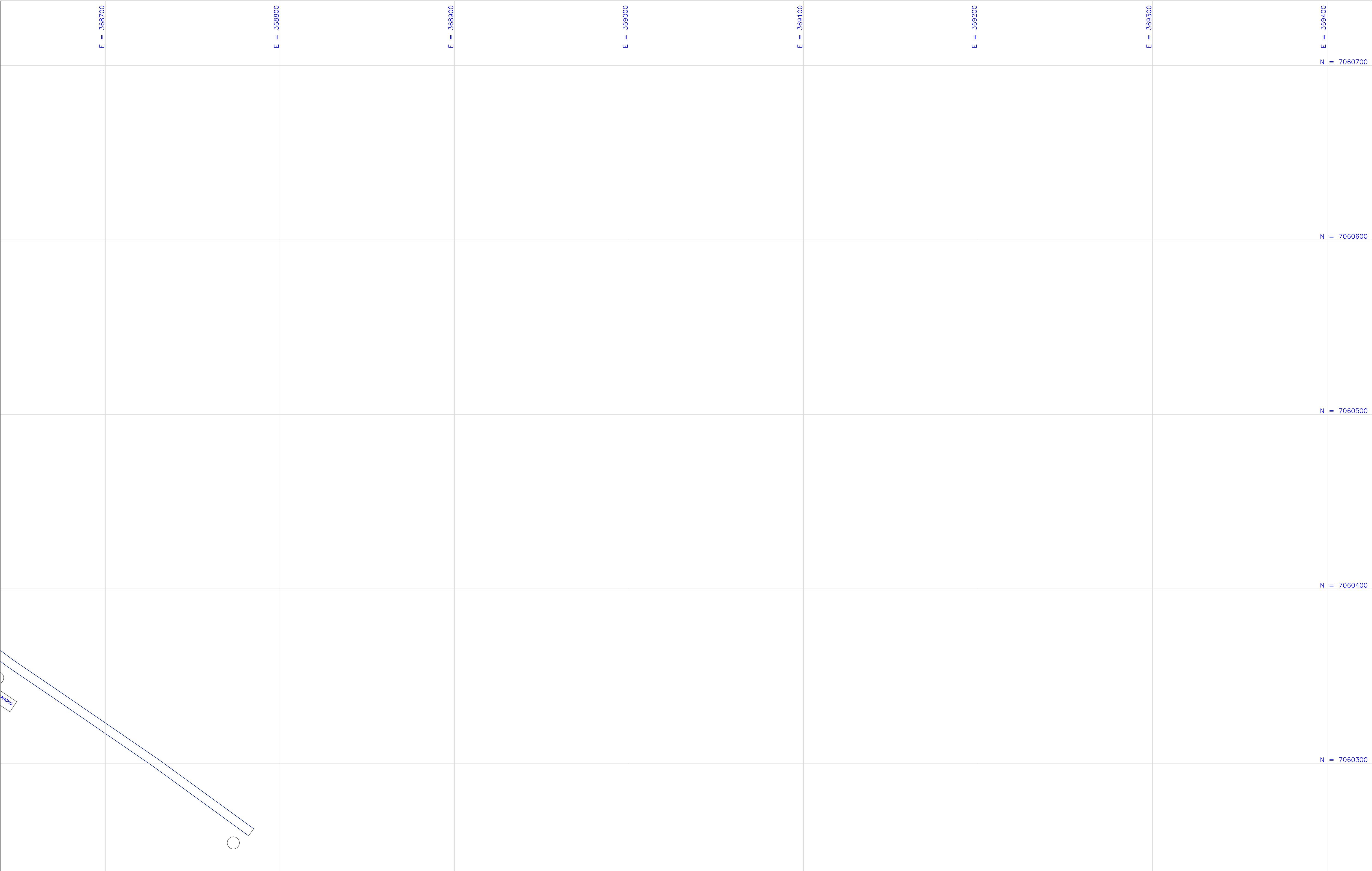
DESIGN

DATA

FOLHA Nº

DATA TOP

07082-SA



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

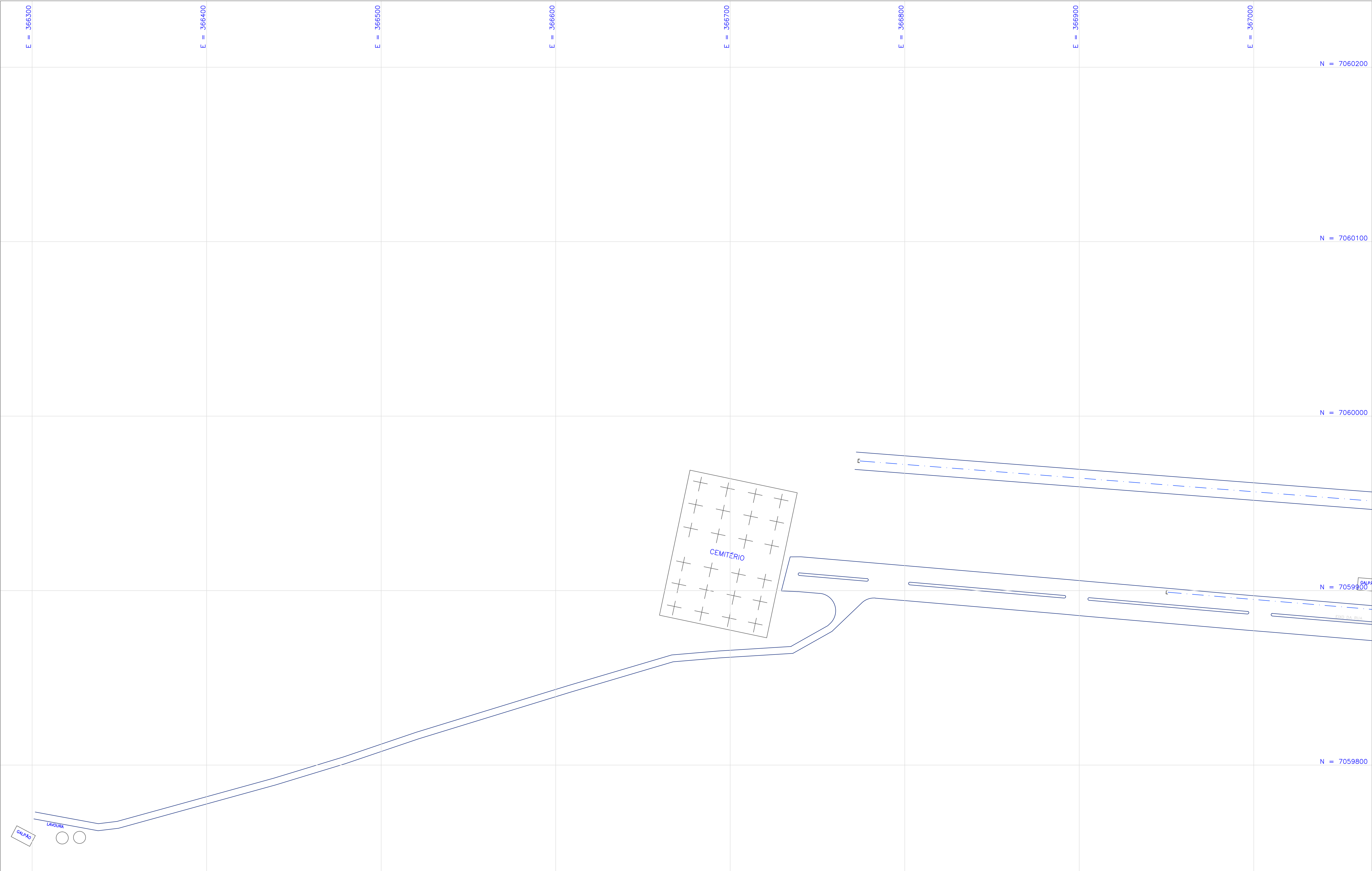
ARTICULAÇÕES

	5	6	7				
	8	9	10	11			
12	13	14	15	16			
17		18	19	20			
	21	22	23	24			
		25	26	27	28		
	29	30	31		32		

Nº	REVISÃO	DATA	LOCALIZAÇÃO DA CONSULTA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017	

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A. ABELARDO LUZ
LOCALIDADE – MUNICÍPIO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA Nº
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATA TOP.	07082-SAA-RED-CAD-0001-0200-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

		8	9	10	11	
	12	13	14	15	16	
	17		18	19	20	
		21	22	23	24	
			25	26	27	28
			29	30	31	32
			33	34		

N°	REVISÃO	DATA	LOCALIZAÇÃO DA CORRELTORA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017	

N° DA CONSULTORA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA N°
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATA TOP:	07082-SAA-RED-CAD-0001-0210-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

	8	9	10	11
12	13	14	15	16
17	18	19	20	
21	22	23	24	
	25	26	27	28
29	30	31	32	
	33	34		

Nº	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

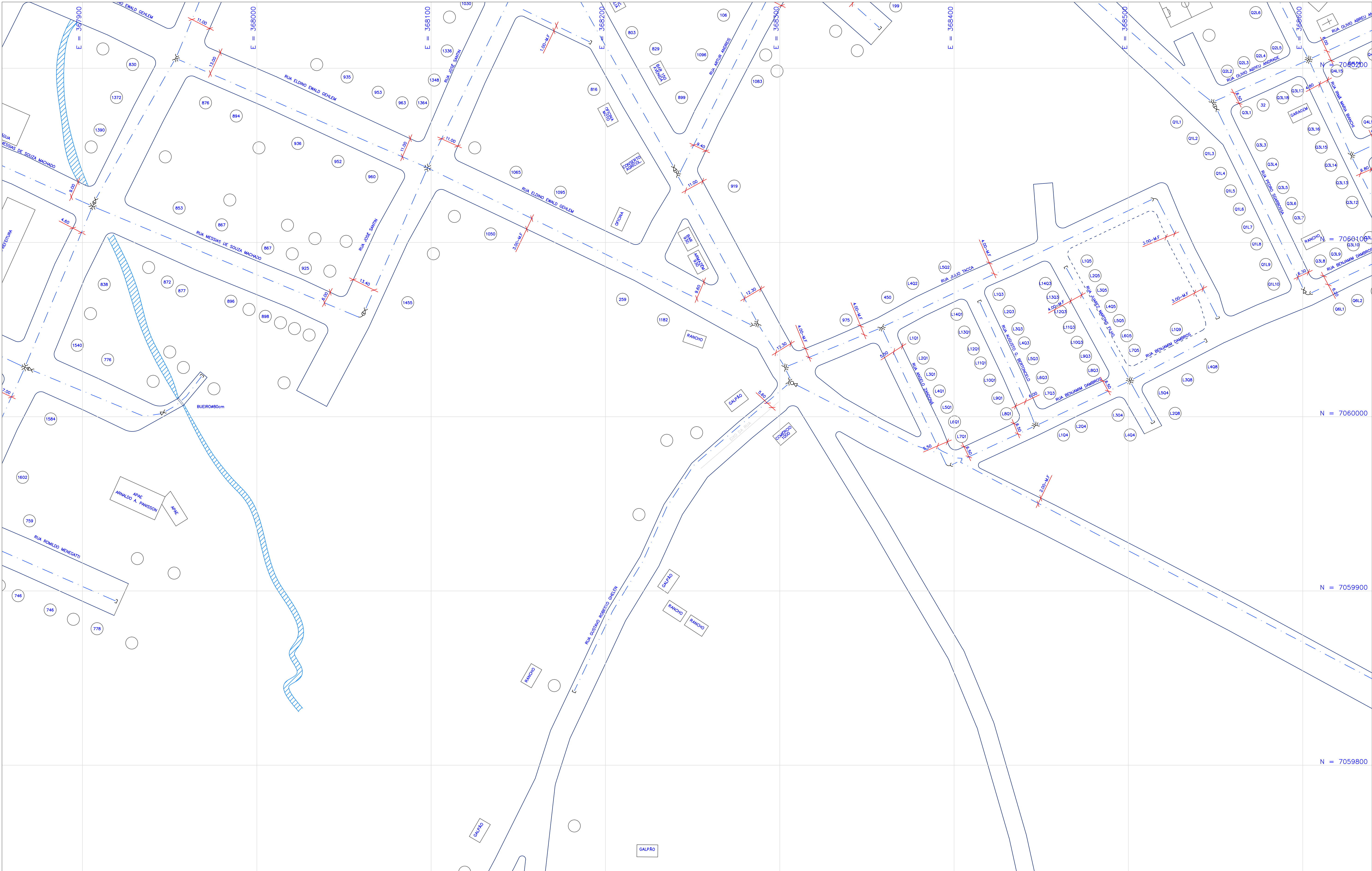
COORDENADA DA CORRELA TORA

Nº DA CORRELA TORA



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA Nº
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATA TOP.	07082-SAA-RED-CAD-0001-0220-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 - DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	
17					
	21	22	23	24	
		25	26	27	28
29	30	31		32	
		33	34		

Nº

REVISÃO

DATA

COORDENADA DA CORRELADORA

A

INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

ABR/2017

Nº DA CORRELADORA



Companhia Catarinense de Águas e

Saneamento S.A. ABELARDO LUZ

LOCALIDADE - MUNICÍPIO

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

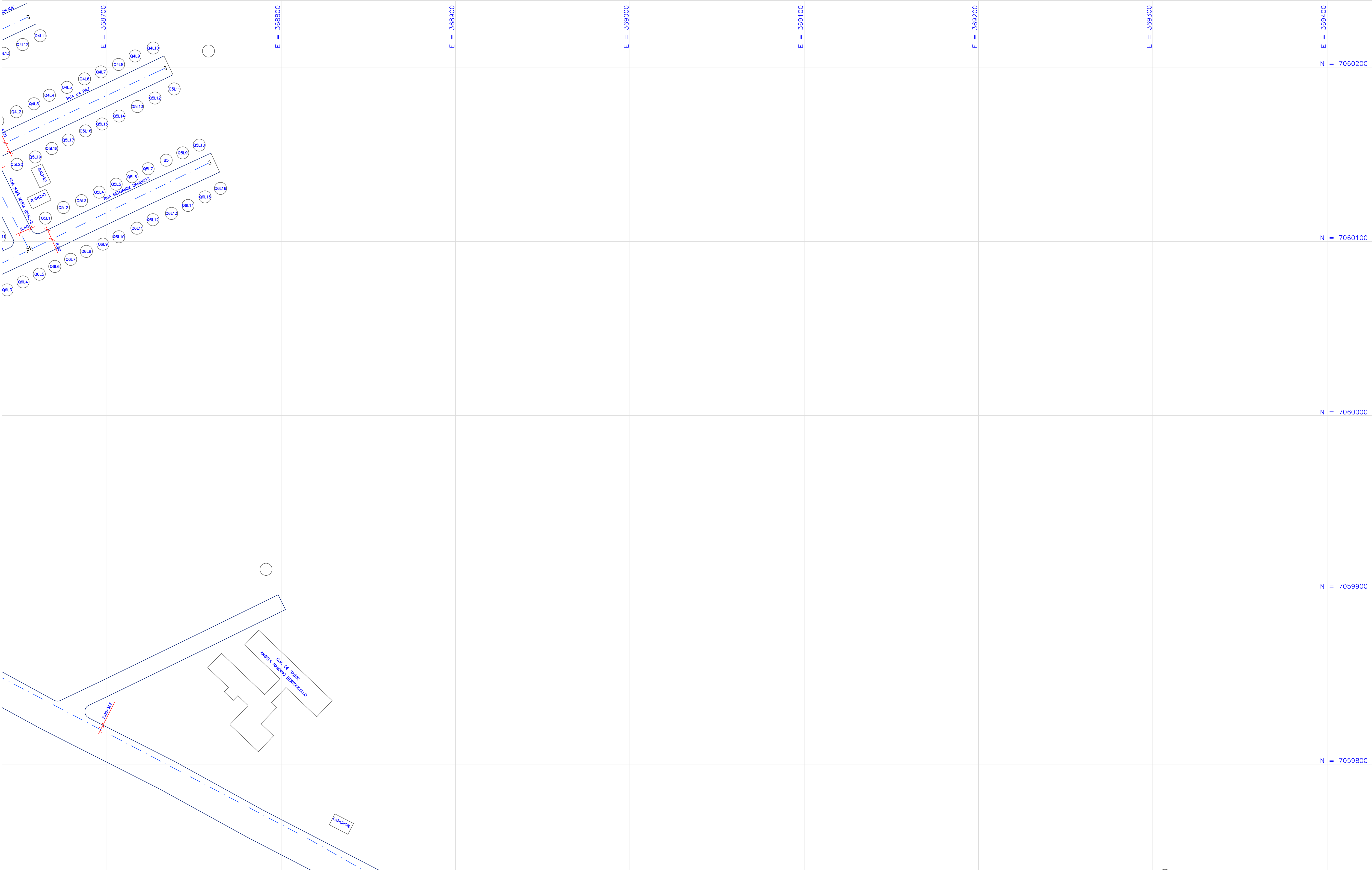
FOLHA Nº

ESCALA

TOPOGRAFIA

DATA TOP.

07082-SAA-RED-CAD-0001-0230-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	
17	18	19	20		
21	22	23	24		
	25	26	27	28	
29	30	31	32		
	33	34			

Nº

REVISÃO

DATA

LOCALIZAÇÃO DA CORRELTURA

A
INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABERLADO LUZ.

ABR/2017

Nº DA CORRELTURA



Companhia Catarinense de Águas e

SaneamentoS.A.A. ABELARDO LUZ

LOCALIDADE – MUNICÍPIO
ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

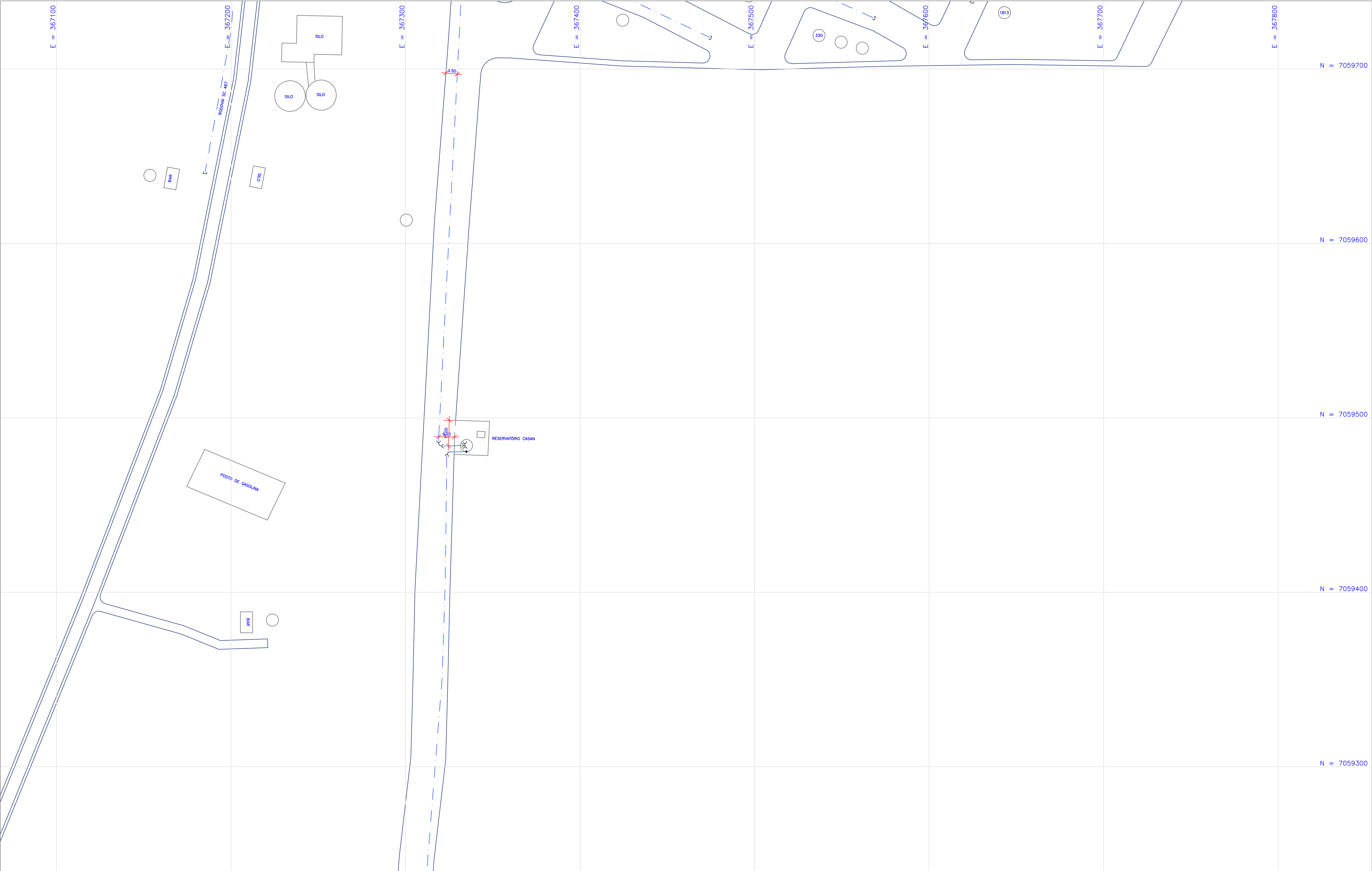
ESCALA

1:1000

TOPOGRAFIA

DATA TOP.

07082-SAA-RED-CAD-0001-0240-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE



ARTICULAÇÕES

	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	
	21	22	23	24	
		25	26	27	28
	29	30	31	32	
		33	34		

Nº

REVISÃO

DATA

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORIA

A
INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA
DE ABELARDO LUZ.

ABR/2017

Nº DA CONSULTORIA



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

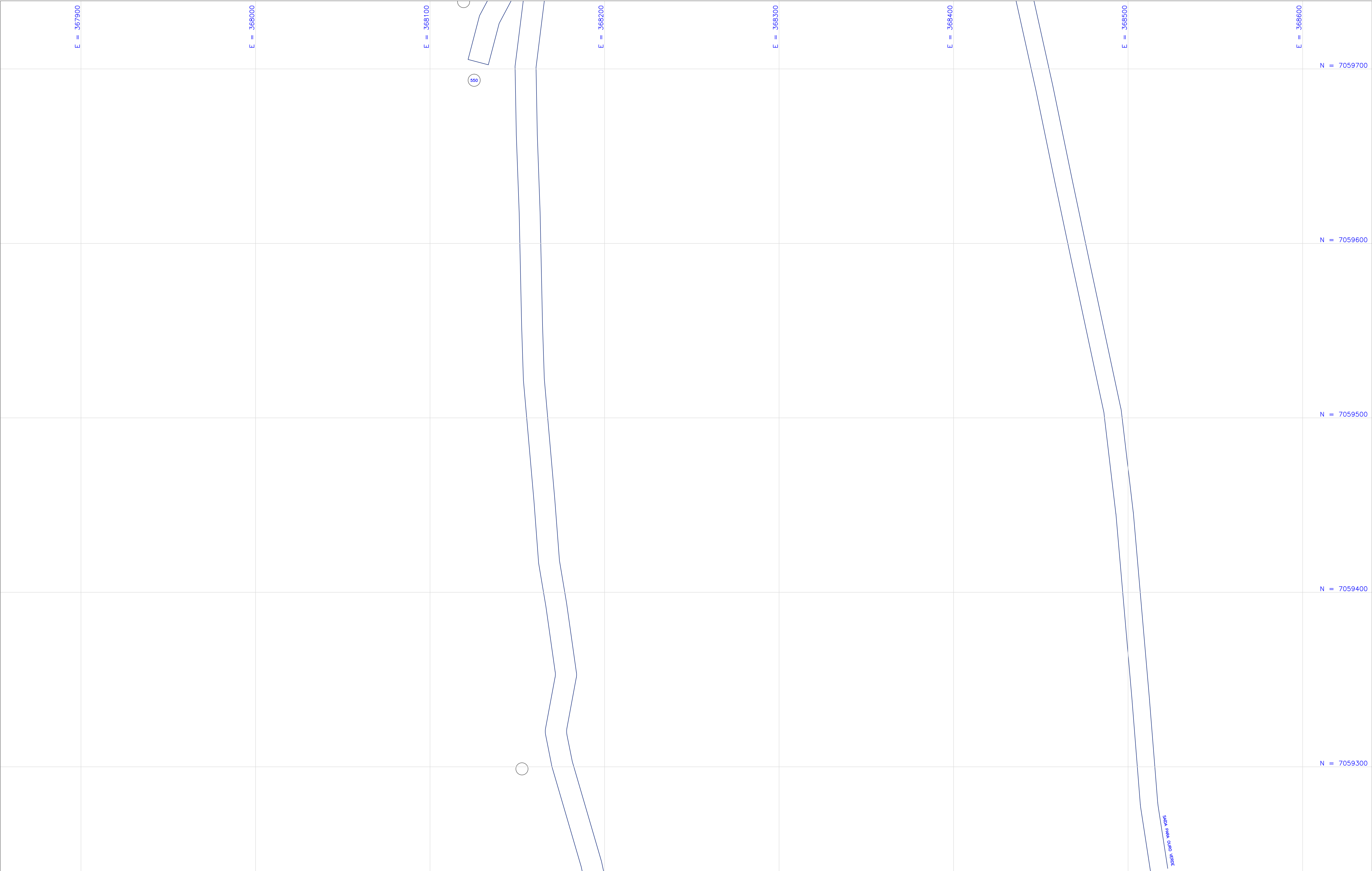
ESCALA

1:1000

TOPOGRAFIA

DIA 10/01/2017

07082-SAA-RED-CAD-0001-0250-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

12	13	14	15	16	
17		18	19	20	
	21	22	23	24	
		25	26	27	28
	29	30	31	32	
		33	34		

Nº	REVISÃO	DATA	LOCALIZAÇÃO DA CONSULTA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017	

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

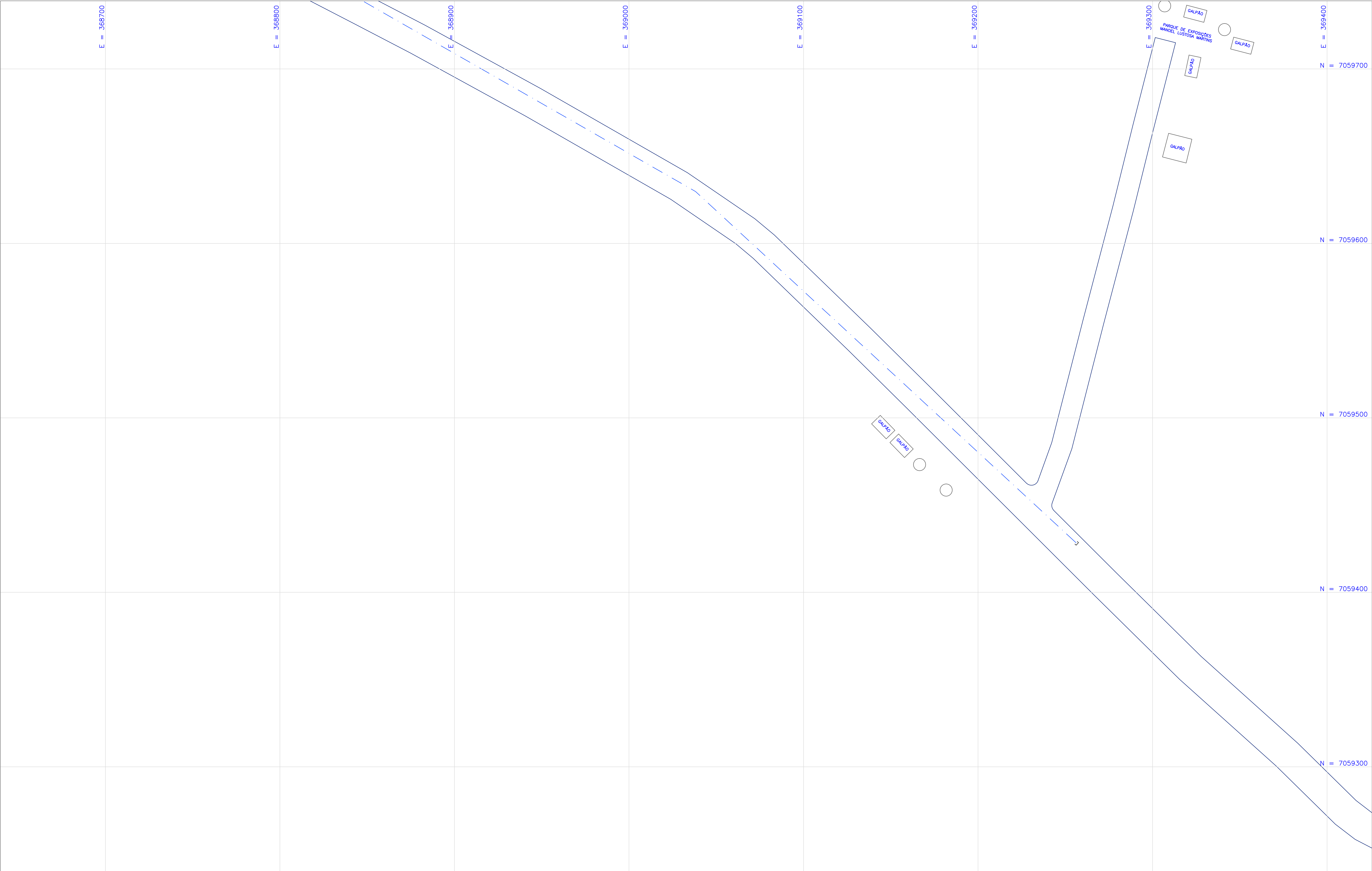
S.A.A. ABELARDO LUZ

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA Nº
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATUM TOP:	07082-SAA-RED-CAD-0001-0260-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES															
12	13	14	15	16											
17		18	19	20											
	21	22	23	24											
		25	26	27	28										
	29	30	31		32										
		33	34												

Nº	REVISÃO	DATA	LOCALIZAÇÃO DA CORRELTORA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017	

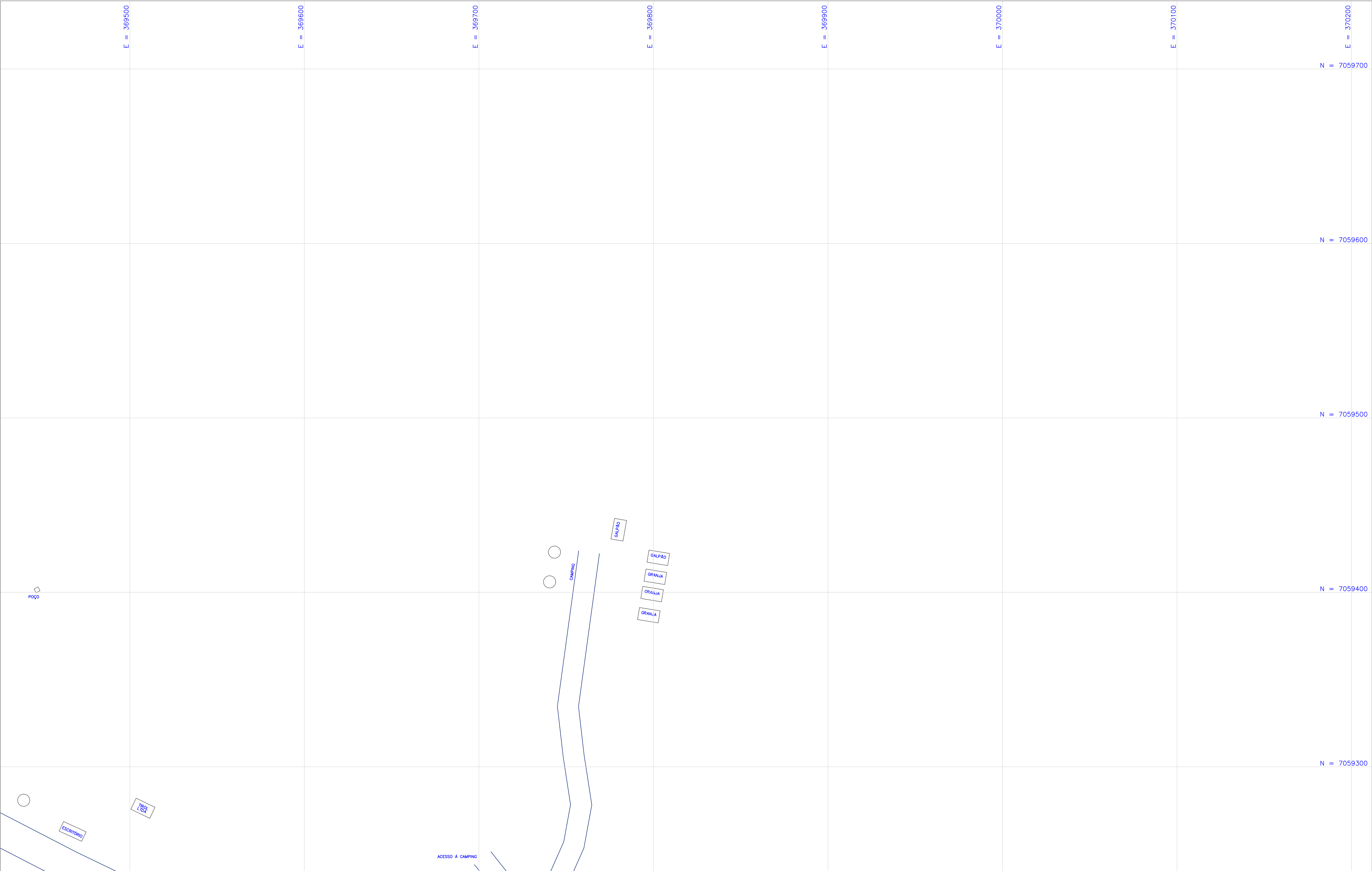
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A. ABELARDO LUZ

ABELARDO LUZ

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA Nº
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATA TOP.	07082-SAA-RED-CAD-0001-0270-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

13	14	15	16	
18	19	20		
21	22	23	24	
25	26	27	28	
29	30	31	32	
33	34			

N°	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORIA

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORIA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A. ABELARDO LUZ
LOCALIDADE – MUNICÍPIO
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

ESCALA 1:1000

VISTOS

DESENHO

TOPOGRAFIA

DATA

DATA TOP.

FOLHA N°

07082-SAA-RED-CAD-0001-0280-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

			17		18		19		20	
				21		22		23		24
					25		26		27	28
						29		30		31
							32		33	34

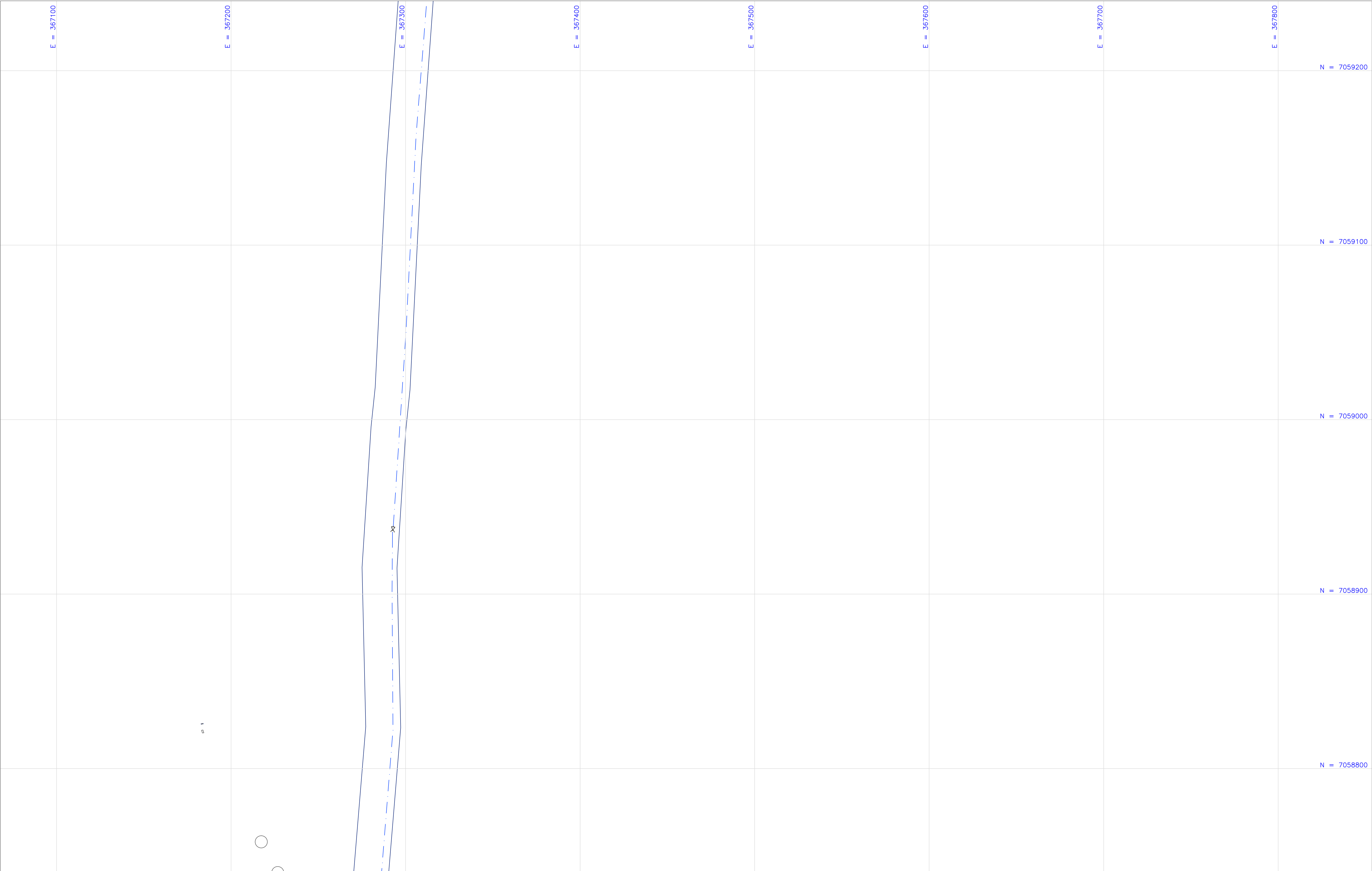
Nº	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

LOCOMANHA DA CONSULTORA

Nº DA CONSULTORA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A.A. ABELARDO LUZ
LOCALIDADE – MUNICÍPIO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA Nº
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATA TOP.	07082-SAA-RED-CAD-0001-0290-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM-MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

	17	18	19	20	
		21	22	23	24
			25	26	27
				28	
		29	30	31	32
			33	34	

Nº	REVISÃO	DATA	LOCALIZAÇÃO DA CORRELTORA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017	

Nº DA CONSULTORA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
LOCALIDADE – MUNICÍPIO
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

ESCALA 1:1000

VISTOS

DESENHO

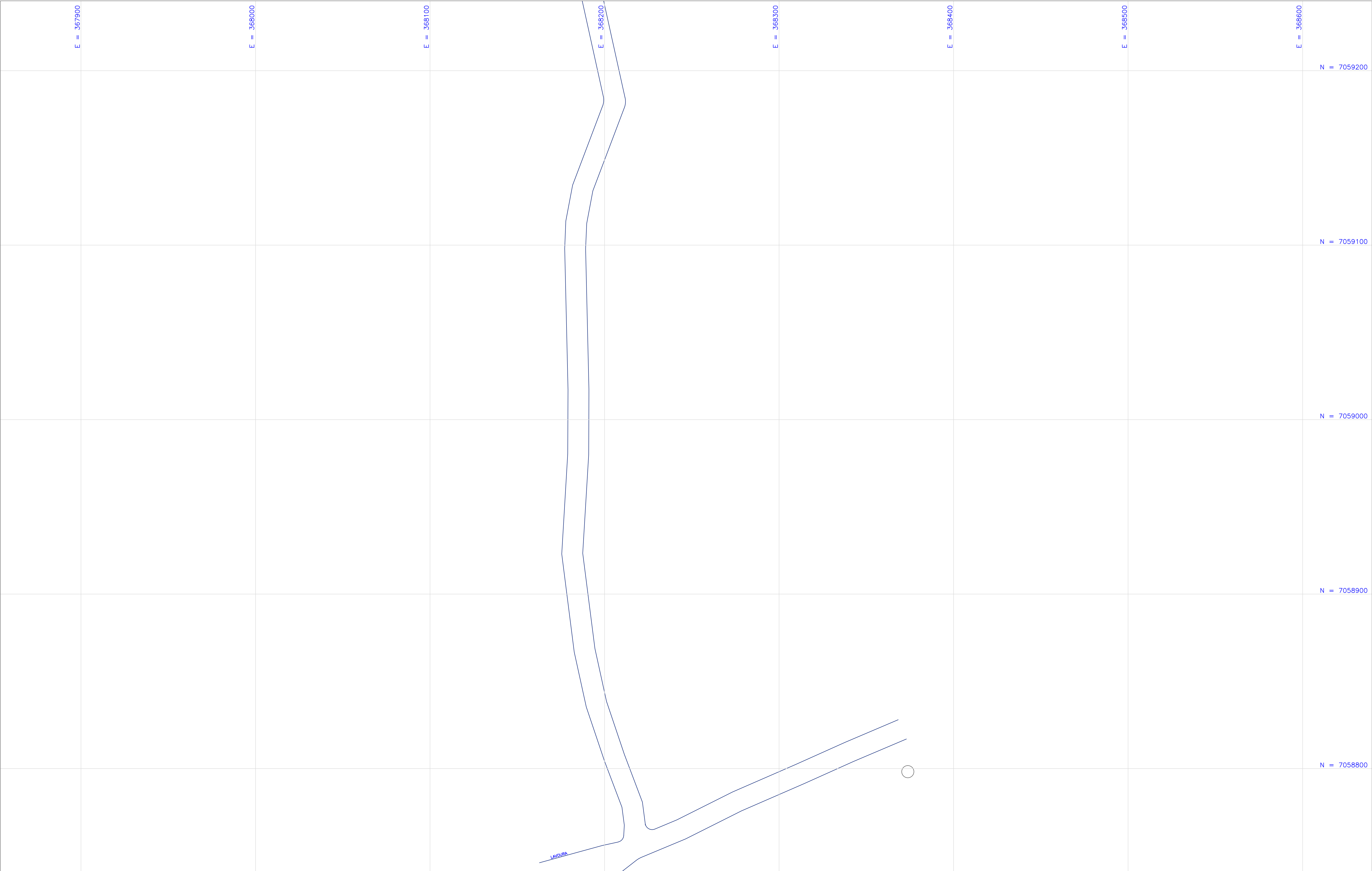
TOPOGRAFIA

DATA

DATA TOP.

FOLHA Nº

07082-SAA-RED-CAD-0001-0300-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

17	18	19	20
	21	22	23
	25	26	27
29	30	31	32
	33	34	

Nº	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORA

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

ESCALA 1:1000

VISTOS

DESENHO

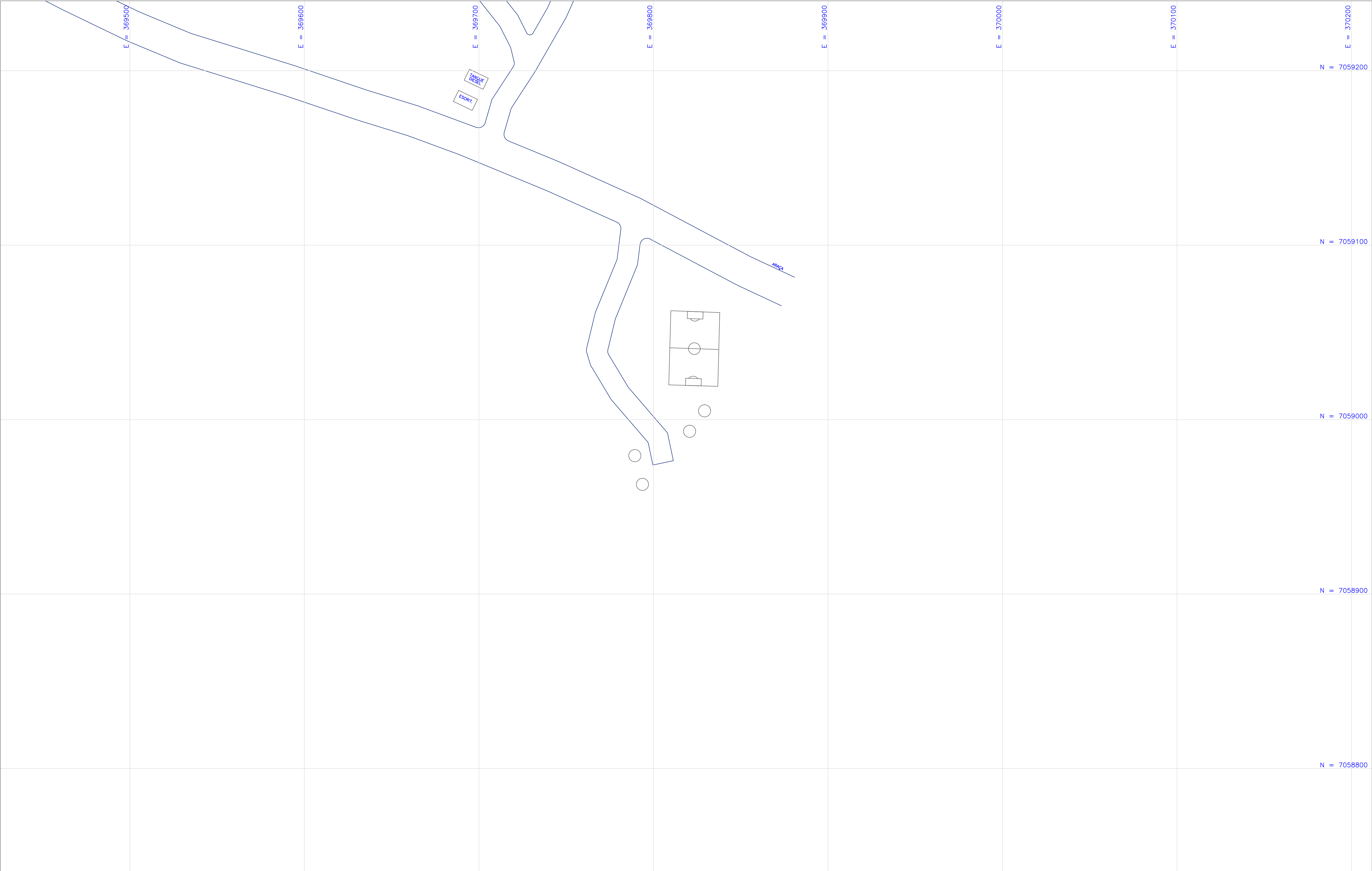
TOPOGRAFIA

DATA

DATA TOP.

FOLHA Nº

07082-SAA-RED-CAD-0001-0310-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

	18	19	20		
21	22	23	24		
25	26	27	28		
29	30	31	32		
33	34				

Nº	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORA

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento S.A. ABELARDO LUZ
LOCALIDADE – MUNICÍPIO
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

ESCALA 1:1000

VISTOS

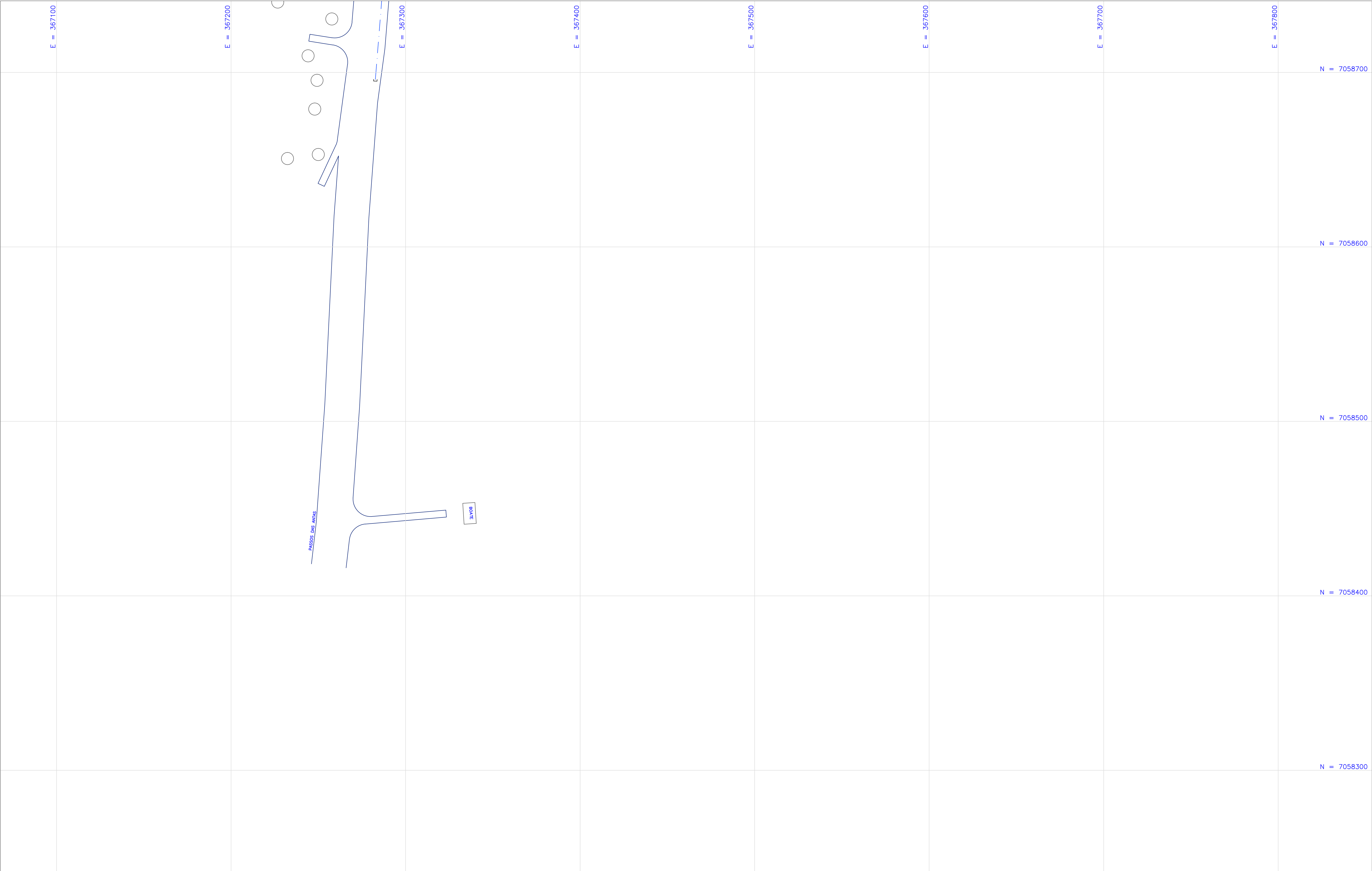
TOPOGRAFIA

DATA

DATA TOP.

FOLHA Nº

07082-SAA-RED-CAD-0001-0320-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES															
			21	22	23	24									
				25	26	27	28								
			29	30	31	32									
					33	34									

Nº	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

LOCALIZAÇÃO DA CONSULTORA
Nº DA CONSULTORA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

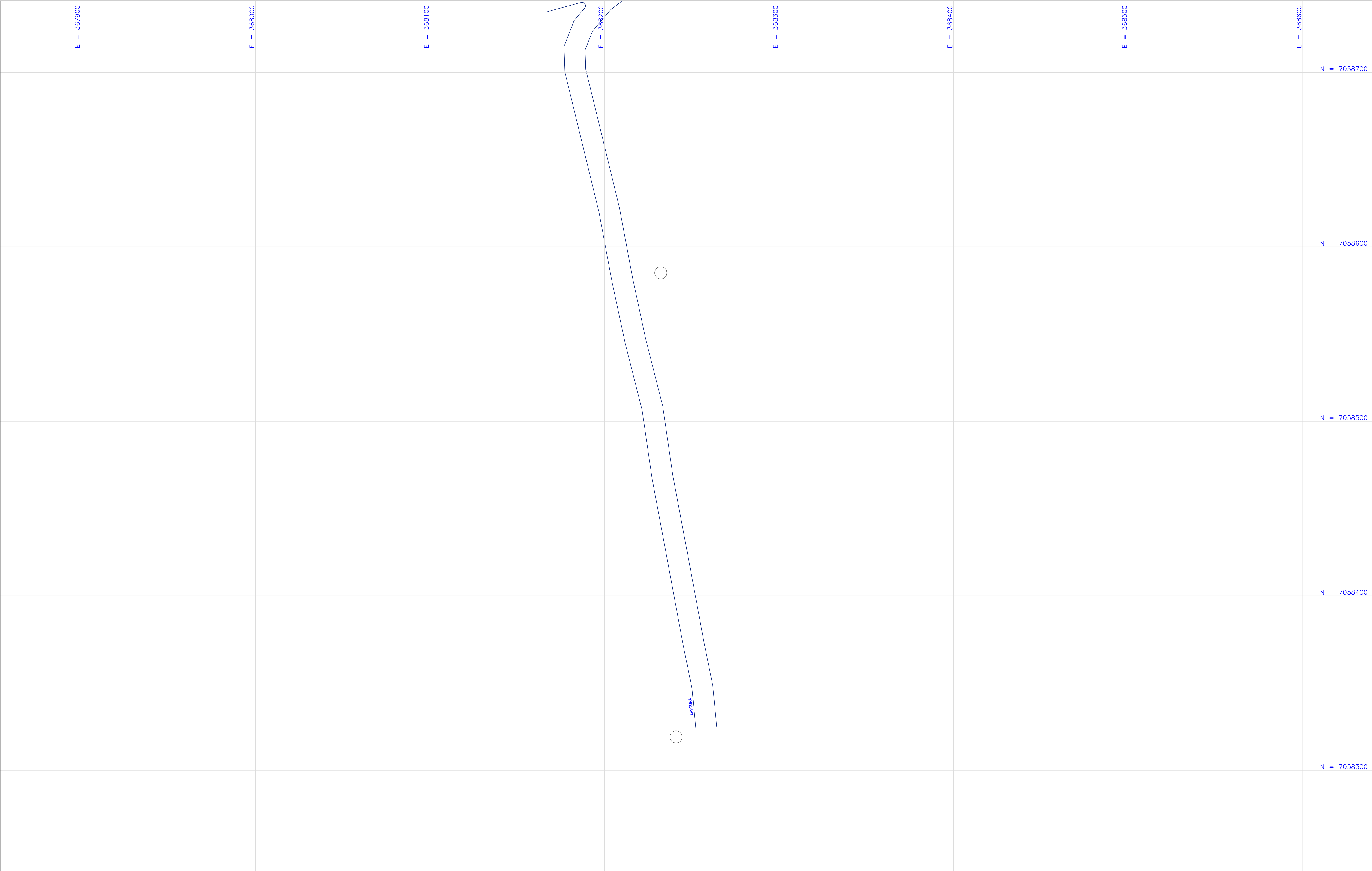
FOLHA Nº

ESCALA 1:1000

TOPOGRAFIA

DAT. TOP.

07082-SAA-RED-CAD-0001-0330-A



CONVENÇÕES

SISTEMA DE COORDENADAS UTM--MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 – DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

	21	22	23	24	
	25	26	27	28	
29	30	31	32		
33		34			

N°	REVISÃO	DATA
A	INFORMAÇÃO CADASTRAL REALIZADA NA AGÊNCIA DE ABERLADO LUZ.	ABR/2017

COORDENADA DA CONSULTORA

N° DA CONSULTORA

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
S.A.A. ABELARDO LUZ
ABELARDO LUZ
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA	FOLHA N°
ESCALA 1:1000		TOPOGRAFIA	DATA TOP:	07082-SAA-RED-CAD-0001-0340-A



DESCRIÇÃO	STATUS	CONTRATO	VALOR (R\$)
Fornecimento de Sistemas de Contenção, fabricado em geotêxtil de alta resistência em forma de sacos (geoformas), para os Sistemas de Tratamento de efluentes gerados por Estações de Tratamento de Água	concluído	FM 6749/2019	R\$ 74.285,64
Conjunto motobomba de eixo horizontal para a Estação de Recalque de Água Tratada do Sistema de Abastecimento de Água do município de Abelardo Luz/SC.	concluído	FM 6680/2019	R\$ 25.500,00
Melhorias de rede 2015-2020	concluído	PMOR	R\$ 9.089,37
Ampliações de rede 2015-2020	concluído	PAR	R\$ 88.794,60
Macromedidores	concluído		R\$ 5.997,67
TOTAL			R\$ 203.667,28



casan RELATÓRIO OPERACIONAL MENSAL DE ÁGUA

Superintendência: 4 - OESTE

Agência Regional: 66 - AR - ABELARDO LUZ

Agência: 529 - ABELARDO LUZ

Localidade: 1 - ABELARDO LUZ

Período: 01/2018 à 12/2018

Período Consolidado até: 04/2020

DISCRIMINAÇÃO		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	RESULTADO
POPULAÇÃO TOTAL MUNICÍPIO (hab)		17.892	17.898	17.904	17.911	17.917	17.923	17.930	17.936	17.943	17.949	17.955	17.962	17.962
POPULAÇÃO URBANA (hab)		10.362	10.368	10.374	10.381	10.387	10.393	10.400	10.406	10.413	10.419	10.425	10.432	10.432
POPULAÇÃO RURAL (hab)		7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530	7.530
POPULAÇÃO TOTAL ATENDIDA AGUA/CASAN		11.187	11.196	11.246	11.252	11.488	11.635	11.664	11.687	11.687	11.703	11.729	11.749	11.749
POPULAÇÃO URB. ATENDIDA ÁGUA/CASAN (hab)		10.362	10.368	10.374	10.381	10.387	10.393	10.400	10.406	10.413	10.419	10.425	10.432	10.432
CONSUMO PER CAPITA (l/hab X dia)		164,77	163,61	160,94	161,38	154,98	141,59	147,79	142,92	150,03	153,01	165,64	173,25	156,65
VAZÃO DO SISTEMA (m³/h)		108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00
VAZÃO DO SISTEMA (l/s)		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
PERÍODO DE FUNCION. MENSAL DA ETA (h/mês)		587,00	527,00	577,00	555,00	560,00	510,00	546,00	599,00	540,00	573,00	594,00	637,00	562,08
PERÍODO DE FUNCION. DIÁRIO DA ETA (h/dia)		18,93	18,82	18,61	18,50	18,06	17,00	17,61	17,38	18,00	18,48	19,80	20,54	18,47
VOLUME CAPTADO (m³)		63.396	56.916	62.316	59.940	60.480	55.080	58.968	58.212	58.320	61.884	64.152	68.796	728.460
VOLUME PRODUZIDO (m³)		6.249	5.624	6.205	5.463	5.286	5.656	5.529	6.429	5.716	6.373	5.865	5.692	70.087
VOLUME EXPORTADO PARA SAAs CASAN (m³)		57.147	51.292	56.111	54.477	55.194	49.424	53.439	51.783	52.604	55.511	58.287	63.104	658.373
VOLUME IMPORTADO DE SAAs CASAN (m³)														
VOL. EXPORT. PARA SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)														
VOL. IMPORT. DE SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)														
VOLUME OPERACIONAL (m³)		3												3
VOLUME ESPECIAL (m³)														
VOLUME DISPONIBILIZADO (m³)		57.144	51.292	56.111	54.477	55.194	49.424	53.439	51.783	52.604	55.511	58.287	63.104	658.370
VOLUME DE PERDAS (m³)		15.255	12.302	20.672	15.632	15.889	13.785	16.858	15.786	12.873	19.979	19.665	21.734	200.430
VOLUME DE MACROMEDIDO (m³)														
LIGAÇÕES - COM HIDRÔMETRO														
TOTAL		3.156	3.153	3.160	3.152	3.158	3.158	3.160	3.165	3.161	3.157	3.153	3.152	3.152
ECONOMIAS - RESIDENCIAIS		3.177	3.176	3.186	3.179	3.242	3.253	3.257	3.265	3.264	3.263	3.267	3.272	3.272
TOTAL		3.421	3.424	3.439	3.441	3.513	3.558	3.567	3.574	3.574	3.579	3.587	3.593	3.593
REDE DISTRIBUIÇÃO - AMPLIAÇÃO NO MÊS (m)		3.888	3.891	3.911	3.911	3.985	4.028	4.038	4.044	4.045	4.048	4.052	4.056	4.056
INCORPORAÇÃO NO MÊS(m)		300		858				498						1.656
RETIRADA/ABANDONADA (m)														
TOTAL ACUMULADO (m)		54.922	54.922	55.780	55.780	55.780	55.780	56.278	56.278	56.278	56.278	56.278	56.278	56.278
VOLUME MICROMEDIDO (m³)		39.431	36.561	32.601	35.196	34.638	32.718	33.320	32.412	34.956	32.851	33.951	37.753	416.388
VOLUME CRITICADO (m³)		2.458	2.429	2.838	3.649	4.667	2.921	3.261	3.585	4.775	2.681	4.671	3.617	41.552
VOLUME UTILIZADO (m³)		41.889	38.990	35.439	38.845	39.305	35.639	36.581	35.997	39.731	35.532	38.622	41.370	457.940
VOLUME FATURAMENTO TOTAL (m³)		50.388	48.182	46.088	48.449	49.007	47.101	47.703	47.261	49.444	46.912	48.716	50.499	579.750
PERDAS DE FATURAMENTO (m³)		6.756	3.110	10.023	6.028	6.187	2.323	5.736	4.522	3.160	8.599	9.571	12.605	78.620
ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL ÁGUA/CASAN		62,52	62,55	62,81	62,82	64,11	64,91	65,05	65,15	65,13	65,20	65,32	65,41	65,41
ÍNDICE DE ATENDIMENTO URBANO ÁGUA/CASAN		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ÍNDICE DE MACROMETRAÇÃO (%)		99,33	99,27	99,18	99,15	97,40	97,07	97,02	96,93	96,84	96,75	96,51	96,33	96,33
ÍNDICE DE MACROMEDIDAÇÃO(%)														
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (%)		26,69	23,98	36,84	28,69	28,78	27,89	31,54	30,48	24,47	35,99	33,73	34,44	30,29
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (IPL) (l/lig.dia)		154,89	138,33	209,30	163,90	158,09	141,25	166,96	155,96	131,46	197,51	200,64	214,27	169,38
ÍNDICE DE PERDAS DE FATURAMENTO (%)		11,82	6,06	17,86	11,06	11,20	4,70	10,73	8,73	6,00	15,49	16,42	19,97	11,67
ÍNDICE DE FATURAMENTO (%)		88,17	93,93	82,13	88,93	88,79	95,29	89,26	91,26	93,99	84,50	83,57	80,02	88,32
REDE/LIGAÇÃO(m/lig)		17,28	17,29	17,50	17,54	17,20	17,14	17,27	17,23	17,24	17,24	17,22	17,19	17,19
VOLUME DISPONIBILIZADO/ECONOMIA (m³/econ.)		14,69	13,18	14,34	13,92	13,85	12,27	13,23	12,80	13,00	13,71	14,38	15,55	13,74
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO (l/s)		21,33	21,20	20,94	21,01	20,86	19,06	19,95	19,33	20,29	20,72	22,48	23,56	20,87
CONSUMO MÁXIMO DIÁRIO (l/s)		25,59	25,44	25,12	25,21	24,72	22,87	23,94	23,19	24,34	24,86	26,97	28,27	25,04
RESERVAÇÃO NECESSÁRIA (m³)		737,00	733,00	724,00	726,00	712,00	659,00	689,00	668,00	701,00	716,00	777,00	814,00	721,33



casan RELATÓRIO OPERACIONAL MENSAL DE ÁGUA

Superintendência: 4 - OESTE

Agência Regional: 66 - AR - ABELARDO LUZ

Agência: 529 - ABELARDO LUZ

Localidade: 1 - ABELARDO LUZ

Período: 01/2019 à 12/2019

Período Consolidado até: 04/2020

DISCRIMINAÇÃO		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	RESULTADO
POPULAÇÃO TOTAL MUNICÍPIO (hab)		17.886	17.891	17.897	17.903	17.908	17.914	17.919	17.925	17.930	17.935	17.941	17.946	17.946
POPULAÇÃO URBANA (hab)		10.595	10.604	10.614	10.623	10.632	10.642	10.651	10.660	10.670	10.679	10.688	10.698	10.698
POPULAÇÃO RURAL (hab)		7.291	7.287	7.283	7.280	7.276	7.272	7.268	7.265	7.260	7.256	7.253	7.248	7.248
POPULAÇÃO TOTAL ATENDIDA AGUA/CASAN		11.765	11.785	11.864	11.906	11.890	11.916	11.932	11.945	11.975	11.981	11.991	11.998	11.998
POPULAÇÃO URB. ATENDIDA ÁGUA/CASAN (hab)		10.595	10.604	10.614	10.623	10.632	10.642	10.651	10.660	10.670	10.679	10.688	10.698	10.698
CONSUMO PER CAPITA (l/hab X dia)		161,16	163,01	160,50	159,93	147,03	152,00	168,01	169,95	173,13	185,71	194,06	197,75	169,35
VAZÃO DO SISTEMA (m³/h)		108,00	97,00	97,00	97,00	97,20	90,00	90,00	90,00	90,28	108,00	108,00	108,00	98,37
VAZÃO DO SISTEMA (l/s)		30,00	26,94	26,94	26,94	27,00	25,00	25,00	25,00	25,08	30,00	30,00	30,00	27,32
PERÍODO DE FUNCION. MENSAL DA ETA (h/mês)		596,00	600,00	660,00	638,00	610,00	655,00	734,00	734,00	720,00	693,00	700,00	735,00	672,91
PERÍODO DE FUNCION. DIÁRIO DA ETA (h/dia)		19,22	21,42	21,29	21,26	19,67	21,83	23,67	23,67	24,00	22,35	23,33	23,70	22,11
VOLUME CAPTADO (m³)		64.368	58.200	64.020	61.886	59.292	58.950	66.060	66.060	65.001	74.844	75.600	79.380	793.661
VOLUME PROCESSO (m³)		5.588	4.407	4.988	4.759	5.097	4.611	3.913	3.125	2.804	5.867	5.789	5.828	56.776
VOLUME PRODUZIDO (m³)		58.780	53.793	59.032	57.127	54.195	54.339	62.147	62.935	62.197	68.977	69.811	73.552	736.885
VOLUME EXPORTADO PARA SAAs CASAN (m³)														
VOLUME IMPORTADO DE SAAs CASAN (m³)														
VOL. EXPORT. PARA SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)		58.780	53.793	59.032	57.127	54.195	54.339	62.147	62.935	62.197	68.977	69.811	73.552	736.885
VOL. IMPORT. DE SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)		13.978	12.736	18.924	17.652	14.842	16.915	23.912	27.208	21.215	27.633	27.376	30.956	253.347
VOLUME OPERACIONAL (m³)														
VOLUME ESPECIAL (m³)														
VOLUME DISPONIBILIZADO (m³)														
VOLUME DE PERDAS (m³)														
VOLUME DE MACROMEDIDO (m³)														
LIGAÇÕES - COM HIDRÔMETRO		3.147	3.202	3.225	3.279	3.278	3.287	3.295	3.302	3.320	3.322	3.328	3.331	3.331
TOTAL		3.275	3.280	3.285	3.297	3.295	3.302	3.305	3.307	3.320	3.322	3.328	3.331	3.331
ECONOMIAS - RESIDENCIAIS		3.598	3.604	3.628	3.641	3.636	3.644	3.649	3.653	3.662	3.664	3.667	3.669	3.669
TOTAL		4.062	4.068	4.095	4.108	4.103	4.104	4.109	4.112	4.124	4.127	4.131	4.132	4.132
REDE DISTRIBUIÇÃO - AMPLIAÇÃO NO MÊS (m)					264									264
INCORPORAÇÃO NO MÊS(m)														
RETIRADA/ABANDONADA (m)														
TOTAL ACUMULADO (m)		56.278	56.278	56.278	56.542	56.542	56.542	56.542	56.542	56.542	56.542	56.542	56.542	56.542
VOLUME MICROMEDIDO (m³)		37.239	34.315	34.220	35.489	35.947	33.806	35.164	33.696	37.545	38.065	39.111	41.043	435.640
VOLUME CRITICADO (m³)		7.563	6.742	5.888	3.986	3.406	3.618	3.071	2.031	3.437	3.279	3.324	1.553	47.898
VOLUME UTILIZADO (m³)		44.802	41.057	40.108	39.475	39.353	37.424	38.235	35.727	40.982	41.344	42.435	42.596	483.538
VOLUME FATURAMENTO TOTAL (m³)		53.245	50.795	50.220	50.478	49.924	49.025	49.816	48.212	51.689	51.877	52.707	52.526	610.514
PERDAS DE FATURAMENTO (m³)		5.535	2.998	8.812	6.649	4.271	5.314	12.331	14.723	10.508	17.100	17.104	21.026	126.371
ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL ÁGUA/CASAN		65,77	65,87	66,29	66,50	66,39	66,51	66,58	66,63	66,78	66,80	66,83	66,85	66,85
ÍNDICE DE ATENDIMENTO URBANO ÁGUA/CASAN		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ÍNDICE DE MACROMETRAÇÃO (%)		96,09	97,62	98,17	99,45	99,48	99,54	99,69	99,84	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ÍNDICE DE MAGROMEDIÇÃO(%)														
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (%)		23,78	23,67	32,05	30,89	27,38	31,12	38,47	43,23	34,10	40,06	39,21	42,08	33,83
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (IPL) (l/lig.dia)		137,68	138,67	185,83	178,46	145,30	170,75	233,39	265,39	213,00	268,32	274,19	299,78	209,23
ÍNDICE DE PERDAS DE FATURAMENTO (%)		9,41	5,57	14,92	11,63	7,88	9,77	19,84	23,39	16,89	24,79	24,50	28,58	16,43
ÍNDICE DE FATURAMENTO (%)		90,58	94,42	85,07	88,36	92,11	90,22	80,15	76,60	83,10	75,20	75,49	71,41	83,55
REDE/LIGAÇÃO(m/lig)		17,18	17,15	17,13	17,14	17,15	17,12	17,10	17,09	17,03	17,02	16,98	16,97	16,97
VOLUME DISPONIBILIZADO/ECONOMIA (m³/econ.)		14,47	13,22	14,41	13,90	13,20	13,24	15,12	15,30	15,08	16,71	16,89	17,80	14,94
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO (l/s)		21,94	22,23	22,04	22,03	20,23	20,96	23,20	23,49	23,99	25,75	26,93	27,46	23,35
CONSUMO MÁXIMO DIÁRIO (l/s)		26,32	26,67	26,44	26,43	24,27	25,15	27,84	28,18	28,78	30,90	32,31	32,95	28,02
RESERVAÇÃO NECESSÁRIA (m³)		758,00	768,00	762,00	761,00	699,00	724,00	802,00	812,00	829,00	890,00	931,00	949,00	807,08

Abelardo Luz	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20
Consertos de rede	7	5	2	2	1	4	1	5	1	5	8	14	1	1	2	6
Consertos de Ramal	15	6	10	11	10	20	3	6	6	8	5	6	9	9	9	11
Descargas de Rede	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Descarga de AAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
Rompimento de AAB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Descarga de AAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rompimento de AAT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

*AAB: Adutora de Água Bruta

*AAT: Adutora de Água Tratada

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 218366/2019-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8074110		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares da Silva, 599		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2019 09:10:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2019 10:26	Data de Elaboração do RRA:	30/08/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,033	0,044	0,08	14/08/2019 15:53
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,03	4,0	20/08/2019 11:00
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	14/08/2019 08:34
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00801	0,1	13/08/2019 18:03

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa= Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro: 1,5

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 218366/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 218366/2019-0 - Piracicaba, 218366/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 - Batel - Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Pimacaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Cecatto.

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 621bf4f9cbb6866345141ca3c6a61f18


Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Bätow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 218366/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8074110		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares da Silva, 599		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2019 09:10:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2019 10:26	Data de Elaboração do RE:	30/08/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,033	0,044	0,007	0,08	14/08/2019 15:53
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	14/08/2019 08:34
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00801	0,0012	0,1	13/08/2019 18:03

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
220083/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	70	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	80	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	85	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Surrogates				
218366/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares da Silva, 599				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	79,9	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	78,2	70 - 130
220083/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	78,5	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	84,6	70 - 130
218366/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares da Silva, 599				
Dibromofluorometano	20	%	99,9	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	80,2	70 - 130

Controle de Q ualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
221967/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	110	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	99	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	102	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	99	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	99	50 - 150
Surrogates				
218366/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares da Silva, 599				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	81	50 - 150
221967/2019-0 - Amostra Controle - HAA				

221967/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	51	50 - 150
218366/2019-0 - Abelardo Luz Unidade 1 - SD - Rua Levy Linhares da Silva, 599				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	145	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Ajuvil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 621bf4f9cbb6866345141ca3c6a61f18


Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülou
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 223320/2018-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ABELARDO LUZ UNIDADE I - SD- RUA EGIDIO JOÃO GUERRA, 1530		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2018 09:15:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2018 17:11	Data de Elaboração do RRA:	22/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	0,035	0,08
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,02	4,0
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00851	0,1

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro 2,12

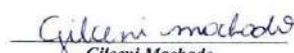
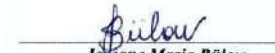
Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 223320/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 223320/2018-0 - Piracicaba, 223320/2018-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 1503fbb4dec78b73c1335c35715ab0c6


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 223320/2018-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ABELARDO LUZ UNIDADE I - SD- RUA EGIDIO JOÃO GUERRA, 1530		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2018 09:15:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2018 17:11	Data de Elaboração do RE:	22/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	0,035	0,0056	0,08	15/08/2018 14:43
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	13/08/2018 17:15
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00851	0,0013	0,1	14/08/2018 20:49

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
226076/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	110	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	105	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Surrogates				
223320/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - SD- RUA EGIDIO JOÃO GUERRA, 1530				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	78,7	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	120	70 - 130
226076/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	89,8	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	98,0	70 - 130
223320/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - SD- RUA EGIDIO JOÃO GUERRA, 1530				
Dibromofluorometano	20	%	120	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	88,5	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
227581/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	102	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	105	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	106	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	97	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	112	50 - 150
Surrogates				
223320/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - SD- RUA EGIDIO JOÃO GUERRA, 1530				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	61	50 - 150
227581/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	56	50 - 150

223320/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - SD- RUA EGIDIO JOÃO GUERRA, 1530

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	89	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

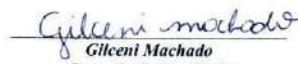
VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: 1503fbb4dec78b73c1335c35715ab0c6


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 223320/2018-0 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ABELARDO LUZ UNIDADE I - SD- RUA EGIDIO JOÃO GUERRA, 1530		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2018 09:15:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2018 17:11	Data de Elaboração do RE:	22/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Cloraminas Totais	---	mg/L	0,01	0,02	4,0	16/08/2018 16:00

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

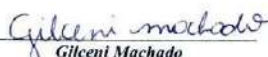
Referências Metodológicas

#N/D

Revisores

Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: 1503fbb4dec78b73c1335c35715ab0c6


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 318014/2018-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7459161	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530	
Amostra Rotulada como:		Água Tratada	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		20/11/2018 09:20:00	
Data da entrada no laboratório:		21/11/2018 15:15	Data de Elaboração do RRA: 05/12/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	0,039	0,08	27/11/2018 15:17
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,02	4,0	27/11/2018 10:00
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	26/11/2018 16:55
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,0136	0,1	27/11/2018 07:59

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

1,18

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 318014/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 318014/2018-0 - Piracicaba, 318014/2018-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alfêres Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.06

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

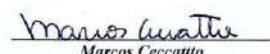
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: e1c72fed8172747786e2e84042d4a09d


Juliana Bombasaro
Controlador de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 318014/2018-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7459161		
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530		
Amostra Rotulada como:		Água Tratada		
Coletor:		Interessado		
Data da amostragem:		20/11/2018 09:20:00		
Data da entrada no laboratório:		21/11/2018 15:15	Data de Elaboração do RE:	05/12/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	0,039	0,0062	0,08	27/11/2018 15:17
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	26/11/2018 16:55
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,0136	0,002	0,1	27/11/2018 07:59

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
322370/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Surrogates				
318014/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	83,5	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	111	70 - 130
322370/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	92,5	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	106	70 - 130
318014/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530				
Dibromofluorometano	20	%	117	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	83,0	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
323997/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	99	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	101	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	123	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	119	50 - 150
Surrogates				
318014/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	118	50 - 150
323997/2018-0 - Amostra Controle - HAA				

323997/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	93	50 - 150
318014/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	67	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

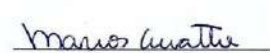
Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: e1c72fed8172747786e2c84042d4a09d


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 322023/2019-0
Processo Comercial N° 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8074541		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Nossa Sra.das Graças		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	20/11/2019 09:22:00		
Data da entrada no laboratório:	22/11/2019 16:27	Data de Elaboração do RRA:	03/12/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,033	0,049	0,08	29/11/2019 11:03
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,04	4,0	23/11/2019 11:00
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	25/11/2019 23:28
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00832	0,1	01/12/2019 00:46

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
 Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
 LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro 2,3

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 322023/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 322023/2019-0 - Piracicaba, 322023/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob n° 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Pimacaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Cecatto.

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 4ec1182acd01afd0e45a809b70c58864


 Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 – 4ª Região


 Joseane Maria Bätow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 322023/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial N° 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8074541		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Nossa Sra.das Graças		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	20/11/2019 09:22:00		
Data da entrada no laboratório:	22/11/2019 16:27	Data de Elaboração do RE:	03/12/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,033	0,049	0,0078	0,08	29/11/2019 11:03
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	25/11/2019 23:28
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00832	0,0012	0,1	01/12/2019 00:46

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
328918/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	100	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	102	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	101	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	98	50 - 150
Surrogates				
322023/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Nossa Sra.das Graças				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	59	50 - 150
328918/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	51	50 - 150
322023/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Nossa Sra.das Graças				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	56	50 - 150

Controle de Q ualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
330237/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	110	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	90	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	115	70 - 130
Surrogates				
322023/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Nossa Sra.das Graças				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	80,1	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	125	70 - 130
330237/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	110	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	109	70 - 130

322023/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Nossa Sra.das Graças

Dibromofluorometano	20	%	125	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	77,8	70 - 130

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Ajuvil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

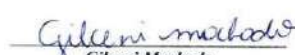
Referências Metodológicas

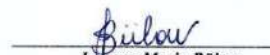
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 4ec1182acd01afd0e45a809b70c58864


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Ballow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 131130/2018-0
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:35:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 11:04	Data de Elaboração do RRA:	28/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Bário	mg/L	0,001	0,0230	0,7
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Cianeto	mg/L	0,005	< 0,005	0,07
Cobre	mg/L	0,001	< 0,001	2
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05
Fluoreto	mg/L	0,05	0,69	1,5
Mercúrio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,001
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,07
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,84	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	5
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,7
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	2
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	10
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	30
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	2	< 2	50
Diclorometano	µg/L	1	< 1	20
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	1	< 1	8
Estireno	µg/L	1	< 1	20
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< 0,05	9
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	4
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1	40
Triclorobenzenos	µg/L	3	< 3	20
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5	20
2,4-D + 2,4,5-T	µg/L	0,1	< 0,1	30
Alaclor	µg/L	0,03	< 0,03	20
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	µg/L	3	< 3	10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,03
Atrazina	µg/L	0,03	< 0,03	2
Carbendazim + Benomil	µg/L	2	< 2	120
Carbofuran	µg/L	1	< 1	7
Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	0,01	< 0,01	0,2
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	2	< 2	30
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,03	< 0,03	1
Diuron	µg/L	1	< 1	90
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,03	< 0,03	20
Endrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,6
Glifosato + AMPA	µg/L	15	< 15	500

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,01	< 0,01	2
Mancozebe	µg/L	5	< 5	180
Metamidofós	µg/L	1	< 1	12
Metolacoloro	µg/L	0,01	< 0,01	10
Molinato	µg/L	0,01	< 0,01	6
Parationa Metílica	µg/L	1	< 1	9
Pendimetalina	µg/L	0,03	< 0,03	20
Permetrina	µg/L	0,01	< 0,01	20
Profenofós	µg/L	1	< 1	60
Simazina	µg/L	0,03	< 0,03	2
Tebuconazol	µg/L	1	< 1	180
Terbufós	µg/L	0,1	< 0,1	1,2
Trifluralina	µg/L	0,01	< 0,01	20
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
Alumínio	mg/L	0,005	0,181	0,2
Amônia (como NH3)	mg/L	0,12	< 0,12	1,5
Cloreto	mg/L	1	6,5	250
Dureza Total	mg/L	5	9,53	500
Etilbenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	0,001	0,0818	0,3
Gosto	---	---	Não Objetável	---
Manganês	mg/L	0,001	0,00994	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,12
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	44	1000
Sulfato	mg/L	5	< 5	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,05	0,1
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5
Tolueno	mg/L	0,001	< 0,001	0,17
Xilenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,3
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	5

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro: 2,6

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 131130/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 131130/2018-0 - Piracicaba, 131130/2018-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 13a5dad093bf39ba1d892b8b0ccb43fd

Gilceni Machado
Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região

Joseane Maria Bülow
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 131130/2018-0 - Rio Grande do Sul
Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:35:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 11:04	Data de Elaboração do RE:	28/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,3	0,84	0,13	10	10/05/2018 18:00
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	1	10/05/2018 15:15
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	44	2,2	1000	10/05/2018 17:40
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	< 0,2	n.a.	0,5	11/05/2018 08:00

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Laboratório cadastrado no órgão ambiental estadual do Rio Grande do Sul (FEPAM) sob o número 00036/2014-DL

Referências Metodológicas

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Nitrato: POP PA 124 - Rev.11

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.12

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Renata Faresin Guazzelli

Bárbara Cortinas

Chave de Validação: 13a5dad093bf39ba1d892b8b0ccb43fd


Renata Faresin Guazzelli
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 131130/2018-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:35:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 11:04	Data de Elaboração do RE:	28/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	14/05/2018 14:50
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	14/05/2018 14:50
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0230	0,0028	0,7	14/05/2018 14:50
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	14/05/2018 14:50
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	14/05/2018 14:50
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,07	16/05/2018 11:41
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	2	14/05/2018 14:50
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	14/05/2018 14:50
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	0,69	0,12	1,5	14/05/2018 13:26
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	14/05/2018 14:50
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	14/05/2018 14:50
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	14/05/2018 14:50
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	14/05/2018 14:50
Benzeno	71-43-2	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	5	17/05/2018 02:03
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,7	14/05/2018 15:07
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	2	17/05/2018 02:03
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1	< 1	n.a.	10	17/05/2018 02:03
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1	< 1	n.a.	30	17/05/2018 02:03
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	---	µg/L	2	< 2	n.a.	50	17/05/2018 02:03
Diclorometano	75-09-2	µg/L	1	< 1	n.a.	20	17/05/2018 02:03
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	µg/L	1	< 1	n.a.	8	14/05/2018 15:07
Estireno	100-42-5	µg/L	1	< 1	n.a.	20	17/05/2018 02:03
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	9	14/05/2018 15:07
Tetracloro de Carbono	56-23-5	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	4	17/05/2018 02:03
Tetracloroetano	127-18-4	µg/L	1	< 1	n.a.	40	17/05/2018 02:03
Triclorobenzenos	---	µg/L	3	< 3	n.a.	20	17/05/2018 02:03
Tricloroetano	79-01-6	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	20	17/05/2018 02:03
2,4-D + 2,4,5-T	---	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	30	14/05/2018 15:07
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	14/05/2018 15:07
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,03	14/05/2018 15:07
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	14/05/2018 15:07
Trans Clordano (Gama Clordano)	5103-74-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,2	14/05/2018 15:07
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	1	14/05/2018 15:07
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	14/05/2018 15:07
Endrin	72-20-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,6	14/05/2018 15:07
Glifosato + AMPA	---	µg/L	15	< 15	n.a.	500	14/05/2018 13:26
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	2	14/05/2018 15:07
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	10	14/05/2018 15:07
Molinato	2212-67-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	6	14/05/2018 15:07
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	14/05/2018 15:07

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Permetrina	52645-53-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	14/05/2018 15:07
Simazina	122-34-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	14/05/2018 15:07
Terbufós	13071-79-9	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	1,2	14/05/2018 15:07
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	14/05/2018 15:07
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	17/05/2018 02:03
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	17/05/2018 02:03
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,005	0,181	0,022	0,2	14/05/2018 14:50
Amônia (como NH3)	7664-41-7	mg/L	0,12	< 0,12	n.a.	1,5	14/05/2018 23:13
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	6,5	0,39	250	18/05/2018 10:14
Dureza Total	---	mg/L	5	9,53	1,1	500	14/05/2018 14:50
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,2	17/05/2018 02:03
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,001	0,0818	0,0098	0,3	14/05/2018 14:50
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,00994	0,0012	0,1	14/05/2018 14:50
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,12	17/05/2018 02:03
Sulfato	14808-79-8	mg/L	5	< 5	n.a.	250	16/05/2018 14:37
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	mg/L	0,05	< 0,05	n.a.	0,1	14/05/2018 21:53
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,17	17/05/2018 02:03
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,3	17/05/2018 02:03
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	5	14/05/2018 14:50

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

134631/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Alumínio	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
134632/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	115	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	104	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	111	80 - 120
Zinco	10	µg/L	94	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	97	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	106	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	104	80 - 120

Surrogates

134631/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Itrio (Metais Totais)	50	%	116	70 - 130

134632/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS

Itrio (Metais Totais)	50	%	105	70 - 130

131130/2018-0 - Abelardo Luz - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345

Itrio (Metais Totais)	50	%	106	70 - 130

Controle de Qualidade - VOC - Água

140597/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5
Diclorometano	µg/L	1	< 1

140597/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água			
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5
Tetracloroeteno	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroeteno	µg/L	0,5	< 0,5
Monoclorobenzeno	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
140598/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroeteno	20	µg/L	105	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	115	70 - 130
Tricloroeteno	20	µg/L	110	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	105	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Surrogates				
140597/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	88,2	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	124	70 - 130
140598/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	114	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	126	70 - 130
131130/2018-0 - Abelardo Luz - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Dibromofluorometano	20	%	112	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	94,6	70 - 130

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no órgão ambiental estadual do Rio Grande do Sul (FEPAM) sob o número 0008/2013-DL

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 D / Preparo: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 C

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total:

SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Cianeto: ASTM D 7511-12 (2017) e1

Sulfato: POP PA161 - Rev. 08

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Cloreto: POP PA 161 - Rev. 08

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Débora Fernandes da Silva

Luci Carla Gheleri Andrietta

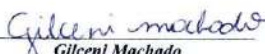
Marcus Vinicius Nascimento de Lima

Sérgio Stenico Junior

Giovana Falcim

Douglas Felipe Pilar

Chave de Validação: 13a5dad093bf39ba1d892b8b0ccb43fd


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 131130/2018-0 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:35:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 11:04	Data de Elaboração do RE:	28/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Acetilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	16/05/2018 15:42
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	---	µg/L	3	< 3	10	16/05/2018 15:42
Carbendazim + Benomil	---	µg/L	2	< 2	120	16/05/2018 15:42
Carbofuran	1563-66-2	µg/L	1	< 1	7	16/05/2018 15:42
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	---	µg/L	2	< 2	30	16/05/2018 15:42
Diuron	330-54-1	µg/L	1	< 1	90	16/05/2018 15:42
Mancozebe	8018-01-7	µg/L	5	< 5	180	16/05/2018 15:42
Metamidofós	10265-92-6	µg/L	1	< 1	12	16/05/2018 15:42
Parationa Metilica	298-00-0	µg/L	1	< 1	9	16/05/2018 15:42
Profenofós	41198-08-7	µg/L	1	< 1	60	16/05/2018 15:42
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1	< 1	180	16/05/2018 15:42
Gosto	---	---	---	Não Objetável	---	10/05/2018 15:00

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Referências Metodológicas

Gosto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2150 B
SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

Revisores

Débora Fernandes da Silva
Renata Faresin Guazzelli

Chave de Validação: 13a5dad093bf39ba1d892b8b0ccb43fd


Gilceni Machado
Controlador de Qualidade
CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 - 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 181826/2018-0
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 10		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	28/06/2018 09:36:00		
Data da entrada no laboratório:	29/06/2018 12:28	Data de Elaboração do RRA:	16/07/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	0,034	0,08
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	< 0,01	4,0
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00882	0,1

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro: 3,80 mg/L

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

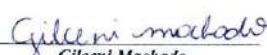
Dados de Origem

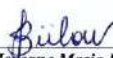
Resumo dos resultados da amostra nº 181826/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 181826/2018-0 - Piracicaba, 181826/2018-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 70d6d1b667de6231fad61b8627f5cda0


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 181826/2018-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 10		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	28/06/2018 09:36:00		
Data da entrada no laboratório:	29/06/2018 12:28	Data de Elaboração do RE:	16/07/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	0,034	0,0054	0,08	06/07/2018 04:04
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	05/07/2018 06:20
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00882	0,0013	0,1	07/07/2018 08:25

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
189866/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	110	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Surrogates				
181826/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 10				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	76,2	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	102	70 - 130
189866/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	108	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	104	70 - 130
181826/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 10				
Dibromofluorometano	20	%	124	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	106	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
189991/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	98	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	113	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	115	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	100	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	99	50 - 150
Surrogates				
181826/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 10				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150
189991/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150

181826/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 10

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

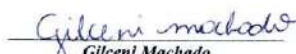
SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Luci Carla Gheleri Andrietta

Chave de Validação: 70d6d1b667de6231fad61b8627f5cda0


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 181826/2018-0 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 10		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	28/06/2018 09:36:00		
Data da entrada no laboratório:	29/06/2018 12:28	Data de Elaboração do RE:	16/07/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Cloraminas Totais	---	mg/L	0,01	< 0,01	4,0	29/06/2018 18:00

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

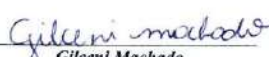
Referências Metodológicas

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.09

Revisores

Bárbara Cortinas

Chave de Validação: 70d6d1b667de6231fad61b8627f5cda0


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 188050/2019-0

Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	7330708		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/07/2019 10:15:00		
Data da entrada no laboratório:	10/07/2019 10:29	Data de Elaboração do RRA:	24/07/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	12/07/2019 16:10
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	12/07/2019 16:10
Bário	mg/L	0,001	0,0137	0,7	12/07/2019 16:10
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	12/07/2019 16:10
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	12/07/2019 16:10
Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	15/07/2019 12:14
Cobre	mg/L	0,001	< 0,001	2	12/07/2019 16:10
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	12/07/2019 16:10
Fluoreto	mg/L	0,05	0,61	1,5	13/07/2019 12:16
Mercurio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	12/07/2019 16:10
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	12/07/2019 16:10
Nitrato (como N)	mg/L	0,5	< 0,5	10	10/07/2019 15:00
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1	10/07/2019 11:00
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	12/07/2019 16:10
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	12/07/2019 16:10
Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	16/07/2019 02:11
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	5	14/07/2019 03:46
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,7	16/07/2019 10:22
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	2	14/07/2019 03:46
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	10	14/07/2019 03:46
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	30	14/07/2019 03:46
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	2	< 2	50	14/07/2019 03:46
Diclorometano	µg/L	1	< 1	20	14/07/2019 03:46
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	1	< 1	8	16/07/2019 10:22
Estireno	µg/L	1	< 1	20	14/07/2019 03:46
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< 0,05	9	16/07/2019 10:22
Tetracloroto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	4	14/07/2019 03:46
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1	40	14/07/2019 03:46
Triclorobenzenos	µg/L	3	< 3	20	14/07/2019 03:46
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5	20	14/07/2019 03:46
2,4-D + 2,4,5-T	µg/L	0,1	< 0,1	30	16/07/2019 10:22
Alaclor	µg/L	0,03	< 0,03	20	16/07/2019 10:22
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	µg/L	3	< 3	10	16/07/2019 02:11
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,03	16/07/2019 10:22
Atrazina	µg/L	0,03	< 0,03	2	16/07/2019 10:22
Carbendazim + Benomil	µg/L	2	< 2	120	16/07/2019 02:11
Carbofuran	µg/L	1	< 1	7	16/07/2019 02:11
Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	0,01	< 0,01	0,2	16/07/2019 10:22
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	2	< 2	30	16/07/2019 02:11
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,03	< 0,03	1	16/07/2019 10:22
Diuron	µg/L	1	< 1	90	16/07/2019 02:11
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,03	< 0,03	20	16/07/2019 10:22

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Endrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,6	16/07/2019 10:22
Glifosato + AMPA	µg/L	15	< 15	500	13/07/2019 12:16
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,01	< 0,01	2	16/07/2019 10:22
Mancozebe	µg/L	5	< 5	180	16/07/2019 02:11
Metamidofós	µg/L	1	< 1	12	16/07/2019 02:11
Metolacoloro	µg/L	0,01	< 0,01	10	16/07/2019 10:22
Molinato	µg/L	0,01	< 0,01	6	16/07/2019 10:22
Parationa Metilica	µg/L	1	< 1	9	16/07/2019 02:11
Pendimetilina	µg/L	0,03	< 0,03	20	16/07/2019 10:22
Pemetrina	µg/L	0,01	< 0,01	20	16/07/2019 10:22
Profenofós	µg/L	1	< 1	60	16/07/2019 02:11
Simazina	µg/L	0,03	< 0,03	2	16/07/2019 10:22
Tebuconazol	µg/L	1	< 1	180	16/07/2019 02:11
Terbufós	µg/L	0,1	< 0,1	1,2	16/07/2019 10:22
Trifluralina	µg/L	0,01	< 0,01	20	16/07/2019 10:22
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	14/07/2019 03:46
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	14/07/2019 03:46
Alumínio	mg/L	0,001	0,0864	0,2	12/07/2019 16:10
Amônia (como NH3)	mg/L	0,12	< 0,12	1,5	12/07/2019 12:53
Cloreto	mg/L	1	3,5	250	12/07/2019 07:13
Dureza Total	mg/L	5	5,74	500	12/07/2019 16:10
Etilbenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,2	14/07/2019 03:46
Ferro	mg/L	0,001	0,0206	0,3	12/07/2019 16:10
Gosto	---	---	Não Objetável	---	12/07/2019 11:00
Manganês	mg/L	0,001	0,00324	0,1	12/07/2019 16:10
Monoclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,12	14/07/2019 03:46
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	20	1000	16/07/2019 09:00
Sulfato	mg/L	5	< 5	250	12/07/2019 07:13
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,05	0,1	17/07/2019 05:47
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5	10/07/2019 11:30
Tolueno	mg/L	0,001	< 0,001	0,17	14/07/2019 03:46
Xilenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,3	14/07/2019 03:46
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	5	12/07/2019 16:10
Sódio	mg/L	0,001	1,92	200	12/07/2019 16:10

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro 0,20

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 188050/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 188050/2019-0 - Piracicaba, 188050/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob n° 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Nitrato: POP PA 124 - Rev.10

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.11

Gosto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2110

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Bioagri Ambiental Ltda.- Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Nitrogênio Amoníaco: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 D / Preparo: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 C

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA

3005: 1992 / Dureza Total: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Sulfato: POP PA161 - Rev. 08

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

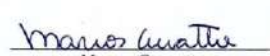
A:2007, 3510 C: 1996

SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10
Cloroeto: POP PA 161 - Rev. 08
Cianeto: ASTM D 7511-12 (2017) e1
Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Chave de Validação: a9130b7b7937c5174f7e9a9d14f93d5e



Juliana Bombasaro
Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região



Marcos Ceccatto
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387- 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 188050/2019-0 - Paraná / Santa Catarina
Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7330708	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345	
Amostra Rotulada como:		Água Tratada	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		09/07/2019 10:15:00	
Data da entrada no laboratório:		10/07/2019 10:29	Data de Elaboração do RE: 24/07/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,5	< 0,5	n.a.	10	10/07/2019 15:00
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	1	10/07/2019 11:00
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	20	1	1000	16/07/2019 09:00
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	< 0,2	n.a.	0,5	10/07/2019 11:30

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 009

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua: Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Referências Metodológicas

Nitrato: POP PA 124 - Rev.10

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.11

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Chave de Validação: a9130b7b7937c5174f7e9a9d14f93d5e


Gabrielle Bendotti
Controle de Qualidade
CRQ 09202501 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 188050/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	7330708		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/07/2019 10:15:00		
Data da entrada no laboratório:	10/07/2019 10:29	Data de Elaboração do RE:	24/07/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	12/07/2019 16:10
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	12/07/2019 16:10
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0137	0,0016	0,7	12/07/2019 16:10
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	12/07/2019 16:10
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	12/07/2019 16:10
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	15/07/2019 12:14
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	2	12/07/2019 16:10
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	12/07/2019 16:10
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	0,61	0,1	1,5	13/07/2019 12:16
Mercúrio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	12/07/2019 16:10
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	12/07/2019 16:10
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	12/07/2019 16:10
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	12/07/2019 16:10
Acrilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,5	16/07/2019 02:11
Benzeno	71-43-2	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	5	14/07/2019 03:46
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,7	16/07/2019 10:22
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	2	14/07/2019 03:46
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1	< 1	n.a.	10	14/07/2019 03:46
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1	< 1	n.a.	30	14/07/2019 03:46
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	---	µg/L	2	< 2	n.a.	50	14/07/2019 03:46
Diclorometano	75-09-2	µg/L	1	< 1	n.a.	20	14/07/2019 03:46
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	µg/L	1	< 1	n.a.	8	16/07/2019 10:22
Estireno	100-42-5	µg/L	1	< 1	n.a.	20	14/07/2019 03:46
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	9	16/07/2019 10:22
Tetracloroto de Carbono	56-23-5	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	4	14/07/2019 03:46
Tetracloroetano	127-18-4	µg/L	1	< 1	n.a.	40	14/07/2019 03:46
Triclorobenzenos	---	µg/L	3	< 3	n.a.	20	14/07/2019 03:46
Tricloroetano	79-01-6	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	20	14/07/2019 03:46
2,4-D + 2,4,5-T	---	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	30	16/07/2019 10:22
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	16/07/2019 10:22
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	---	µg/L	3	< 3	n.a.	10	16/07/2019 02:11
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,03	16/07/2019 10:22
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	16/07/2019 10:22
Carbendazim + Benomil	---	µg/L	2	< 2	n.a.	120	16/07/2019 02:11
Carbofuran	1563-66-2	µg/L	1	< 1	n.a.	7	16/07/2019 02:11
Trans Clordano (Gama Clordano)	5103-74-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,2	16/07/2019 10:22
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	---	µg/L	2	< 2	n.a.	30	16/07/2019 02:11
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	1	16/07/2019 10:22

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Diuron	330-54-1	µg/L	1	< 1	n.a.	90	16/07/2019 02:11
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	16/07/2019 10:22
Endrin	72-20-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,6	16/07/2019 10:22
Glifosato + AMPA	---	µg/L	15	< 15	n.a.	500	13/07/2019 12:16
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	2	16/07/2019 10:22
Mancozebe	8018-01-7	µg/L	5	< 5	n.a.	180	16/07/2019 02:11
Metamidofós	10265-92-6	µg/L	1	< 1	n.a.	12	16/07/2019 02:11
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	10	16/07/2019 10:22
Molinato	2212-67-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	6	16/07/2019 10:22
Parationa Metilica	298-00-0	µg/L	1	< 1	n.a.	9	16/07/2019 02:11
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	16/07/2019 10:22
Pemetrina	52645-53-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	16/07/2019 10:22
Profenofós	41198-08-7	µg/L	1	< 1	n.a.	60	16/07/2019 02:11
Simazina	122-34-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	16/07/2019 10:22
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1	< 1	n.a.	180	16/07/2019 02:11
Terbufós	13071-79-9	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	1,2	16/07/2019 10:22
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	16/07/2019 10:22
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	14/07/2019 03:46
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	14/07/2019 03:46
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,001	0,0864	0,01	0,2	12/07/2019 16:10
Amônia (como NH3)	7664-41-7	mg/L	0,12	< 0,12	n.a.	1,5	12/07/2019 12:53
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	3,5	0,21	250	12/07/2019 07:13
Dureza Total	---	mg/L	5	5,74	0,69	500	12/07/2019 16:10
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,2	14/07/2019 03:46
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,001	0,0206	0,0025	0,3	12/07/2019 16:10
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,00324	0,00039	0,1	12/07/2019 16:10
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,12	14/07/2019 03:46
Sulfato	14808-79-8	mg/L	5	< 5	n.a.	250	12/07/2019 07:13
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,17	14/07/2019 03:46
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,3	14/07/2019 03:46
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	5	12/07/2019 16:10
Sódio	7440-23-5	mg/L	0,001	1,92	0,23	200	12/07/2019 16:10

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - VOC - Água

191178/2019-0 - Branco de Análise - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloro de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5
Monoclorobenzeno	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
191179/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	75	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	75	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	80	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	70	70 - 130
Surrogates				
191178/2019-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorobenzeno	20	%	77,9	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	108	70 - 130
191179/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				

191179/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água

p-Bromofluorbenzeno	20	%	70,6	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	79,7	70 - 130

188050/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345

Dibromofluorometano	20	%	110	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	70,4	70 - 130

Controle de Q qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS
191229/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	1	< 1
Alumínio	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
191230/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	93	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	80	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	82	80 - 120
Zinco	10	µg/L	103	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	99	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	91	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	100	80 - 120

Surrogates
191229/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Ítrio (Metais Totais)	50	%	77,9	70 - 130

191230/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS

Ítrio (Metais Totais)	50	%	79,6	70 - 130

188050/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345

Ítrio (Metais Totais)	50	%	83,7	70 - 130

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Merieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ n° 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total:

SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Sulfato: POP PA161 - Rev. 08

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

Cloreto: POP PA 161 - Rev. 08

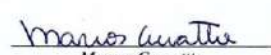
Cianeto: ASTM D 7511-12 (2017) e1

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Chave de Validação: a9130b7b7937c5174f7e9a9d14f93d5e



Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região



Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 196731/2018-1
Processo Comercial Nº 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 10:36	Data de Elaboração do RRA:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Bário	mg/L	0,001	0,0182	0,7
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	0,07
Cobre	mg/L	0,001	< 0,001	2
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05
Fluoreto	mg/L	0,05	0,95	1,5
Mercúrio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,001
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,07
Nitrato (como N)	mg/L	0,5	0,61	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	5
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,7
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	2
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	10
1,1-Dicloroeteno	µg/L	1	< 1	30
1,2-Dicloroeteno (cis+trans)	µg/L	2	< 2	50
Diclorometano	µg/L	1	< 1	20
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	1	< 1	8
Estireno	µg/L	1	< 1	20
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< 0,05	9
Tetracloro de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	4
Tetracloroeteno	µg/L	1	< 1	40
Triclorobenzenos	µg/L	3	< 3	20
Tricloroeteno	µg/L	0,5	< 0,5	20
2,4-D + 2,4,5-T	µg/L	0,1	< 0,1	30
Alaclor	µg/L	0,03	< 0,03	20
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	µg/L	3	< 3	10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,03
Atrazina	µg/L	0,03	< 0,03	2
Carbendazim + Benomil	µg/L	2	< 2	120
Carbofuran	µg/L	1	< 1	7
Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	0,01	< 0,01	0,2
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	2	< 2	30
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,03	< 0,03	1
Diuron	µg/L	1	< 1	90
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,03	< 0,03	20
Endrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,6
Glifosato + AMPA	µg/L	15	< 15	500

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,01	< 0,01	2
Mancozebe	µg/L	5	< 5	180
Metamidofós	µg/L	1	< 1	12
Metolacoloro	µg/L	0,01	< 0,01	10
Molinato	µg/L	0,01	< 0,01	6
Parationa Metilica	µg/L	1	< 1	9
Pendimetalina	µg/L	0,03	< 0,03	20
Permetrina	µg/L	0,01	< 0,01	20
Profenofós	µg/L	1	< 1	60
Simazina	µg/L	0,03	< 0,03	2
Tebuconazol	µg/L	1	< 1	180
Terbufós	µg/L	0,1	< 0,1	1,2
Trifluralina	µg/L	0,01	< 0,01	20
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
Alumínio	mg/L	0,005	0,182	0,2
Amônia (como NH3)	mg/L	0,12	< 0,12	1,5
Cloreto	mg/L	1	6,5	250
Dureza Total	mg/L	5	5,58	500
Etilbenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	0,001	0,0307	0,3
Gosto	---	---	Objetável	---
Manganês	mg/L	0,001	0,00453	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,12
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	21	1000
Sulfato	mg/L	5	< 5	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,05	0,1
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5
Tolueno	mg/L	0,001	< 0,001	0,17
Xilenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,3
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	5
Sódio	mg/L	0,001	3,51	200

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro :1,73

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 196731/2018-0

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 196731/2018-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 196731/2018-1 - Piracicaba, 196731/2018-1 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Gosto não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 0149f9bb7e024feb719b664f465445c6

Gilceni Machado
Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 – 4ª Região

Joseane Maria Bülow
Joseane Maria Bülow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 196731/2018-1 - Paraná / Santa Catarina
Processo Comercial N° 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 10:36	Data de Elaboração do RE:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,5	0,61	0,092	10	13/07/2018 14:30

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL OO9

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 196731/2018-0

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua: Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Referências Metodológicas

Nitrato: POP PA 124 - Rev.10

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Chave de Validação: 0149f9bb7e024feb719b664f465445c6


Gabrielle Bendotti
Controle de Qualidade
CRQ 09202501 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 196731/2018-1 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 10:36	Data de Elaboração do RE:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	16/07/2018 09:48
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	16/07/2018 09:48
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0182	0,0022	0,7	16/07/2018 09:48
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	16/07/2018 09:48
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	16/07/2018 09:48
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	17/07/2018 11:26
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	2	16/07/2018 09:48
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	16/07/2018 09:48
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	0,95	0,16	1,5	17/07/2018 15:04
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	16/07/2018 09:48
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	16/07/2018 09:48
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	16/07/2018 09:48
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	16/07/2018 09:48
Benzeno	71-43-2	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	5	22/07/2018 01:07
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,7	18/07/2018 17:18
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	2	22/07/2018 01:07
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1	< 1	n.a.	10	22/07/2018 01:07
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1	< 1	n.a.	30	22/07/2018 01:07
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	---	µg/L	2	< 2	n.a.	50	22/07/2018 01:07
Diclorometano	75-09-2	µg/L	1	< 1	n.a.	20	22/07/2018 01:07
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	µg/L	1	< 1	n.a.	8	18/07/2018 17:18
Estireno	100-42-5	µg/L	1	< 1	n.a.	20	22/07/2018 01:07
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	9	18/07/2018 17:18
Tetracloroto de Carbono	56-23-5	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	4	22/07/2018 01:07
Tetracloroetano	127-18-4	µg/L	1	< 1	n.a.	40	22/07/2018 01:07
Triclorobenzenos	---	µg/L	3	< 3	n.a.	20	22/07/2018 01:07
Tricloroetano	79-01-6	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	20	22/07/2018 01:07
2,4-D + 2,4,5-T	---	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	30	18/07/2018 17:18
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	18/07/2018 17:18
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,03	18/07/2018 17:18
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	18/07/2018 17:18
Trans Clordano (Gama Clordano)	5103-74-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,2	18/07/2018 17:18
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	1	18/07/2018 17:18
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	18/07/2018 17:18
Endrin	72-20-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,6	18/07/2018 17:18
Glifosato + AMPA	---	µg/L	15	< 15	n.a.	500	17/07/2018 15:04
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	2	18/07/2018 17:18
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	10	18/07/2018 17:18
Molinato	2212-67-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	6	18/07/2018 17:18
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	18/07/2018 17:18

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Permetrina	52645-53-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	18/07/2018 17:18
Simazina	122-34-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	18/07/2018 17:18
Terbufós	13071-79-9	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	1,2	18/07/2018 17:18
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	18/07/2018 17:18
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	22/07/2018 01:07
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	22/07/2018 01:07
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,005	0,182	0,022	0,2	16/07/2018 09:48
Amônia (como NH3)	7664-41-7	mg/L	0,12	< 0,12	n.a.	1,5	18/07/2018 00:14
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	6,5	0,39	250	18/07/2018 13:26
Dureza Total	---	mg/L	5	5,58	0,67	500	16/07/2018 09:48
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,2	22/07/2018 01:07
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,001	0,0307	0,0037	0,3	16/07/2018 09:48
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,00453	0,00054	0,1	16/07/2018 09:48
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,12	22/07/2018 01:07
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	21	1,1	1000	16/07/2018 22:00
Sulfato	14808-79-8	mg/L	5	< 5	n.a.	250	18/07/2018 13:26
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	mg/L	0,05	< 0,05	n.a.	0,1	19/07/2018 08:24
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,17	22/07/2018 01:07
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,3	22/07/2018 01:07
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	5	16/07/2018 09:48
Sódio	7440-23-5	mg/L	0,001	3,51	0,42	200	16/07/2018 09:48

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	1	< 1
Alumínio	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
198933/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	97	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	96	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	103	80 - 120
Zinco	10	µg/L	111	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	104	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	105	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	108	80 - 120
Surrogates				
198932/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Itrio (Metais Totais)	50	%	96,2	70 - 130
198933/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Itrio (Metais Totais)	50	%	100	70 - 130
196731/2018-1 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345				
Itrio (Metais Totais)	50	%	108	70 - 130

Controle de Qualidade - VOC - Água

205033/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	

205033/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5
Tetracloroeteno	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroeteno	µg/L	0,5	< 0,5
Monoclorobenzeno	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
205034/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroeteno	20	µg/L	110	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroeteno	20	µg/L	95	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	90	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	95	70 - 130

Surrogates
205033/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água

p-Bromofluorbenzeno	20	%	82,3	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	95,8	70 - 130

205034/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água

p-Bromofluorbenzeno	20	%	102	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	87,4	70 - 130

196731/2018-1 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345

Dibromofluorometano	20	%	105	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	88,1	70 - 130

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 196731/2018-0

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 D / Preparo: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 C

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total:

SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Sulfato: POP PA161 - Rev. 08

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Cloreto: POP PA 161 - Rev. 08

Cianeto: ASTM D 7511-12 (2017) e1

Anions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Marcus Vinicius Nascimento de Lima

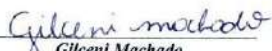
Sérgio Stenico Junior

Angeline Almeida

Douglas Felipe Pilar

Luiz Sérgio Petrini Filho

Chave de Validação: 0149f9bb7e024feb719b664f465445c6


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 196731/2018-1 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 10:36	Data de Elaboração do RE:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	< 0,01	1	14/07/2018 16:00
Acrilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	24/07/2018 15:26
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	---	µg/L	3	< 3	10	24/07/2018 15:26
Carbendazim + Benomil	---	µg/L	2	< 2	120	24/07/2018 15:26
Carbofuran	1563-66-2	µg/L	1	< 1	7	24/07/2018 15:26
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	---	µg/L	2	< 2	30	24/07/2018 15:26
Diuron	330-54-1	µg/L	1	< 1	90	24/07/2018 15:26
Mancozebe	8018-01-7	µg/L	5	< 5	180	24/07/2018 15:26
Metamidfós	10265-92-6	µg/L	1	< 1	12	24/07/2018 15:26
Parationa Metilica	298-00-0	µg/L	1	< 1	9	24/07/2018 15:26
Profenofós	41198-08-7	µg/L	1	< 1	60	24/07/2018 15:26
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1	< 1	180	24/07/2018 15:26
Gosto	---	---	---	Objetável	---	13/07/2018 14:00
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	< 0,2	0,5	14/07/2018 15:20

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
 Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 196731/2018-0

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Referências Metodológicas

Gosto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2150 B
 Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B
 SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10
 Surfactantes: POP PA 023 - Rev.11

Revisores

Débora Fernandes da Silva
 Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: 0149f9bb7e024feb719b664f465445c6

Gilceni Machado
Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 – 4ª Região

Joseane Maria Bülow
Joseane Maria Bülow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 218362/2019-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		8074109	
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2019 09:20:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2019 10:25	Data de Elaboração do RRA:	29/08/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,033	0,033	0,08	14/08/2019 15:53
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,01	4,0	20/08/2019 11:00
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	13/08/2019 09:26
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	< 0,004	0,1	12/08/2019 22:30

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa= Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro: 1,3

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 218362/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 218362/2019-0 - Piracicaba, 218362/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 - Batel - Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Pimacaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Cecatto.

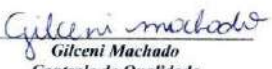
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Prepuro: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Prepuro: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 7ea1c099cfd3f67c6255ec2103d71a2b


 Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 - 4ª Região


 Joseane Maria Bätow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 218362/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8074109		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2019 09:20:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2019 10:25	Data de Elaboração do RE:	29/08/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,033	0,033	0,0053	0,08	14/08/2019 15:53
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	13/08/2019 09:26
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	< 0,004	n.a.	0,1	12/08/2019 22:30

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
219101/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	85	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	95	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Surrogates				
218362/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	85,1	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	84,9	70 - 130
219101/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	73,5	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	86,5	70 - 130
218362/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Dibromofluorometano	20	%	108	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	87,4	70 - 130

Controle de Q ualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
222176/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	101	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	147	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	128	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	118	50 - 150
Surrogates				
218362/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	85	50 - 150
222176/2019-0 - Amostra Controle - HAA				

222176/2019-0 - Amostra Controle - HAA

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	103	50 - 150

218362/2019-0 - Abelardo Luz Unidade 1 - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	87	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Ajuvil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 7ea1c099cfd3f67c6255ee2103d71a2b


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 - 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 223314/2018-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ABELARDO LUZ UNIDADE I - ST- RUA PRES. CASTELO BRANCO, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2018 09:25:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2018 17:09	Data de Elaboração do RRA:	22/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	< 0,033	0,08
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,01	4,0
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00576	0,1

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro 2,9

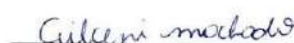
Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 223314/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 223314/2018-0 - Piracicaba, 223314/2018-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: fa2d6341a4761439272cdf91457d9f85


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 223314/2018-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ABELARDO LUZ UNIDADE I - ST- RUA PRES. CASTELO BRANCO, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2018 09:25:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2018 17:09	Data de Elaboração do RE:	22/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	< 0,033	n.a.	0,08	15/08/2018 14:36
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	13/08/2018 17:12
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00576	0,00086	0,1	15/08/2018 02:11

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
225545/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	120	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	105	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	110	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	110	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Surrogates				
223314/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - ST- RUA PRES. CASTELO BRANCO, 1345				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	77,7	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	122	70 - 130
225545/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	122	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	109	70 - 130
223314/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - ST- RUA PRES. CASTELO BRANCO, 1345				
Dibromofluorometano	20	%	126	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	108	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
227575/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	146	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	102	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	103	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	106	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	103	50 - 150
Surrogates				
223314/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - ST- RUA PRES. CASTELO BRANCO, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150
227575/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	57	50 - 150

223314/2018-0 - ABELARDO LUZ UNIDADE I - ST- RUA PRES. CASTELO BRANCO, 1345

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	76	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

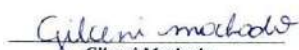
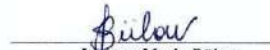
SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: fa2d6341a4761439272cd91457d9f85


Gilcenti Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 - 4ª Região
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 223314/2018-0 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ABELARDO LUZ UNIDADE I - ST- RUA PRES. CASTELO BRANCO, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	08/08/2018 09:25:00		
Data da entrada no laboratório:	10/08/2018 17:09	Data de Elaboração do RE:	22/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Cloraminas Totais	---	mg/L	0,01	0,01	4,0	16/08/2018 16:00

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

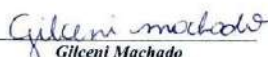
Referências Metodológicas

#N/D

Revisores

Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: fa2d6341a4761439272cdf91457d9f85


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 318011/2018-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7459162	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345	
Amostra Rotulada como:		Água Tratada	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		20/11/2018 09:30:00	
Data da entrada no laboratório:		21/11/2018 15:14	Data de Elaboração do RRA: 05/12/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	0,034	0,08	27/11/2018 15:19
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,04	4,0	27/11/2018 10:00
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	26/11/2018 16:54
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00814	0,1	29/11/2018 01:15

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

1,37

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 318011/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 318011/2018-0 - Piracicaba, 318011/2018-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Filial Curitiba: Rua Alfêres Ângelo Sampaio, 1357 - Batel - Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.06

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

HAAs: EPA 552.3:2003

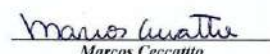
VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 8758340832d1e7b00ec09a6f206e1861


Juliana Bombasaro
Controlador de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 318011/2018-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7459162	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345	
Amostra Rotulada como:		Água Tratada	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		20/11/2018 09:30:00	
Data da entrada no laboratório:		21/11/2018 15:14	Data de Elaboração do RE: 05/12/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	0,034	0,0054	0,08	27/11/2018 15:19
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	26/11/2018 16:54
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00814	0,0012	0,1	29/11/2018 01:15

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
324001/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	101	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	102	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	103	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	100	50 - 150
Surrogates				
318011/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	52	50 - 150
324001/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	55	50 - 150
318011/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	81	50 - 150

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
324575/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	80	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	90	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Surrogates				
318011/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	83,5	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	130	70 - 130
324575/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	121	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	122	70 - 130

318011/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco, 1345

Dibromofluorometano	20	%	119	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	80,7	70 - 130

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

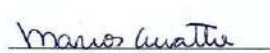
Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 8758340832d1e7b00ec09a6f206e1861


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 322022/2019-0

Processo Comercial N° 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		8074540	
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	20/11/2019 09:15:00		
Data da entrada no laboratório:	22/11/2019 16:26	Data de Elaboração do RRA:	04/12/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,038	0,055	0,08	29/11/2019 11:05
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,08	4,0	23/11/2019 11:00
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	25/11/2019 23:36
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,0114	0,1	02/12/2019 07:45

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa= Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro 2,6

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 322022/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 322022/2019-0 - Piracicaba, 322022/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 - Batel - Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob n° 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Pimacaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob n° 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Cecatto.

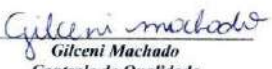
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 4ff0c6043e687e11911be653099ff


Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Baitow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 322022/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Sandro Ap. Kanzler

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8074540		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	20/11/2019 09:15:00		
Data da entrada no laboratório:	22/11/2019 16:26	Data de Elaboração do RE:	04/12/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,038	0,055	0,0088	0,08	29/11/2019 11:05
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	25/11/2019 23:36
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,0114	0,0017	0,1	02/12/2019 07:45

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
328935/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	107	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	101	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	102	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	94	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	101	50 - 150
Surrogates				
322022/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	56	50 - 150
328935/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150
322022/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	96	50 - 150

Controle de Q ualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
330375/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	115	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	100	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Surrogates				
322022/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	93,8	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	110	70 - 130
330375/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	92,4	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	95,3	70 - 130

322022/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345

Dibromofluorometano	20	%	124	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	93,9	70 - 130

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Ajuvil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

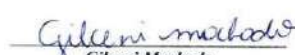
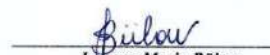
Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 4ff0c6043e687e11911be653099ffcff


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 - 4ª Região
Joseane Maria Ballow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 - 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 131124/2018-0
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:40:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 09:20:00	Data de Elaboração do RRA:	29/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14
Materiais Flutuantes	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Substâncias que Comunicam Odor	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Corantes Artificiais	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Coliformes Totais	NMP/100mL	10	5172	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	10	85	1000	200
DBO	mg/L	2	< 2	5	3
DQO	mg/L	5	< 5	---	---
Turbidez	UNT	0,1	4,61	100	40
Cor Verdadeira	CU	5	17,2	75	Natural
pH (a 25°C)	---	2 a 13	7,19	6-9	6-9
Clorofila A	µg/L	1	< 1	30	10
Contagem de Cianobactérias	ceL/mL	3	< 3	50000	20000
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	34	500	500
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,001	0,0785	0,1	0,1
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Bário	mg/L	0,001	0,0225	0,7	0,7
Berílio	mg/L	0,001	< 0,001	0,04	0,04
Boro	mg/L	0,001	< 0,001	0,5	0,5
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005
Cloreto	mg/L	0,5	0,98	250	250
Cloro Residual	mg/L	0,01	0,09	0,01	0,01
Cobalto	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	0,05
Cobre Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	0,009	0,009
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	0,05
Ferro Dissolvido	mg/L	0,005	0,391	0,3	0,3
Fluoreto	mg/L	0,05	0,18	1,4	1,4
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,0354	Obs (2)	Obs (2)
Lítio	mg/L	0,001	< 0,001	2,5	2,5
Manganês	mg/L	0,001	0,0129	0,1	0,1
Mercúrio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002	0,0002
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,025	0,025
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,71	10	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	0,01	1	1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	Obs (1)	Obs (1)
Prata	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	250	250
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02

Vanádio	mg/L	0,001	< 0,001	0,1	0,1
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	0,18	0,18
Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	0,5
Alaclor	µg/L	0,005	< 0,005	20	20
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< 0,002	0,005	0,005
Atrazina	µg/L	0,01	< 0,01	2	2
Benzeno	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,005	0,005
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Carbaril	µg/L	0,02	< 0,02	0,02	0,02
Clordano (cis e trans)	µg/L	0,002	< 0,002	0,04	0,04
2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	0,1	0,1
Criseno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
2,4-D	µg/L	0,005	< 0,005	4	4
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	0,3	0,3
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001
Endrin	µg/L	0,001	< 0,001	0,004	0,004
Gutien	µg/L	0,004	< 0,004	0,005	0,005
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02
Malation	µg/L	0,01	< 0,01	0,1	0,1
Metolacoloro	µg/L	0,05	< 0,05	10	10
Metoxicloro	µg/L	0,001	< 0,001	0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	< 0,04	0,04	0,04
Pentaclorofenol	mg/L	0,00001	< 0,00001	0,009	0,009
Simazina	µg/L	0,05	< 0,05	2	2
2,4,5-T	µg/L	0,005	< 0,005	2,0	2,0
2,4,5-TP	µg/L	0,005	< 0,005	10	10
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,000003	< 0,000003	0,01	0,01
Trifluralina	µg/L	0,05	< 0,05	0,2	0,2
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,03	< 0,03	0,1	0,1
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< 0,002	0,01	0,01
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,003	< 0,003	0,056	0,056
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065	0,0065
Tributilestanho	µg/L	0,005	< 0,005	0,063	0,063
Benzidina	µg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	0,001
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003
Diclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	90	90
Índice de Fenóis	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003
Glifosato	µg/L	5	< 5	65	65
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5	0,5
Tetracloro de Carbono	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,002	0,002
Tetracloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Tolueno	µg/L	1	< 1	2	2
Toxafeno	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01
Triclorobenzenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,02	0,02
Tricloroetano	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,03	0,03
Xilenos	µg/L	3	< 3	300	300

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

Obs (2): VMP Ambiente Léntico: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Dados de Origem

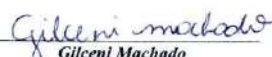
Resumo dos resultados da amostra n° 131124/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 131124/2018-0 - Piracicaba, 131124/2018-0 - São Paulo, 131124/2018-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual, Ferro Dissolvido não satisfazem os limites permitidos.

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual, Ferro Dissolvido não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 9f9501dc4f18e06b8ff59a031f1b3600


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 131124/2018-0 - Rio Grande do Sul

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:40:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 09:20:00	Data de Elaboração do RE:	29/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Laboratório cadastrado no órgão ambiental estadual do Rio Grande do Sul (FEPAM) sob o número 00036/2014-DL.

Referências Metodológicas

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B
DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B
Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B
Corantes Artificiais: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Óleos e Graxas Visíveis: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Resíduos Sólidos Objetáveis: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Substâncias que Conferem Odor: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E
DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D
Nitrito: POP PA 124 - Rev.11
Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B
Surfactantes: POP PA 023 - Rev.12
Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 C

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto
Renata Faresin Guazzelli
Bárbara Cortinas

Chave de Validação: 9f9501dc4f18e06b8ff59a031f1b3600



Renata Faresin Guazzelli
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 131124/2018-0 - São Paulo

Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:40:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 09:20:00	Data de Elaboração do RE:	29/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Contagem de Cianobactérias	---	ceL/mL	3	< 3	n.a.	50000	20000	21/05/2018 14:23

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.**VMP CONAMA 357 ART 14** Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.**Notas**

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

Referências Metodológicas

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 10200

Revisores

Mariane Morandini



Chave de Validação: 9f9501dc4f18e06b8ff59a031f1b3600

Bruna Couto Barbosa
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 131124/2018-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:40:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 09:20:00	Data de Elaboração do RE:	29/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Clorofila A	---	µg/L	1	< 1	n.a.	30	10	10/05/2018 09:20
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,001	0,0785	0,0094	0,1	0,1	15/05/2018 06:46
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	0,005	15/05/2018 06:47
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	15/05/2018 06:47
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0225	0,0027	0,7	0,7	15/05/2018 06:47
Berílio	7440-41-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,04	0,04	15/05/2018 06:47
Boro	7440-42-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,5	0,5	15/05/2018 06:47
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	15/05/2018 06:47
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	15/05/2018 06:47
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	0,005	21/05/2018 08:57
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,5	0,98	0,17	250	250	14/05/2018 13:19
Cobalto	7440-48-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	0,05	15/05/2018 06:47
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,009	0,009	15/05/2018 06:46
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	0,05	15/05/2018 06:47
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,005	0,391	0,047	0,3	0,3	15/05/2018 06:46
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	0,18	0,031	1,4	1,4	14/05/2018 13:19
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	0,001	0,0354	0,0042	Obs (2)	Obs (2)	15/05/2018 06:47
Lítio	7439-93-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	2,5	2,5	15/05/2018 06:47
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,0129	0,0015	0,1	0,1	15/05/2018 06:47
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,0002	0,0002	15/05/2018 06:47
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,025	0,025	15/05/2018 06:47
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	< 0,1	n.a.	Obs (1)	Obs (1)	15/05/2018 00:13
Prata	7440-22-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	15/05/2018 06:47
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	15/05/2018 06:47
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,5	< 0,5	n.a.	250	250	14/05/2018 13:19
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,002	0,002	14/05/2018 21:46
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	15/05/2018 06:47
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,1	0,1	15/05/2018 06:47

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,18	0,18	15/05/2018 06:47
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	20	20	14/05/2018 15:03
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,005	0,005	14/05/2018 15:03
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	2	2	14/05/2018 15:03
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,005	0,005	18/05/2018 21:23
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	14/05/2018 15:03
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	14/05/2018 15:03
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	14/05/2018 15:03
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	14/05/2018 15:03
Carbaril	63-25-2	µg/L	0,02	< 0,02	n.a.	0,02	0,02	14/05/2018 15:03
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,04	0,04	14/05/2018 15:03
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,1	0,1	14/05/2018 15:03
Criseno	218-01-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	14/05/2018 15:03
2,4-D	94-75-7	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	4	4	14/05/2018 15:03
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	14/05/2018 15:03
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,3	0,3	14/05/2018 15:03
Dodecacloropentaciclododecano	2385-85-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	14/05/2018 15:03
Endrin	72-20-8	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,004	0,004	14/05/2018 15:03
Gutien	86-50-0	µg/L	0,004	< 0,004	n.a.	0,005	0,005	14/05/2018 15:03
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	14/05/2018 15:03
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	14/05/2018 15:03
Malation	121-75-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,1	0,1	14/05/2018 15:03
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	10	10	14/05/2018 15:03
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	0,03	14/05/2018 15:03
Paration	56-38-2	µg/L	0,04	< 0,04	n.a.	0,04	0,04	14/05/2018 15:03
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	0,00001	< 0,00001	n.a.	0,009	0,009	14/05/2018 15:03
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	2	2	14/05/2018 15:03
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	2,0	2,0	14/05/2018 15:03
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	10	10	14/05/2018 15:03
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,000003	< 0,000003	n.a.	0,01	0,01	14/05/2018 15:03
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	0,2	0,2	14/05/2018 15:03
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,1	0,1	14/05/2018 15:03
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,01	0,01	14/05/2018 15:03
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,002	0,002	14/05/2018 15:03
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,056	0,056	14/05/2018 15:03
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	14/05/2018 15:03
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,0065	0,0065	14/05/2018 15:03
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	18/05/2018 21:23
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	18/05/2018 21:23
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	18/05/2018 21:23
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	18/05/2018 21:23
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	< 1	n.a.	90	90	18/05/2018 21:23
Índice de Fenóis	---	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	15/05/2018 19:55
Glifosato	1071-83-6	µg/L	5	< 5	n.a.	65	65	14/05/2018 13:19

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Tetracloro de Carbono	56-23-5	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,002	0,002	18/05/2018 21:23
Tetracloroeteno	127-18-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	18/05/2018 21:23
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	< 1	n.a.	2	2	18/05/2018 21:23
Toxafeno	8001-35-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,01	0,01	14/05/2018 15:03
Triclorobenzenos	---	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,02	0,02	18/05/2018 21:23
Tricloroeteno	79-01-6	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,03	0,03	18/05/2018 21:23
Xilenos	1330-20-7	µg/L	3	< 3	n.a.	300	300	18/05/2018 21:23

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS

135200/2018-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Lítio	µg/L	1	< 1
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Vanádio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1
Cobalto	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre Dissolvido	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Prata	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
135201/2018-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	84	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	94	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	92	80 - 120
Zinco	10	µg/L	120	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	103	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	108	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	114	80 - 120

Surrogates

135200/2018-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS

Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	99,5	70 - 130

135201/2018-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS

Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	102	70 - 130

131124/2018-0 - Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó

Itrio (Metais Dissolvidos)	50	%	101	70 - 130

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

135202/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Lítio	µg/L	1	< 1
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Vanádio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Cobalto	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1

135202/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS			
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Prata	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1
Fósforo Total	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
135203/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	107	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	99	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	83	80 - 120
Zinco	10	µg/L	100	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	93	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	99	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	106	80 - 120

Surrogates

135202/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	106	70 - 130
135203/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	101	70 - 130
131124/2018-0 - Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	70,9	70 - 130

Controle de Qualidade - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloro de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
140639/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	105	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	95	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130

Surrogates

140638/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	80,5	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	120	70 - 130
140639/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	97,6	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	109	70 - 130
131124/2018-0 - Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó				
Dibromofluorometano	20	%	116	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	75,1	70 - 130

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH ≤ 7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.
 Obs (2): VMP Ambiente Lítico: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no órgão ambiental estadual do Rio Grande do Sul (FEPAM) sob o número 0008/2013-DL

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

Referências Metodológicas

Índice de Fenóis: POP PA 155 - Rev. 03

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 H

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

Clorofila: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 10200 H

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

Toxafeno: EPA 8081 B: 2007

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Débora Fernandes da Silva

Rogério Caldorin

Marcus Vinicius Nascimento de Lima

Sérgio Stenico Junior

Giovana Falcim

Chave de Validação: 9f9501dc4f18e06b8ff59a031f1b3600


Gilceni Machado
Controlador de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região
Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 131124/2018-0 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz - AB- Unidade I - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	09/05/2018 09:40:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2018 09:20:00	Data de Elaboração do RE:	29/05/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,19	6-9	6-9	10/05/2018 15:00
Cloro Residual	7782-50-5	mg/L	0,01	0,09	0,01	0,01	10/05/2018 15:00
Acrilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	0,5	16/05/2018 15:39
Tributilestanho	---	µg/L	0,005	< 0,005	0,063	0,063	16/05/2018 14:28
Benzidina	92-87-5	µg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	0,001	16/05/2018 14:38

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Referências Metodológicas

pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B

SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

Tributilestanho: POP PA 167 - Rev. 07

Benzidina: POP PA 166 - Rev. 07

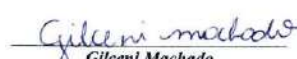
Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.06

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: 9f9501dc4f18e06b8ff59a031f1b3600


Gilceni Machado
Controlador de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 10668/2019-0
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7328558	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó	
Amostra Rotulada como:		Água Bruta	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		15/01/2019 09:55:00	
Data da entrada no laboratório:		16/01/2019 07:36:00	Data de Elaboração do RRA: 06/02/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data de Ensaio
Materiais Flutuantes	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Substâncias que Comunicam Odor	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Corantes Artificiais	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Coliformes Totais	NMP/100mL	10	> 24200	---	---	16/01/2019 08:10
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	10	2755	1000	200	16/01/2019 08:10
DBO	mg/L	3	8,2	5	3	17/01/2019 08:00
DQO	mg/L	5	17,9	---	---	16/01/2019 11:00
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	9,2	> 5	> 6	16/01/2019 10:00
Turbidez	UNT	0,1	117	100	40	16/01/2019 10:00
Cor Verdadeira	CU	5	65,9	75	Natural	16/01/2019 10:00
pH (a 25°C)	---	2 a 13	6,92	6-9	6-9	16/01/2019 10:00
Clorofila A	µg/L	1	< 1	30	10	16/01/2019 07:36
Contagem de Cianobactérias	ceL/mL	3	253	50000	20000	21/01/2019 12:30
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	31	500	500	16/01/2019 14:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,005	0,486	0,1	0,1	17/01/2019 17:59
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005	18/01/2019 08:20
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	18/01/2019 08:20
Bário	mg/L	0,001	0,0348	0,7	0,7	18/01/2019 08:20
Berílio	mg/L	0,001	< 0,001	0,04	0,04	18/01/2019 08:20
Boro	mg/L	0,001	< 0,001	0,5	0,5	18/01/2019 08:20
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001	18/01/2019 08:20
Chumbo	mg/L	0,001	0,00205	0,01	0,01	18/01/2019 08:20
Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005	18/01/2019 00:11
Cloreto	mg/L	0,5	0,64	250	250	18/01/2019 03:10
Cloro Residual	mg/L	0,01	0,78	0,01	0,01	16/01/2019 10:00
Cobalto	mg/L	0,001	0,00394	0,05	0,05	18/01/2019 08:20
Cobre Dissolvido	mg/L	0,001	0,00590	0,009	0,009	17/01/2019 17:59
Cromo	mg/L	0,001	0,00437	0,05	0,05	18/01/2019 08:20
Ferro Dissolvido	mg/L	0,02	1,51	0,3	0,3	17/01/2019 17:59
Fluoreto	mg/L	0,05	0,13	1,4	1,4	18/01/2019 03:10
Lítio	mg/L	0,001	0,00364	2,5	2,5	18/01/2019 08:20
Manganês	mg/L	0,005	0,316	0,1	0,1	18/01/2019 08:20
Mercurio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002	0,0002	18/01/2019 08:20
Níquel	mg/L	0,001	0,00234	0,025	0,025	18/01/2019 08:20
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,58	10	10	16/01/2019 12:00
Nítrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1	1	16/01/2019 12:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	0,130	Obs (1)	Obs (1)	18/01/2019 22:19
Prata	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	18/01/2019 08:20
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	18/01/2019 08:20

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data de Ensaio
Sulfato	mg/L	0,5	0,64	250	250	18/01/2019 03:10
Sulfetos (como H ₂ S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002	19/01/2019 15:34
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	18/01/2019 08:20
Vanádio	mg/L	0,001	0,0286	0,1	0,1	18/01/2019 08:20
Zinco	mg/L	0,001	0,0231	0,18	0,18	18/01/2019 08:20
Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	0,5	18/01/2019 10:54
Alaclor	µg/L	0,005	< 0,005	20	20	18/01/2019 07:22
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< 0,002	0,005	0,005	18/01/2019 07:22
Atrazina	µg/L	0,05	< 0,05	2	2	18/01/2019 07:22
Benzeno	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,005	0,005	18/01/2019 22:57
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Carbaril	µg/L	0,02	< 0,02	0,02	0,02	18/01/2019 07:22
Clordano (cis e trans)	µg/L	0,002	< 0,002	0,04	0,04	18/01/2019 07:22
2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	0,1	0,1	18/01/2019 07:22
Criseno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
2,4-D	µg/L	0,005	< 0,005	4	4	18/01/2019 07:22
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	0,3	0,3	18/01/2019 07:22
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001	18/01/2019 07:22
Endrin	µg/L	0,001	< 0,001	0,004	0,004	18/01/2019 07:22
Gutien	µg/L	0,004	< 0,004	0,005	0,005	18/01/2019 07:22
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	18/01/2019 07:22
Malation	µg/L	0,01	< 0,01	0,1	0,1	18/01/2019 07:22
Metolacoloro	µg/L	0,05	< 0,05	10	10	18/01/2019 07:22
Metoxicloro	µg/L	0,001	< 0,001	0,03	0,03	18/01/2019 07:22
Paration	µg/L	0,04	< 0,04	0,04	0,04	18/01/2019 07:22
Pentaclorofenol	mg/L	0,00001	< 0,00001	0,009	0,009	18/01/2019 07:22
Simazina	µg/L	0,05	< 0,05	2	2	18/01/2019 07:22
2,4,5-T	µg/L	0,005	< 0,005	2,0	2,0	18/01/2019 07:22
2,4,5-TP	µg/L	0,005	< 0,005	10	10	18/01/2019 07:22
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,000003	< 0,000003	0,01	0,01	18/01/2019 07:22
Trifluralina	µg/L	0,05	< 0,05	0,2	0,2	18/01/2019 07:22
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,03	< 0,03	0,1	0,1	18/01/2019 07:22
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< 0,002	0,01	0,01	18/01/2019 07:22
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002	18/01/2019 07:22
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,003	< 0,003	0,056	0,056	18/01/2019 07:22
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001	18/01/2019 07:22
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065	0,0065	18/01/2019 07:22
Tributilestanho	µg/L	0,005	< 0,005	0,063	0,063	18/01/2019 10:36
Benzidina	µg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	0,001	18/01/2019 10:35
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	18/01/2019 22:57
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003	18/01/2019 22:57
Diclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	18/01/2019 22:57
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	18/01/2019 22:57
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	90	90	18/01/2019 22:57
Índice de Fenóis	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003	22/01/2019 16:03
Gilfosato	µg/L	5	< 5	65	65	18/01/2019 03:10
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	0,50	0,5	0,5	16/01/2019 16:00
Tetracloro de Carbono	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,002	0,002	18/01/2019 22:57
Tetracloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	18/01/2019 22:57
Tolueno	µg/L	1	< 1	2	2	18/01/2019 22:57
Toxafeno	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01	18/01/2019 07:22
Triclorobenzenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,02	0,02	18/01/2019 22:57
Tricloroetano	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,03	0,03	18/01/2019 22:57
Xilenos	µg/L	3	< 3	300	300	18/01/2019 22:57
3,3-Diclorobenzidina	µg/L	0,005	< 0,005	---	---	18/01/2019 07:22
Fósforo	mg/L	0,005	0,163	---	---	18/01/2019 08:20

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH $\leq 7,5$; 2,0mg/L para $7,5 < \text{pH} < 8,0$; 1,0mg/L para $8,0 < \text{pH} < 8,5$; 0,5mg/L para $\text{pH} > 8,5$.

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 10668/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 10668/2019-0 - Piracicaba, 10668/2019-0 - São Paulo, 10668/2019-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes (E. coli), DBO, Turbidez, Alumínio Dissolvido, Cloro Residual, Ferro Dissolvido, Manganês não satisfazem os limites permitidos.

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes (E. coli), DBO, Turbidez, Alumínio Dissolvido, Cloro Residual, Ferro Dissolvido, Manganês não satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental. - Filial Rio Grande do Sul: Rua Argentina, 294 - Canoas - RS, registrada no CRQ e responsabilidade técnica da profissional Renata Forasin Guazelli.

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B

OD: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 G

DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B

pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B

Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B

Corantes Artificiais: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110

Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110

Óleos e Graxas Visíveis: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110

Resíduos Sólidos Objetáveis: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110

Substâncias que Conferem Odor: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D

Nitrato: POP PA 124 - Rev.12

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.09

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.14

Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 C

Bioagri Ambiental Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 10200

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 H

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

Tributilestanho: POP PA 167 - Rev. 07

Benzidina: POP PA 166 - Rev. 07

Toxafeno: EPA 8081 B: 2007

Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999

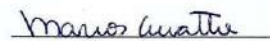
Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Clorofila: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 10200 H

Chave de Validação: 09799dc5bb55a869321daa1a9e5ca4c2


Juliana Bombasaro
Controladora de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10668/2019-0 - Rio Grande do Sul
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7328558	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó	
Amostra Rotulada como:		Água Bruta	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		15/01/2019 09:55:00	
Data da entrada no laboratório:		16/01/2019 07:36:00	Data de Elaboração do RE: 06/02/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Materiais Flutuantes	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Substâncias que Comunicam Odor	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Corantes Artificiais	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	16/01/2019 10:00
Coliformes Totais	---	NMP/100m L	10	> 24200	n.a.	---	---	16/01/2019 08:10
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	---	NMP/100m L	10	2755	550	1000	200	16/01/2019 08:10
DBO	---	mg/L	3	8,2	1,2	5	3	17/01/2019 08:00
DQO	---	mg/L	5	17,9	2,7	---	---	16/01/2019 11:00
Turbidez	---	UNT	0,1	117	5,9	100	40	16/01/2019 10:00
Cor Verdadeira	---	CU	5	65,9	6,6	75	Natural	16/01/2019 10:00
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	31	1,6	500	500	16/01/2019 14:00
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,3	0,58	0,087	10	10	16/01/2019 12:00
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	1	1	16/01/2019 12:00
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	0,50	0,075	0,5	0,5	16/01/2019 16:00

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Laboratório cadastrado no órgão ambiental estadual do Rio Grande do Sul (FEPAM) sob o número 00036/2014-DL

Referências Metodológicas

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B
DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B
Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B
Corantes Artificiais: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Materiais Flutuantes: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Óleos e Graxas Visíveis: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Resíduos Sólidos Objetáveis: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Substâncias que Conferem Odor: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2110
Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E
DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D
Nitrato: POP PA 124 - Rev.12
Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B
Surfactantes: POP PA 023 - Rev.14
Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 C

Chave de Validação: 09799dc5bb55a869321daa1a9e5ca4c2



Renata Faresin Guazzelli
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10668/2019-0 - São Paulo
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Identificação do item de ensaio:		7328558	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó	
Amostra Rotulada como:		Água Bruta	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		15/01/2019 09:55:00	
Data da entrada no laboratório:		16/01/2019 07:36:00	Data de Elaboração do RE: 06/02/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Contagem de Cianobactérias	---	ceL/mL	3	253	38	50000	20000	21/01/2019 12:30

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 053

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

Referências Metodológicas

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 10200



Chave de Validação: 09799dc5bb55a869321daa1a9e5ca4c2

Bruna Couto Barbosa
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10668/2019-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7328558	
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	15/01/2019 09:55:00		
Data da entrada no laboratório:	16/01/2019 07:36:00	Data de Elaboração do RE:	06/02/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Clorofila A	---	µg/L	1	< 1	n.a.	30	10	16/01/2019 07:36
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,005	0,486	0,058	0,1	0,1	17/01/2019 17:59
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	0,005	18/01/2019 08:20
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 08:20
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0348	0,0042	0,7	0,7	18/01/2019 08:20
Berílio	7440-41-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,04	0,04	18/01/2019 08:20
Boro	7440-42-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,5	0,5	18/01/2019 08:20
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	18/01/2019 08:20
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	0,00205	0,00025	0,01	0,01	18/01/2019 08:20
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	0,005	18/01/2019 00:11
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,5	0,64	0,11	250	250	18/01/2019 03:10
Cobalto	7440-48-4	mg/L	0,001	0,00394	0,00047	0,05	0,05	18/01/2019 08:20
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,001	0,00590	0,00071	0,009	0,009	17/01/2019 17:59
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	0,00437	0,00052	0,05	0,05	18/01/2019 08:20
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,02	1,51	0,18	0,3	0,3	17/01/2019 17:59
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	0,13	0,022	1,4	1,4	18/01/2019 03:10
Lítio	7439-93-2	mg/L	0,001	0,00364	0,00044	2,5	2,5	18/01/2019 08:20
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,005	0,316	0,038	0,1	0,1	18/01/2019 08:20
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,0002	0,0002	18/01/2019 08:20
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	0,00234	0,00028	0,025	0,025	18/01/2019 08:20
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	0,130	0,02	Obs (1)	Obs (1)	18/01/2019 22:19
Prata	7440-22-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 08:20
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 08:20
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,5	0,64	0,11	250	250	18/01/2019 03:10
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,002	0,002	19/01/2019 15:34
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	18/01/2019 08:20
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,001	0,0286	0,0034	0,1	0,1	18/01/2019 08:20

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	0,0231	0,0028	0,18	0,18	18/01/2019 08:20
Acilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,5	0,5	18/01/2019 10:54
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	20	20	18/01/2019 07:22
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,005	0,005	18/01/2019 07:22
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	2	2	18/01/2019 07:22
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,005	0,005	18/01/2019 22:57
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Carbaril	63-25-2	µg/L	0,02	< 0,02	n.a.	0,02	0,02	18/01/2019 07:22
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,04	0,04	18/01/2019 07:22
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,1	0,1	18/01/2019 07:22
Criseno	218-01-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
2,4-D	94-75-7	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	4	4	18/01/2019 07:22
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,3	0,3	18/01/2019 07:22
Dodecacloropentaciclodecano	2385-85-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	18/01/2019 07:22
Endrin	72-20-8	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,004	0,004	18/01/2019 07:22
Gutition	86-50-0	µg/L	0,004	< 0,004	n.a.	0,005	0,005	18/01/2019 07:22
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/01/2019 07:22
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	18/01/2019 07:22
Malation	121-75-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,1	0,1	18/01/2019 07:22
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	10	10	18/01/2019 07:22
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	0,03	18/01/2019 07:22
Paration	56-38-2	µg/L	0,04	< 0,04	n.a.	0,04	0,04	18/01/2019 07:22
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	0,00001	< 0,00001	n.a.	0,009	0,009	18/01/2019 07:22
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	2	2	18/01/2019 07:22
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	2,0	2,0	18/01/2019 07:22
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	10	10	18/01/2019 07:22
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,000003	< 0,000003	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 07:22
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	0,2	0,2	18/01/2019 07:22
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,1	0,1	18/01/2019 07:22
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 07:22
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,002	0,002	18/01/2019 07:22
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,056	0,056	18/01/2019 07:22
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	18/01/2019 07:22
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,0065	0,0065	18/01/2019 07:22
Tributilestanho	---	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,063	0,063	18/01/2019 10:36
Benidina	92-87-5	µg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	0,001	18/01/2019 10:35
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 22:57
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	18/01/2019 22:57
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	18/01/2019 22:57
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	18/01/2019 22:57

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	< 1	n.a.	90	90	18/01/2019 22:57
Índice de Fenóis	---	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	22/01/2019 16:03
Glifosato	1071-83-6	µg/L	5	< 5	n.a.	65	65	18/01/2019 03:10
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,002	0,002	18/01/2019 22:57
Tetracloroetano	127-18-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 22:57
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	< 1	n.a.	2	2	18/01/2019 22:57
Toxafeno	8001-35-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,01	0,01	18/01/2019 07:22
Triclorobenzenos	---	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,02	0,02	18/01/2019 22:57
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,03	0,03	18/01/2019 22:57
Xilenos	1330-20-7	µg/L	3	< 3	n.a.	300	300	18/01/2019 22:57
3,3-Diclorobenzidina	91-94-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	---	18/01/2019 07:22
Fósforo	7723-14-0	mg/L	0,005	0,163	0,02	---	---	18/01/2019 08:20

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS

12635/2019-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Lítio	µg/L	1	< 1
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Vanádio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1
Cobalto	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre Dissolvido	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Prata	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
12636/2019-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	101	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	118	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	107	80 - 120
Zinco	10	µg/L	110	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	94	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	82	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	90	80 - 120
Surrogates				
12635/2019-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	88,1	70 - 130
12636/2019-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	82,0	70 - 130
10668/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	84,1	70 - 130

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

13065/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
Lítio	µg/L	1	< 1	

13065/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1
Vanádio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Cobalto	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Prata	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1
Fósforo	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
13066/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	120	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	112	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	103	80 - 120
Zinco	10	µg/L	115	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	100	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	110	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	82	80 - 120
Surrogates				
13065/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	96,5	70 - 130
13066/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	100	70 - 130
10668/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	110	70 - 130

Controle de Qualidade - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
13374/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	115	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	115	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	100	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Surrogates				
13373/2019-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	88,4	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	109	70 - 130
13374/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	92,8	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	124	70 - 130

10668/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó

Dibromofluorometano	20	%	109	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	87,8	70 - 130

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH ≤ 7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 H

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

Tributilestanho: POP PA 167 - Rev. 07

Benzidina: POP PA 166 - Rev. 07

Toxafeno: EPA 8081 B: 2007

Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999

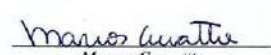
Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Clorofila: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 10200 H

Chave de Validação: 09799dc5bb55a869321daa1a9e5ca4c2


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 38873/2019-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	7459779		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Renato Afonso Begnini, 2608		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	14/02/2019 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	15/02/2019 16:32	Data de Elaboração do RRA:	07/03/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,033	0,053	0,08	27/02/2019 16:07
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,16	4,0	15/02/2019 17:20
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	21/02/2019 08:32
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,0312	0,1	20/02/2019 19:19

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro:0,71

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 38873/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 38873/2019-0 - Piracicaba, 38873/2019-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental. - Filial Rio Grande do Sul: Rua Argentina, 294 - Canoas - RS, registrada no CRQ e responsabilidade técnica da profissional Renata Forasin Guazelli.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.09

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: f1911537260db2a3582f5ff2a5043397

Juliana Bombasaro
Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região

Marcos Ceccatto
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 38873/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7459779		
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - SD - Renato Afonso Begnini, 2608		
Amostra Rotulada como:		Água Tratada		
Coletor:		Interessado		
Data da amostragem:		14/02/2019 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:		15/02/2019 16:32	Data de Elaboração do RE:	07/03/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,033	0,053	0,0085	0,08	27/02/2019 16:07
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	21/02/2019 08:32
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,0312	0,0047	0,1	20/02/2019 19:19

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
42530/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	100	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Surrogates				
38873/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Renato Afonso Begnini, 2608				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	89,7	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	127	70 - 130
42530/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	105	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	91,8	70 - 130
38873/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Renato Afonso Begnini, 2608				
Dibromofluorometano	20	%	108	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	92,1	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
49497/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	101	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	117	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	105	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	105	50 - 150
Surrogates				
38873/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Renato Afonso Begnini, 2608				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	51	50 - 150
49497/2019-0 - Amostra Controle - HAA				

49497/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	55	50 - 150
38873/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Renato Afonso Begnini, 2608				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	51	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

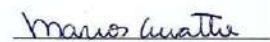
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: f1911537260db2a3582f5f2a5043397


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 119767/2019-0
Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		8073777	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares, 599	
Amostra Rotulada como:		Água Tratada	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		09/05/2019 09:15:00	
Data da entrada no laboratório:		10/05/2019 14:29	Data de Elaboração do RRA: 21/05/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,033	0,038	0,08	14/05/2019 17:06
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,09	4,0	11/05/2019 14:30
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	15/05/2019 09:06
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,0156	0,1	15/05/2019 00:26

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
 Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
 LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro 1,1

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 119767/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 119767/2019-0 - Piracicaba, 119767/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.06

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

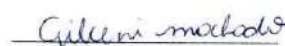
HAA: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 7bd71c9d791189ae9e6cce27e9b9313e


 Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 – 4ª Região


 Joseane Maria Bulow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 119767/2019-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8073777		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares, 599		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/05/2019 09:15:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2019 14:29	Data de Elaboração do RE:	21/05/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,033	0,038	0,0061	0,08	14/05/2019 17:06
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	15/05/2019 09:06
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,0156	0,0023	0,1	15/05/2019 00:26

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
122872/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	85	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	105	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	85	70 - 130
Surrogates				
119767/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares, 599				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	91,8	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	101	70 - 130
122872/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	91,9	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	111	70 - 130
119767/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares, 599				
Dibromofluorometano	20	%	125	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	86,8	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
123954/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	103	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	101	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	94	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	99	50 - 150
Surrogates				
119767/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares, 599				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	87	50 - 150
123954/2019-0 - Amostra Controle - HAA				

123954/2019-0 - Amostra Controle - HAA

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	78	50 - 150

119767/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Levy Linhares, 599

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	69	50 - 150

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

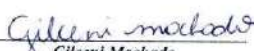
Referências Metodológicas

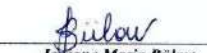
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 7bd71c9d791189ae9e6cce27e9b9313e


Gilceni Machado
Controlador de Qualidade
CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Bulow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 - 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 188049/2019-0

Processo Comercial N° 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8073176		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/07/2019 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	10/07/2019 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	25/07/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data de Ensaio
Materiais Flutuantes	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Substâncias que Comunicam Odor	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Corantes Artificiais	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Coliformes Totais	NMP/100mL	10	1793	---	---	10/07/2019 08:50
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	10	52	1000	200	10/07/2019 08:50
DBO	mg/L	3	< 3	5	3	11/07/2019 09:00
DQO	mg/L	5	< 5	---	---	10/07/2019 16:00
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	8,1	> 5	> 6	12/07/2019 14:00
Turbidez	UNT	0,1	3,64	100	40	10/07/2019 14:30
Cor Verdadeira	CU	5	< 5	75	Natural	10/07/2019 10:30
pH (a 25°C)	---	2 a 13	7,60	6-9	6-9	12/07/2019 14:00
Clorofila A	µg/L	1	< 1	30	10	10/07/2019 08:00
Contagem de Cianobactérias	ceLmL	3	88	50000	20000	16/07/2019 23:40
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	17	500	500	16/07/2019 09:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,001	0,0310	0,1	0,1	12/07/2019 07:04
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005	12/07/2019 06:50
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	12/07/2019 06:50
Bário	mg/L	0,001	0,0191	0,7	0,7	12/07/2019 06:50
Berílio	mg/L	0,001	< 0,001	0,04	0,04	12/07/2019 06:50
Boro	mg/L	0,001	< 0,001	0,5	0,5	12/07/2019 06:50
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001	12/07/2019 06:50
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	12/07/2019 06:50
Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005	23/07/2019 09:00
Cloreto	mg/L	0,5	0,78	250	250	13/07/2019 12:09
Cloro Residual	mg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01	12/07/2019 11:00
Cobalto	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	0,05	12/07/2019 06:50
Cobre Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	0,009	0,009	12/07/2019 07:04
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	0,05	12/07/2019 06:50
Ferro Dissolvido	mg/L	0,005	0,343	0,3	0,3	12/07/2019 07:04
Fluoreto	mg/L	0,05	< 0,05	1,4	1,4	13/07/2019 12:09
Lítio	mg/L	0,001	< 0,001	2,5	2,5	12/07/2019 06:50
Manganês	mg/L	0,001	0,00877	0,1	0,1	12/07/2019 06:50
Mercurio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002	0,0002	12/07/2019 06:50
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,025	0,025	12/07/2019 06:50
Nitrato (como N)	mg/L	0,5	< 0,5	10	10	10/07/2019 15:00
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1	1	10/07/2019 11:00
Nitrogênio Amoníaco	mg/L	0,1	< 0,1	Obs (1)	Obs (1)	12/07/2019 18:25
Prata	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	12/07/2019 06:50
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	12/07/2019 06:50

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data de Ensaio
Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	250	250	13/07/2019 12:09
Sulfetos (como H ₂ S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002	17/07/2019 05:47
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	12/07/2019 06:50
Vanádio	mg/L	0,001	< 0,001	0,1	0,1	12/07/2019 06:50
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	0,18	0,18	12/07/2019 06:50
Acilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	0,5	16/07/2019 04:52
Alaclor	µg/L	0,005	< 0,005	20	20	15/07/2019 15:49
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< 0,002	0,005	0,005	15/07/2019 15:49
Atrazina	µg/L	0,05	< 0,05	2	2	15/07/2019 15:49
Benzeno	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,005	0,005	13/07/2019 23:51
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Carbaril	µg/L	0,02	< 0,02	0,02	0,02	15/07/2019 15:49
Clordano (cis e trans)	µg/L	0,002	< 0,002	0,04	0,04	15/07/2019 15:49
2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	0,1	0,1	15/07/2019 15:49
Criseno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
2,4-D	µg/L	0,005	< 0,005	4	4	15/07/2019 15:49
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	0,3	0,3	15/07/2019 15:49
Dodecacloropentacíclicodecano	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001	15/07/2019 15:49
Endrin	µg/L	0,001	< 0,001	0,004	0,004	15/07/2019 15:49
Gutien	µg/L	0,004	< 0,004	0,005	0,005	15/07/2019 15:49
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	15/07/2019 15:49
Malation	µg/L	0,01	< 0,01	0,1	0,1	15/07/2019 15:49
Metolacoloro	µg/L	0,05	< 0,05	10	10	15/07/2019 15:49
Metoxicloro	µg/L	0,001	< 0,001	0,03	0,03	15/07/2019 15:49
Paration	µg/L	0,04	< 0,04	0,04	0,04	15/07/2019 15:49
Pentaclorofenol	mg/L	0,00001	< 0,00001	0,009	0,009	15/07/2019 15:49
Simazina	µg/L	0,05	< 0,05	2	2	15/07/2019 15:49
2,4,5-T	µg/L	0,005	< 0,005	2,0	2,0	15/07/2019 15:49
2,4,5-TP	µg/L	0,005	< 0,005	10	10	15/07/2019 15:49
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,000003	< 0,000003	0,01	0,01	15/07/2019 15:49
Trifluralina	µg/L	0,05	< 0,05	0,2	0,2	15/07/2019 15:49
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,03	< 0,03	0,1	0,1	15/07/2019 15:49
Heptacoloro e Heptacoloro Epóxido	µg/L	0,002	< 0,002	0,01	0,01	15/07/2019 15:49
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002	15/07/2019 15:49
Endossulfan (a, be sulfato)	µg/L	0,003	< 0,003	0,056	0,056	15/07/2019 15:49
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001	15/07/2019 15:49
Hexacolorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065	0,0065	15/07/2019 15:49
Tributilestanho	µg/L	0,005	< 0,005	0,063	0,063	16/07/2019 04:52
Benzidina	µg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	0,001	16/07/2019 04:52
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	13/07/2019 23:51
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003	13/07/2019 23:51
Diclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	13/07/2019 23:51
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02	13/07/2019 23:51
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	90	90	13/07/2019 23:51
Índice de Fenóis	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003	13/07/2019 15:59
Glifosato	µg/L	5	< 5	65	65	13/07/2019 12:09
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5	0,5	10/07/2019 14:50
Tetracoloro de Carbono	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,002	0,002	13/07/2019 23:51
Tetracoloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01	13/07/2019 23:51
Tolueno	µg/L	1	< 1	2	2	13/07/2019 23:51
Toxafeno	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01	15/07/2019 15:49
Triclorobenzenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,02	0,02	13/07/2019 23:51
Tricloroetano	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,03	0,03	13/07/2019 23:51
Xilenos	µg/L	3	< 3	300	300	13/07/2019 23:51
3,3-Diclorobenzidina	µg/L	0,005	< 0,005	---	---	15/07/2019 15:49
Fósforo	mg/L	0,001	< 0,001	---	---	12/07/2019 06:50

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg Pt/Co/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH $\leq 7,5$; 2,0mg/L para $7,5 < \text{pH} < 8,0$; 1,0mg/L para $8,0 < \text{pH} < 8,5$; 0,5mg/L para $\text{pH} > 8,5$.

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Merieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, com o a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 188049/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 188049/2019-0 - Piracicaba, 188049/2019-0 - São Paulo, 188049/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02, podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Ferro Dissolvido não satisfazem os limites permitidos.

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01, podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Ferro Dissolvido não satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. – Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B

OD: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 O G

DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B

pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B

Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B

Corantes Artificiais: POP PA 144 - Rev. 03

Materiais Flutuantes: POP PA 144 - Rev. 03

Óleos e Graxas Visíveis: POP PA 144 - Rev. 03

Resíduos Sólidos Objetáveis: POP PA 144 - Rev. 03

Substâncias que Conferem Odor: POP PA 144 - Rev. 03

DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D

Nitrato: POP PA 124 - Rev.10

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.06

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.11

Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 C

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Bioagri Ambiental Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 10200

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Nitrogênio Amônical: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 H

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

Tributilestanho: POP PA 167 - Rev. 07

Benzidina: POP PA 166 - Rev. 07

Toxafeno: EPA 8081 B: 2007

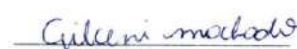
Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999

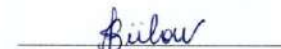
Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Clorofila: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 10200 H

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Chave de Validação: 74e1b54fcfa1ff90d2e143fb7d4d23b5


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 188049/2019-0 - Paraná / Santa Catarina
Processo Comercial N° 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8073176		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/07/2019 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	10/07/2019 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	25/07/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Materiais Flutuantes	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Substâncias que Comunicam Odor	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Corantes Artificiais	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	12/07/2019 09:00
Coliformes Totais	---	NMP/100m L	10	1793	360	---	---	10/07/2019 08:50
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	---	NMP/100m L	10	52	10	1000	200	10/07/2019 08:50
DBO	---	mg/L	3	< 3	n.a.	5	3	11/07/2019 09:00
DQO	---	mg/L	5	< 5	n.a.	---	---	10/07/2019 16:00
Turbidez	---	UNT	0,1	3,64	0,18	100	40	10/07/2019 14:30
Cor Verdadeira	---	CU	5	< 5	n.a.	75	Natural	10/07/2019 10:30
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	17	0,85	500	500	16/07/2019 09:00
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,5	< 0,5	n.a.	10	10	10/07/2019 15:00
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	1	1	10/07/2019 11:00
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	< 0,2	n.a.	0,5	0,5	10/07/2019 14:50

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mgPtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como o presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Merieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 009

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua: Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Referências Metodológicas

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B
DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B
Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B
Corantes Artificiais: POP PA 144 - Rev. 03
Materiais Flutuantes: POP PA 144 - Rev. 03
Óleos e Graxas Visíveis: POP PA 144 - Rev. 03
Resíduos Sólidos Objetáveis: POP PA 144 - Rev. 03
Substâncias que Conferem Odor: POP PA 144 - Rev. 03
DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D
Nitrito: POP PA 124 - Rev.10
Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B
Surfactantes: POP PA 023 - Rev.11
Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 C
Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Chave de Validação: 74e1b54fcfa1ff90d2e143fb7d4d23b5



Gabrielle Bendotti
Controle de Qualidade
CRQ 09202501 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 188049/2019-0 - São Paulo

Processo Comercial N° 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8073176		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/07/2019 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	10/07/2019 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	25/07/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Contagem de Cianobactérias	---	ce/LmL	3	88	13	50000	20000	16/07/2019 23:40

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.**VMP CONAMA 357 ART 14** Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.**Notas**

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 053

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

Referências Metodológicas

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 10200



Chave de Validação: 74e1b54fcfa1ff90d2e143fb7d4d23b5

Bruna Couto Barbosa
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 188049/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial N° 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8073176		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/07/2019 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	10/07/2019 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	25/07/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Clorofila A	---	µg/L	1	< 1	n.a.	30	10	10/07/2019 08:00
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,001	0,0310	0,0037	0,1	0,1	12/07/2019 07:04
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	0,005	12/07/2019 06:50
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	12/07/2019 06:50
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0191	0,0023	0,7	0,7	12/07/2019 06:50
Berílio	7440-41-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,04	0,04	12/07/2019 06:50
Boro	7440-42-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,5	0,5	12/07/2019 06:50
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	12/07/2019 06:50
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	12/07/2019 06:50
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	0,005	23/07/2019 09:00
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,5	0,78	0,13	250	250	13/07/2019 12:09
Cobalto	7440-48-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	0,05	12/07/2019 06:50
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,009	0,009	12/07/2019 07:04
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	0,05	12/07/2019 06:50
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,005	0,343	0,041	0,3	0,3	12/07/2019 07:04
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	< 0,05	n.a.	1,4	1,4	13/07/2019 12:09
Lítio	7439-93-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	2,5	2,5	12/07/2019 06:50
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,00877	0,0011	0,1	0,1	12/07/2019 06:50
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,0002	0,0002	12/07/2019 06:50
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,025	0,025	12/07/2019 06:50
Nitrogênio Amoníacal	7664-41-7	mg/L	0,1	< 0,1	n.a.	Obs (1)	Obs (1)	12/07/2019 18:25
Prata	7440-22-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	12/07/2019 06:50
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	12/07/2019 06:50
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,5	< 0,5	n.a.	250	250	13/07/2019 12:09
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	12/07/2019 06:50
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,1	0,1	12/07/2019 06:50
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,18	0,18	12/07/2019 06:50

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Acilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,5	0,5	16/07/2019 04:52
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	20	20	15/07/2019 15:49
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,005	0,005	15/07/2019 15:49
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	2	2	15/07/2019 15:49
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,005	0,005	13/07/2019 23:51
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Carbaril	63-25-2	µg/L	0,02	< 0,02	n.a.	0,02	0,02	15/07/2019 15:49
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,04	0,04	15/07/2019 15:49
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,1	0,1	15/07/2019 15:49
Criseno	218-01-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
2,4-D	94-75-7	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	4	4	15/07/2019 15:49
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,3	0,3	15/07/2019 15:49
Dodecacloropentaciclodecano	2385-85-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	15/07/2019 15:49
Endrin	72-20-8	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,004	0,004	15/07/2019 15:49
Gutien	86-50-0	µg/L	0,004	< 0,004	n.a.	0,005	0,005	15/07/2019 15:49
Indeno(1,2,3cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	15/07/2019 15:49
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	15/07/2019 15:49
Malation	121-75-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,1	0,1	15/07/2019 15:49
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	10	10	15/07/2019 15:49
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	0,03	15/07/2019 15:49
Paration	56-38-2	µg/L	0,04	< 0,04	n.a.	0,04	0,04	15/07/2019 15:49
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	0,00001	< 0,00001	n.a.	0,009	0,009	15/07/2019 15:49
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	2	2	15/07/2019 15:49
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	2,0	2,0	15/07/2019 15:49
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	10	10	15/07/2019 15:49
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,000003	< 0,000003	n.a.	0,01	0,01	15/07/2019 15:49
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	0,2	0,2	15/07/2019 15:49
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,1	0,1	15/07/2019 15:49
Heptacoloro e Heptacoloro Epóxido	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,01	0,01	15/07/2019 15:49
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,002	0,002	15/07/2019 15:49
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,056	0,056	15/07/2019 15:49
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	15/07/2019 15:49
Hexacolorobenzeno	118-74-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,0065	0,0065	15/07/2019 15:49
Tributilestano	---	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,063	0,063	16/07/2019 04:52
Benzidina	92-87-5	µg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	0,001	16/07/2019 04:52
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	13/07/2019 23:51
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	13/07/2019 23:51
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	13/07/2019 23:51
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	13/07/2019 23:51
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	< 1	n.a.	90	90	13/07/2019 23:51

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Índice de Fenóis	---	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	13/07/2019 15:59
Glifosato	1071-83-6	µg/L	5	< 5	n.a.	65	65	13/07/2019 12:09
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,002	0,002	13/07/2019 23:51
Tetracloreto de Etano	127-18-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	13/07/2019 23:51
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	< 1	n.a.	2	2	13/07/2019 23:51
Toxafeno	8001-35-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,01	0,01	15/07/2019 15:49
Triclorobenzenos	---	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,02	0,02	13/07/2019 23:51
Tricloroeteno	79-01-6	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,03	0,03	13/07/2019 23:51
Xilenos	1330-20-7	µg/L	3	< 3	n.a.	300	300	13/07/2019 23:51
3,3-Diclorobenzidina	91-94-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	---	15/07/2019 15:49
Fósforo	7723-14-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	---	12/07/2019 06:50

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Lítio	µg/L	1	< 1
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1
Vanádio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Cobalto	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Prata	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1
Fósforo	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
190353/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	100	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	106	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	105	80 - 120
Zinco	10	µg/L	111	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	98	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	99	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	98	80 - 120
Surrogates				
190352/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Írio (Metais Totais)	50	%	115	70 - 130
190353/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Írio (Metais Totais)	50	%	110	70 - 130
188049/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó				
Írio (Metais Totais)	50	%	105	70 - 130

Controle de Q qualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Lítio	µg/L	1	< 1
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1

190375/2019-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
Vanádio	µg/L	1	< 1	
Cromo	µg/L	1	< 1	
Manganês	µg/L	1	< 1	
Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	
Cobalto	µg/L	1	< 1	
Níquel	µg/L	1	< 1	
Cobre Dissolvido	µg/L	1	< 1	
Zinco	µg/L	1	< 1	
Arsênio	µg/L	1	< 1	
Selênio	µg/L	1	< 1	
Prata	µg/L	1	< 1	
Cádmio	µg/L	1	< 1	
Antimônio	µg/L	1	< 1	
Bário	µg/L	1	< 1	
Chumbo	µg/L	1	< 1	
Urânio	µg/L	1	< 1	

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
190376/2019-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	95	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	84	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	92	80 - 120
Zinco	10	µg/L	93	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	90	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	87	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	100	80 - 120

Surrogates

190375/2019-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	110	70 - 130
190376/2019-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	108	70 - 130
188049/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	101	70 - 130

Controle de Qualidade - VOC - Água

191204/2019-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	
Diclorometano	µg/L	1	< 1	
Estireno	µg/L	1	< 1	
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	
Tetracloreto	µg/L	1	< 1	
Tolueno	µg/L	1	< 1	
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5	

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
191205/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	75	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	85	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	85	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	90	70 - 130

Surrogates

191204/2019-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	81,0	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	112	70 - 130
191205/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	85,0	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	89,3	70 - 130
188049/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó				
Dibromofluorometano	20	%	125	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	88,5	70 - 130

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para $\text{pH} \leq 7,5$; 2,0mg/L para $7,5 < \text{pH} < 8,0$; 1,0mg/L para $8,0 < \text{pH} < 8,5$; 0,5mg/L para $\text{pH} > 8,5$.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

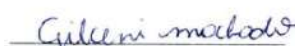
Responsabilidade Técnica

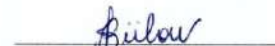
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Ajuvil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E
Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992
Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992
VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014
SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10
SVOC: Determinação: EPA 8270 D: 2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C: 1996, 3535 A: 2007
Tributilestanho: POP PA 167 - Rev. 07
Benzidina: POP PA 166 - Rev. 07
Toxafeno: EPA 8081 B: 2007
Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999
Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
Clorofila: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 10200 H
Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Chave de Validação: 74e1b54fcfa1ff90d2e143fb7d4d23b5


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 196724/2018-1
Processo Comercial Nº 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:55:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 08:00:00	Data de Elaboração do RRA:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14
Materiais Flutuantes	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Substâncias que Comunicam Odor	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Corantes Artificiais	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	Ausentes	Ausentes	Ausentes
Coliformes Totais	NMP/100mL	10	908	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	10	85	1000	200
DBO	mg/L	3	< 3	5	3
DQO	mg/L	5	6,8	---	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	7,6	> 5	> 6
Turbidez	UNT	0,1	10,8	100	40
Cor Verdadeira	CU	5	22,5	75	Natural
pH (a 25°C)	---	2 a 13	7,30	6-9	6-9
Clorofila A	µg/L	1	< 1	30	10
Contagem de Cianobactérias	ceL/mL	3	165	50000	20000
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	45	500	500
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,001	0,0208	0,1	0,1
Antimônio	mg/L	0,001	0,00440	0,005	0,005
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Bário	mg/L	0,001	0,0210	0,7	0,7
Berílio	mg/L	0,001	< 0,001	0,04	0,04
Boro	mg/L	0,001	< 0,001	0,5	0,5
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005
Cloreto	mg/L	0,5	1,06	250	250
Cloro Residual	mg/L	0,01	0,02	0,01	0,01
Cobalto	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	0,05
Cobre Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	0,009	0,009
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	0,05
Ferro Dissolvido	mg/L	0,005	0,213	0,3	0,3
Fluoreto	mg/L	0,05	0,25	1,4	1,4
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,0126	Obs (2)	Obs (2)
Lítio	mg/L	0,001	< 0,001	2,5	2,5
Manganês	mg/L	0,001	0,0116	0,1	0,1
Mercúrio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002	0,0002
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,025	0,025
Nitrato (como N)	mg/L	0,5	0,57	10	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	0,01	1	1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	0,150	Obs (1)	Obs (1)
Prata	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	250	250
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002

Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02
Vanádio	mg/L	0,001	< 0,001	0,1	0,1
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	0,18	0,18
Acetilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	0,5
Alaclor	µg/L	0,005	< 0,005	20	20
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< 0,002	0,005	0,005
Atrazina	µg/L	0,01	< 0,01	2	2
Benzeno	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,005	0,005
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Carbaril	µg/L	0,02	< 0,02	0,02	0,02
Clordano (cis e trans)	µg/L	0,002	< 0,002	0,04	0,04
2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	0,1	0,1
Criseno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
2,4-D	µg/L	0,005	< 0,005	4	4
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	0,3	0,3
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001
Endrin	µg/L	0,001	< 0,001	0,004	0,004
Gutien	µg/L	0,004	< 0,004	0,005	0,005
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02
Malation	µg/L	0,01	< 0,01	0,1	0,1
Metolacoloro	µg/L	0,05	< 0,05	10	10
Metoxicloro	µg/L	0,001	< 0,001	0,03	0,03
Paration	µg/L	0,04	< 0,04	0,04	0,04
Pentaclorofenol	mg/L	0,00001	< 0,00001	0,009	0,009
Simazina	µg/L	0,05	< 0,05	2	2
2,4,5-T	µg/L	0,005	< 0,005	2,0	2,0
2,4,5-TP	µg/L	0,005	< 0,005	10	10
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,000003	< 0,000003	0,01	0,01
Trifluralina	µg/L	0,05	< 0,05	0,2	0,2
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,03	< 0,03	0,1	0,1
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< 0,002	0,01	0,01
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,003	< 0,003	0,056	0,056
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065	0,0065
Tributilestanho	µg/L	0,005	< 0,005	0,063	0,063
Benzidina	µg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	0,001
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003
Diclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	0,02
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	90	90
Índice de Fenóis	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	0,003
Gilfosato	µg/L	5	< 5	65	65
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5	0,5
Tetracloro de Carbono	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,002	0,002
Tetracloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Tolueno	µg/L	1	< 1	2	2
Toxafeno	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01
Triclorobenzenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,02	0,02
Tricloroetano	mg/L	0,0005	< 0,0005	0,03	0,03
Xilenos	µg/L	3	< 3	300	300
3,3-Diclorobenzidina	µg/L	0,005	< 0,005	---	---

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH ≤ 7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.

Obs (2): VMP Ambiente Léntico: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 196724/2018-0

Dados de Origem

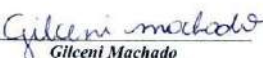
Resumo dos resultados da amostra n° 196724/2018-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 196724/2018-1 - Piracicaba, 196724/2018-1 - São Paulo, 196724/2018-1 - Paraná / Santa Catarina, 196724/2018-1 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual não satisfazem os limites permitidos.

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 300d915998054acf61f7f0d0cc7f769


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 196724/2018-1 - Paraná / Santa Catarina
Processo Comercial Nº 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:55:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Materiais Flutuantes	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	14/07/2018 09:45
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	14/07/2018 09:45
Substâncias que Comunicam Odor	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	14/07/2018 09:45
Corantes Artificiais	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	14/07/2018 09:45
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	---	Ausentes	n.a.	Ausentes	Ausentes	14/07/2018 09:45
Coliformes Totais	---	NMP/100m L	10	908	180	---	---	13/07/2018 09:30
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	---	NMP/100m L	10	85	17	1000	200	13/07/2018 09:30
DBO	---	mg/L	3	< 3	n.a.	5	3	14/07/2018 08:00
DQO	---	mg/L	5	6,8	1	---	---	13/07/2018 16:30
Turbidez	---	UNT	0,1	10,8	0,54	100	40	14/07/2018 09:45
Cor Verdadeira	---	CU	5	22,5	2,3	75	Natural	14/07/2018 09:45
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,5	0,57	0,086	10	10	13/07/2018 14:30

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Corantes Artificiais: Cores intensas e que não ocorrem naturalmente no ambiente ou na amostra avaliada são entendidas como corantes artificiais. Esta análise tem como objetivo identificar visualmente a suspeita de contaminação de origem industrial, especificamente indústrias têxteis e indústrias químicas ou de alimentos, onde a adição de corante faz parte do processo produtivo e podem ocorrer lançamentos irregulares ou vazamentos.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Substâncias que conferem Odor: Propriedade que pode ser percebida com o olfato; uma substância pode ter cheiro (odorífera) ou não (inodora). Também o odor em uma amostra deve ser avaliado em comparação, ou seja, tendo em mente, uma água potável ou água mineral que são isentas de odor. A identificação de qualquer odor deve ser reportado como presente. Ausentes = Não Objetável / Presentes = Objetável.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 009

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 196724/2018-0

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua: Alfêres Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Referências Metodológicas

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B
DBO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5210 B
Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B
Corantes Artificiais: POP PA 144 - Rev. 03
Materiais Flutuantes: POP PA 144 - Rev. 03
Óleos e Graxas Visíveis: POP PA 144 - Rev. 03
Resíduos Sólidos Objetáveis: POP PA 144 - Rev. 03
Substâncias que Conferem Odor: POP PA 144 - Rev. 03
DQO: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5220 D
Nitrato: POP PA 124 - Rev.10
Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 C

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto
Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: 300d915998054acf61f7f0d0cc7f769



Gabrielle Bendotti
Controle de Qualidade
CRQ 09202501 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 196724/2018-1 - São Paulo
Processo Comercial Nº 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

DADOS REFERENCIAIS E AMOSTRA			
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:55:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Contagem de Cianobactérias	---	ceL/mL	3	165	25	50000	20000	24/07/2018 14:01

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.
VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 053

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório Nº 196724/2018-0

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

Referências Metodológicas

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 10200

Revisores

Philipp Paiva



Chave de Validação: 300d915998054acfe61f7f0d0cc7f769

Bruna Couto Barbosa
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 196724/2018-1 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:55:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Clorofila A	---	µg/L	1	< 1	n.a.	30	10	13/07/2018 10:33
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	45	2,3	500	500	16/07/2018 22:00
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,001	0,0208	0,0025	0,1	0,1	16/07/2018 14:59
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	0,00440	0,00053	0,005	0,005	16/07/2018 15:00
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	16/07/2018 15:00
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0210	0,0025	0,7	0,7	16/07/2018 15:00
Berílio	7440-41-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,04	0,04	16/07/2018 15:00
Boro	7440-42-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,5	0,5	16/07/2018 15:00
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	16/07/2018 15:00
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	16/07/2018 15:00
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	0,005	20/07/2018 10:16
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,5	1,06	0,18	250	250	16/07/2018 08:31
Cobalto	7440-48-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	0,05	16/07/2018 15:00
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,009	0,009	16/07/2018 14:59
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	0,05	16/07/2018 15:00
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,005	0,213	0,026	0,3	0,3	16/07/2018 14:59
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	0,25	0,043	1,4	1,4	16/07/2018 08:31
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	0,001	0,0126	0,0015	Obs (2)	Obs (2)	16/07/2018 15:00
Lítio	7439-93-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	2,5	2,5	16/07/2018 15:00
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,0116	0,0014	0,1	0,1	16/07/2018 15:00
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,0002	0,0002	16/07/2018 15:00
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,025	0,025	16/07/2018 15:00
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	0,150	0,023	Obs (1)	Obs (1)	17/07/2018 05:16
Prata	7440-22-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	16/07/2018 15:00
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	16/07/2018 15:00
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,5	< 0,5	n.a.	250	250	16/07/2018 08:31
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,002	0,002	19/07/2018 08:24
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	16/07/2018 15:00

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,1	0,1	16/07/2018 15:00
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,18	0,18	16/07/2018 15:00
Acrilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,5	0,5	16/07/2018 15:35
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	20	20	18/07/2018 17:14
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,005	0,005	18/07/2018 17:14
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	2	2	18/07/2018 17:14
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,005	0,005	23/07/2018 06:15
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/07/2018 17:14
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/07/2018 17:14
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/07/2018 17:14
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/07/2018 17:14
Carbaril	63-25-2	µg/L	0,02	< 0,02	n.a.	0,02	0,02	18/07/2018 17:14
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,04	0,04	18/07/2018 17:14
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,1	0,1	18/07/2018 17:14
Criseno	218-01-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/07/2018 17:14
2,4-D	94-75-7	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	4	4	18/07/2018 17:14
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/07/2018 17:14
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,3	0,3	18/07/2018 17:14
Dodecacloropentaciclodecano	2385-85-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	18/07/2018 17:14
Endrin	72-20-8	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,004	0,004	18/07/2018 17:14
Gutien	86-50-0	µg/L	0,004	< 0,004	n.a.	0,005	0,005	18/07/2018 17:14
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,05	0,05	18/07/2018 17:14
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	18/07/2018 17:14
Malation	121-75-5	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,1	0,1	18/07/2018 17:14
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	10	10	18/07/2018 17:14
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	0,03	18/07/2018 17:14
Paration	56-38-2	µg/L	0,04	< 0,04	n.a.	0,04	0,04	18/07/2018 17:14
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	0,00001	< 0,00001	n.a.	0,009	0,009	18/07/2018 17:14
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	2	2	18/07/2018 17:14
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	2,0	2,0	18/07/2018 17:14
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	10	10	18/07/2018 17:14
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,000003	< 0,000003	n.a.	0,01	0,01	18/07/2018 17:14
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	0,2	0,2	18/07/2018 17:14
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,1	0,1	18/07/2018 17:14
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,01	0,01	18/07/2018 17:14
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,002	< 0,002	n.a.	0,002	0,002	18/07/2018 17:14
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,056	0,056	18/07/2018 17:14
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,001	0,001	18/07/2018 17:14
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,0065	0,0065	18/07/2018 17:14
Tributilestanho	---	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	0,063	0,063	16/07/2018 15:41
Benzidina	92-87-5	µg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	0,001	16/07/2018 15:49
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	23/07/2018 06:15
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	23/07/2018 06:15
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	23/07/2018 06:15

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,02	0,02	23/07/2018 06:15
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	< 1	n.a.	90	90	23/07/2018 06:15
Índice de Fenóis	---	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,003	0,003	20/07/2018 10:18
Glifosato	1071-83-6	µg/L	5	< 5	n.a.	65	65	16/07/2018 08:31
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,002	0,002	23/07/2018 06:15
Tetracloroeteno	127-18-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	0,01	23/07/2018 06:15
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	< 1	n.a.	2	2	23/07/2018 06:15
Toxafeno	8001-35-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,01	0,01	18/07/2018 17:14
Triclorobenzenos	---	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,02	0,02	23/07/2018 06:15
Tricloroeteno	79-01-6	mg/L	0,0005	< 0,0005	n.a.	0,03	0,03	23/07/2018 06:15
Xilenos	1330-20-7	µg/L	3	< 3	n.a.	300	300	23/07/2018 06:15
3,3-Diclorobenzidina	91-94-1	µg/L	0,005	< 0,005	n.a.	---	---	18/07/2018 17:14

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Lítio	µg/L	1	< 1
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Vanádio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1
Cobalto	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre Dissolvido	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Prata	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
199123/2018-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	93	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	92	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	99	80 - 120
Zinco	10	µg/L	100	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	99	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	101	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	106	80 - 120
Surrogates				
199122/2018-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Itório (Metais Dissolvidos)	50	%	82,4	70 - 130
199123/2018-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Itório (Metais Dissolvidos)	50	%	83,6	70 - 130
196724/2018-1 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó				
Itório (Metais Dissolvidos)	50	%	93,2	70 - 130

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Lítio	µg/L	1	< 1

199124/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Berílio	µg/L	1	< 1
Boro	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Vanádio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Cobalto	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Prata	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1
Fósforo Total	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
199125/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	85	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	89	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	92	80 - 120
Zinco	10	µg/L	100	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	93	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	92	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	96	80 - 120

Surrogates

199124/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	87,2	70 - 130
199125/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	87,0	70 - 130
196724/2018-1 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	98,0	70 - 130

Controle de Qualidade - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
205348/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	85	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	85	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	70	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	85	70 - 130

Surrogates

205347/2018-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	73,4	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	88,6	70 - 130
205348/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	92,2	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	83,7	70 - 130

196724/2018-1 - Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó

Dibromofluorometano	20	%	111	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	76,2	70 - 130

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH ≤ 7,5; 2,0mg/L para 7,5 < pH < 8,0; 1,0mg/L para 8,0 < pH < 8,5; 0,5mg/L para pH > 8,5.
Obs (2): VMP Ambiente Léntico: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Abrangência

Os ensaios resultam(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 196724/2018-0

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

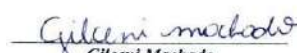
Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E
Sulfeto: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 H
Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E
Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992
Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992
Clorofila: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 10200 H
Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014
SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10
SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007
Tributilestano: POP PA 167 - Rev. 07
Benzidina: POP PA 166 - Rev. 07
Toxafeno: EPA 8081 B: 2007
Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999
Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto
Débora Fernandes da Silva
Rogério Caldorin
Sérgio Stenico Junior
Joseane Maria Bulow
Angeline Almeida
Douglas Felipe Pilar
Natália Protti
Luiz Sérgio Petrini Filho

Chave de Validação: 300d915998054acf61f7f0d0cc7f769


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bulow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 196724/2018-1 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-11

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - AB - Rio Chapecó		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	12/07/2018 09:55:00		
Data da entrada no laboratório:	13/07/2018 08:00:00	Data de Elaboração do RE:	07/08/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	VMP CONAMA 357 ART 14	Data do Ensaio
Oxigênio Dissolvido	---	mg/L	0,1	7,6	> 5	> 6	14/07/2018 09:45
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,30	6-9	6-9	14/07/2018 09:45
Cloro Residual	7782-50-5	mg/L	0,01	0,02	0,01	0,01	14/07/2018 10:00
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	0,01	1	1	14/07/2018 16:00
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	< 0,2	0,5	0,5	14/07/2018 15:20

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

VMP CONAMA 357 ART 14 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 01.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 196724/2018-0

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Referências Metodológicas

OD: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500O G

pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.06

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.11

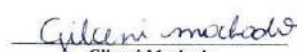
Revisores

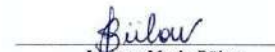
Marcos Donizete Ceccatto

Renata Faresin Guazzelli

Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: 300d91598054acfe61f7f0d0cc7f769


Gilceni Machado
Control de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 10677/2019-0
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7330437	
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	15/01/2019 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	16/01/2019 08:40	Data de Elaboração do RRA:	29/01/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	18/01/2019 13:28
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	18/01/2019 13:28
Bário	mg/L	0,001	0,0191	0,7	18/01/2019 13:28
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	18/01/2019 13:28
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	18/01/2019 13:28
Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	17/01/2019 23:27
Cobre	mg/L	0,001	< 0,001	2	18/01/2019 13:28
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	18/01/2019 13:28
Fluoreto	mg/L	0,05	0,69	1,5	18/01/2019 03:10
Mercurio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,001	18/01/2019 13:28
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,07	18/01/2019 13:28
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,73	10	16/01/2019 12:00
Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	1	16/01/2019 12:00
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	18/01/2019 13:28
Urânio	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	18/01/2019 13:28
Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	0,5	18/01/2019 10:38
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	5	18/01/2019 21:15
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,7	18/01/2019 07:56
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	2	18/01/2019 21:15
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	10	18/01/2019 21:15
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	30	18/01/2019 21:15
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	2	< 2	50	18/01/2019 21:15
Diclorometano	µg/L	1	< 1	20	18/01/2019 21:15
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	1	< 1	8	18/01/2019 07:56
Estireno	µg/L	1	< 1	20	18/01/2019 21:15
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< 0,05	9	18/01/2019 07:56
Tetracloroto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	4	18/01/2019 21:15
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1	40	18/01/2019 21:15
Triclorobenzenos	µg/L	3	< 3	20	18/01/2019 21:15
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5	20	18/01/2019 21:15
2,4-D + 2,4,5-T	µg/L	0,1	< 0,1	30	18/01/2019 07:56
Alaclor	µg/L	0,03	< 0,03	20	18/01/2019 07:56
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	µg/L	3	< 3	10	18/01/2019 10:38
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,03	18/01/2019 07:56
Atrazina	µg/L	0,03	< 0,03	2	18/01/2019 07:56
Carbendazim + Benomil	µg/L	2	< 2	120	18/01/2019 10:38
Carbofuran	µg/L	1	< 1	7	18/01/2019 10:38
Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	0,01	< 0,01	0,2	18/01/2019 07:56
Clorpirifos + Clorpirifos-oxon	µg/L	2	< 2	30	18/01/2019 10:38
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,03	< 0,03	1	18/01/2019 07:56
Diuron	µg/L	1	< 1	90	18/01/2019 10:38
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,03	< 0,03	20	18/01/2019 07:56

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Endrin	µg/L	0,03	< 0,03	0,6	18/01/2019 07:56
Glifosato + AMPA	µg/L	15	< 15	500	18/01/2019 03:10
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,01	< 0,01	2	18/01/2019 07:56
Mancozebe	µg/L	5	< 5	180	18/01/2019 10:38
Metamidofós	µg/L	1	< 1	12	18/01/2019 10:38
Metolacoloro	µg/L	0,01	< 0,01	10	18/01/2019 07:56
Molinato	µg/L	0,01	< 0,01	6	18/01/2019 07:56
Parationa Metilica	µg/L	1	< 1	9	18/01/2019 10:38
Pendimetalina	µg/L	0,03	< 0,03	20	18/01/2019 07:56
Permetrina	µg/L	0,01	< 0,01	20	18/01/2019 07:56
Profenofós	µg/L	1	< 1	60	18/01/2019 10:38
Simazina	µg/L	0,03	< 0,03	2	18/01/2019 07:56
Tebuconazol	µg/L	1	< 1	180	18/01/2019 10:38
Terbufós	µg/L	0,1	< 0,1	1,2	18/01/2019 07:56
Trifluralina	µg/L	0,01	< 0,01	20	18/01/2019 07:56
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	18/01/2019 21:15
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	18/01/2019 21:15
Alumínio	mg/L	0,001	0,00379	0,2	18/01/2019 13:28
Amônia (como NH3)	mg/L	0,12	< 0,12	1,5	17/01/2019 23:48
Cloreto	mg/L	1	6,6	250	17/01/2019 23:22
Dureza Total	mg/L	5	6,32	500	18/01/2019 13:28
Etilbenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,2	18/01/2019 21:15
Ferro	mg/L	0,001	< 0,001	0,3	18/01/2019 13:28
Gosto	---	---	Não Objetável	---	16/01/2019 16:00
Manganês	mg/L	0,001	0,00521	0,1	18/01/2019 13:28
Monoclorobenzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,12	18/01/2019 21:15
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	18	1000	16/01/2019 14:00
Sulfato	mg/L	5	< 5	250	17/01/2019 23:22
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,05	0,1	19/01/2019 15:36
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,2	< 0,2	0,5	16/01/2019 16:00
Tolueno	mg/L	0,001	< 0,001	0,17	18/01/2019 21:15
Xilenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,3	18/01/2019 21:15
Zinco	mg/L	0,001	< 0,001	5	18/01/2019 13:28
Sódio	mg/L	0,001	3,33	200	18/01/2019 13:28

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro: 1,62

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 10677/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 10677/2019-0 - Piracicaba, 10677/2019-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental. - Filial Rio Grande do Sul: Rua Argentina, 294 - Canoas – RS, registrada no CRQ e responsabilidade técnica da profissional Renata Forasin Guazelli.

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Nitrato: POP PA 124 - Rev.12

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.14

Gosto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2110

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 D / Preparo: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 C

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Sulfato: POP PA161 - Rev. 08

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

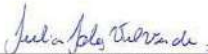
SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

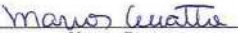
Cloreto: POP PA 161 - Rev. 08

Cianeto: ASTM D 7511-12 (2017) e1

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Chave de Validação: 6c978ff1467b7de67ea2271488f55f7a


Julia Joly Valverde
Controle de Qualidade
CRQ 04493051 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10677/2019-0 - Rio Grande do Sul
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	7330437		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	15/01/2019 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	16/01/2019 08:40	Data de Elaboração do RE:	29/01/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,3	0,73	0,11	10	16/01/2019 12:00
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	1	16/01/2019 12:00
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	18	0,9	1000	16/01/2019 14:00
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	0,2	< 0,2	n.a.	0,5	16/01/2019 16:00

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Laboratório cadastrado no órgão ambiental estadual do Rio Grande do Sul (FEPAM) sob o número 00036/2014-DL

Referências Metodológicas

Sólidos: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2540 A, B, C, D, E

Nitrato: POP PA 124 - Rev.12

Nitrito: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NO2- B

Surfactantes: POP PA 023 - Rev.14

Chave de Validação: 6c978ff1467b7de67ea2271488f55f7a



Renata Faresin Guazzelli
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 10677/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	7330437		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	15/01/2019 09:45:00		
Data da entrada no laboratório:	16/01/2019 08:40	Data de Elaboração do RE:	29/01/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Antimônio	7440-36-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	18/01/2019 13:28
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	18/01/2019 13:28
Bário	7440-39-3	mg/L	0,001	0,0191	0,0023	0,7	18/01/2019 13:28
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,005	18/01/2019 13:28
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	18/01/2019 13:28
Cianeto	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	17/01/2019 23:27
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	2	18/01/2019 13:28
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,05	18/01/2019 13:28
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,05	0,69	0,12	1,5	18/01/2019 03:10
Mercúrio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,001	18/01/2019 13:28
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,07	18/01/2019 13:28
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	18/01/2019 13:28
Urânio	7440-61-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	18/01/2019 13:28
Acrilamida	79-06-1	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	0,5	18/01/2019 10:38
Benzeno	71-43-2	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	5	18/01/2019 21:15
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,7	18/01/2019 07:56
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	2	18/01/2019 21:15
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1	< 1	n.a.	10	18/01/2019 21:15
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1	< 1	n.a.	30	18/01/2019 21:15
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	---	µg/L	2	< 2	n.a.	50	18/01/2019 21:15
Diclorometano	75-09-2	µg/L	1	< 1	n.a.	20	18/01/2019 21:15
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	µg/L	1	< 1	n.a.	8	18/01/2019 07:56
Estireno	100-42-5	µg/L	1	< 1	n.a.	20	18/01/2019 21:15
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	9	18/01/2019 07:56
Tetracloro de Carbono	56-23-5	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	4	18/01/2019 21:15
Tetracloroetano	127-18-4	µg/L	1	< 1	n.a.	40	18/01/2019 21:15
Triclorobenzenos	---	µg/L	3	< 3	n.a.	20	18/01/2019 21:15
Tricloroetano	79-01-6	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	20	18/01/2019 21:15
2,4-D + 2,4,5-T	---	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	30	18/01/2019 07:56
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	18/01/2019 07:56
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfoxido	---	µg/L	3	< 3	n.a.	10	18/01/2019 10:38
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,03	18/01/2019 07:56
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	18/01/2019 07:56
Carbendazim + Benomil	---	µg/L	2	< 2	n.a.	120	18/01/2019 10:38
Carbofuran	1563-66-2	µg/L	1	< 1	n.a.	7	18/01/2019 10:38
Trans Clordano (Gama Clordano)	5103-74-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	0,2	18/01/2019 07:56
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	---	µg/L	2	< 2	n.a.	30	18/01/2019 10:38
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	1	18/01/2019 07:56

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Diuron	330-54-1	µg/L	1	< 1	n.a.	90	18/01/2019 10:38
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	18/01/2019 07:56
Endrin	72-20-8	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	0,6	18/01/2019 07:56
Glifosato + AMPA	---	µg/L	15	< 15	n.a.	500	18/01/2019 03:10
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	2	18/01/2019 07:56
Mancozebe	8018-01-7	µg/L	5	< 5	n.a.	180	18/01/2019 10:38
Metamidofós	10265-92-6	µg/L	1	< 1	n.a.	12	18/01/2019 10:38
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	10	18/01/2019 07:56
Molinato	2212-67-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	6	18/01/2019 07:56
Parationa Metilica	298-00-0	µg/L	1	< 1	n.a.	9	18/01/2019 10:38
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	20	18/01/2019 07:56
Permetrina	52645-53-1	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	18/01/2019 07:56
Profenofós	41198-08-7	µg/L	1	< 1	n.a.	60	18/01/2019 10:38
Simazina	122-34-9	µg/L	0,03	< 0,03	n.a.	2	18/01/2019 07:56
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1	< 1	n.a.	180	18/01/2019 10:38
Terbufós	13071-79-9	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	1,2	18/01/2019 07:56
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,01	< 0,01	n.a.	20	18/01/2019 07:56
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,01	18/01/2019 21:15
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,03	18/01/2019 21:15
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,001	0,00379	0,00045	0,2	18/01/2019 13:28
Amônia (como NH3)	7664-41-7	mg/L	0,12	< 0,12	n.a.	1,5	17/01/2019 23:48
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	6,6	0,4	250	17/01/2019 23:22
Dureza Total	---	mg/L	5	6,32	0,76	500	18/01/2019 13:28
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,2	18/01/2019 21:15
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,3	18/01/2019 13:28
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,00521	0,00063	0,1	18/01/2019 13:28
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,12	18/01/2019 21:15
Sulfato	14808-79-8	mg/L	5	< 5	n.a.	250	17/01/2019 23:22
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	mg/L	0,05	< 0,05	n.a.	0,1	19/01/2019 15:36
Tolueno	108-88-3	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	0,17	18/01/2019 21:15
Xilenos	1330-20-7	mg/L	0,003	< 0,003	n.a.	0,3	18/01/2019 21:15
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	5	18/01/2019 13:28
Sódio	7440-23-5	mg/L	0,001	3,33	0,4	200	18/01/2019 13:28

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

13358/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS			
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	1	< 1
Alumínio	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Antimônio	µg/L	1	< 1
Bário	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1
Urânio	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
13359/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	86	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	100	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	101	80 - 120
Zinco	10	µg/L	110	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	99	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	99	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	95	80 - 120

Surrogates

13358/2019-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS

Itrio (Metais Totais)	50	%	113	70 - 130

13359/2019-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS

Itrio (Metais Totais)	50	%	105	70 - 130

10677/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345

Itrio (Metais Totais)	50	%	104	70 - 130

Controle de Qualidade - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroetano	µg/L	0,5	< 0,5
Monoclorobenzeno	µg/L	1	< 1

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
13366/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	105	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	105	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	100	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	90	70 - 130

Surrogates

13365/2019-0 - Branco de Análise - VOC - Água

p-Bromofluorbenzeno	20	%	85,3	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	97,7	70 - 130

13366/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água

p-Bromofluorbenzeno	20	%	88,1	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	117	70 - 130

10677/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Unidade I - Rua Presidente Castelo Branco, 1345

Dibromofluorometano	20	%	128	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	88,7	70 - 130

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª.Região.

Referências Metodológicas

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500 NH3- E

Sulfeto: Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 D / Preparo: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 S-2 C

Metais (ICP-MS): Det.: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total:

SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B

Sulfato: POP PA161 - Rev. 08

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

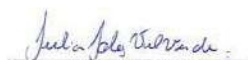
SVOC por LC/MS/MS: POP PA 188 - Rev. 10

Cloroeto: POP PA 161 - Rev. 08

Cianeto: ASTM D 7511-12 (2017) e1

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032 - Rev. 13

Chave de Validação: 6c978ff1467b7de67ea2271488f55f7a


Julia Joly Valverde
Controle de Qualidade
CRQ 04493051 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 38872/2019-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	7459766		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	14/02/2019 10:20:00		
Data da entrada no laboratório:	15/02/2019 16:31	Data de Elaboração do RRA:	01/03/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,033	0,036	0,08	26/02/2019 08:37
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,07	4,0	15/02/2019 17:20
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	21/02/2019 08:48
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,0108	0,1	21/02/2019 01:54

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro:1,64

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 38872/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 38872/2019-0 - Piracicaba, 38872/2019-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental. - Filial Rio Grande do Sul: Rua Argentina, 294 - Canoas - RS, registrada no CRQ e responsabilidade técnica da profissional Renata Forasin Guazelli.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.09

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

HAAs: EPA 552.3:2003

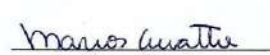
VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 52036633b3925a84f537b968a00216d5


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 38872/2019-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 28818/2017-7

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		7459766	
Identificação do Cliente:		Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345	
Amostra Rotulada como:		Água Tratada	
Coletor:		Interessado	
Data da amostragem:		14/02/2019 10:20:00	
Data da entrada no laboratório:		15/02/2019 16:31	Data de Elaboração do RE: 01/03/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,033	0,036	0,0058	0,08	26/02/2019 08:37
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	21/02/2019 08:48
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,0108	0,0016	0,1	21/02/2019 01:54

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
42534/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	105	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	105	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	100	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	105	70 - 130
Surrogates				
38872/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	97,1	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	105	70 - 130
42534/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	107	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	92,8	70 - 130
38872/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Dibromofluorometano	20	%	120	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	98,7	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
48251/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	99	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	101	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	101	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	104	50 - 150
Surrogates				
38872/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	57	50 - 150
48251/2019-0 - Amostra Controle - HAA				

48251/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150
38872/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Presidente Castelo Branco, 1345				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	51	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

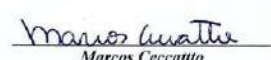
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 52036633b3925a84f537b968a00216d5


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 119761/2019-0

Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		8073775	
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/05/2019 09:35:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2019 14:28	Data de Elaboração do RRA:	29/05/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05-anexo XX)	mg/L	0,033	0,036	0,08	14/05/2019 17:06
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,04	4,0	11/05/2019 14:30
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2	15/05/2019 06:47
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00510	0,1	13/05/2019 16:40

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro 1,4

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 119761/2019-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 119761/2019-0 - Piracicaba, 119761/2019-0 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Filial Curitiba: Rua Alferes Ângelo Sampaio, 1357 - Batel - Curitiba/PR, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.06

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

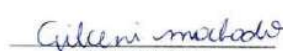
HAA5: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535

A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 0e5bfd7f648e2a0533fdeed94010319


Gilceni Machado
Controlador de Qualidade
CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Bülöw
Gerente Técnica
CRQ 09200516 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 119761/2019-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-14

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	8073775		
Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da amostragem:	09/05/2019 09:35:00		
Data da entrada no laboratório:	10/05/2019 14:28	Data de Elaboração do RE:	29/05/2019

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (PRC-05- anexo XX)	---	mg/L	0,033	0,036	0,0058	0,08	14/05/2019 17:06
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	15/05/2019 06:47
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00510	0,00077	0,1	13/05/2019 16:40

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
121815/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	80	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	80	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	75	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Surrogates				
119761/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	87,7	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	104	70 - 130
121815/2019-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	97,6	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	95,1	70 - 130
119761/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco				
Dibromofluorometano	20	%	114	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	98,3	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
123960/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	101	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	103	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	99	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	104	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	107	50 - 150
Surrogates				
119761/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150
123960/2019-0 - Amostra Controle - HAA				

123960/2019-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	69	50 - 150
119761/2019-0 - Abelardo Luz Unidade I - ST - Rua Pres. Castelo Branco				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	100	50 - 150

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q uantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Ajuvã Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

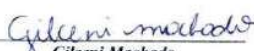
Referências Metodológicas

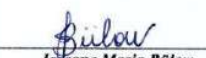
HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Chave de Validação: 0e5bfd7f648e2a0533fdbced94010319


Gilceni Machado
 Controle de Qualidade
 CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Bülau
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 - 9ª Região

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 181827/2018-0
Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	28/06/2018 09:19:00		
Data da entrada no laboratório:	29/06/2018 12:32	Data de Elaboração do RRA:	16/07/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC Nº5/2017 - VMP
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,033	0,036	0,08
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,01	4,0
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,2
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,0132	0,1

PRC Nº5/2017 - VMP Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Informações do Cliente

Cloro: 2,10 mg/L

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

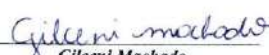
Dados de Origem

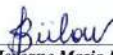
Resumo dos resultados da amostra nº 181827/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 181827/2018-0 - Piracicaba, 181827/2018-0 - Rio Grande do Sul anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5/2017 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 090e17637da5294e4182bd18fa152158


Gilcení Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 181827/2018-0 - Piracicaba

Processo Comercial Nº 28818/2017-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	28/06/2018 09:19:00		
Data da entrada no laboratório:	29/06/2018 12:32	Data de Elaboração do RE:	16/07/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	PRC Nº5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	---	mg/L	0,033	0,036	0,0058	0,08	06/07/2018 04:04
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	0,0001	< 0,0001	n.a.	0,2	05/07/2018 06:20
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,0132	0,002	0,1	07/07/2018 14:23

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
189873/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	85	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	85	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Surrogates				
181827/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	70,8	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	96,7	70 - 130
189873/2018-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	103	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	88,8	70 - 130
181827/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530				
Dibromofluorometano	20	%	128	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	104	70 - 130

Controle de Qualidade - Ácidos Haloacéticos

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
189991/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido Cloroacético (MCAA)	0,007475	mg/L	98	50 - 150
Ácido Bromoacético (MBAA)	0,00504	mg/L	113	50 - 150
Ácido Dicloroacético (DCAA)	0,007465	mg/L	115	50 - 150
Ácido Tricloroacético (TCAA)	0,00249	mg/L	100	50 - 150
Ácido Dibromoacético (DBAA)	0,002465	mg/L	99	50 - 150
Surrogates				
181827/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150
189991/2018-0 - Amostra Controle - HAA				
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	50	50 - 150

181827/2018-0 - Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530

Ácido 2,3-Dibromopropiônico	0,0125	%	51	50 - 150

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

HAAs: EPA 552.3:2003

VOC: Determinação: EPA 8260 C: 2006 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

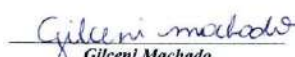
SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014, POP PA 076 - Rev. 17 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C: 1996

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Luci Carla Gheleri Andrietta

Chave de Validação: 090e17637da5294e4182bd18fa152158


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 181827/2018-0 - Complemento
Processo Comercial N° 28818/2017-3**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

Empresa solicitante:	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Endereço:	Rua Emilio Blum, 83 - Predio - Centro - Florianópolis - SC - CEP: 88.020-010 .
Nome do Solicitante:	Ricardo Kazuo Furuya

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Abelardo Luz Unidade I - SD - Rua Egídio João Guerra, 1530		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	28/06/2018 09:19:00		
Data da entrada no laboratório:	29/06/2018 12:32	Data de Elaboração do RE:	16/07/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	PRC N°5/2017 - VMP	Data do Ensaio
Cloraminas Totais	---	mg/L	0,01	0,01	4,0	29/06/2018 18:00

PRC N°5/2017 - VMP Portaria de Consolidação N°5/2017 do Ministério da Saúde

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

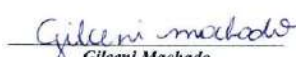
Referências Metodológicas

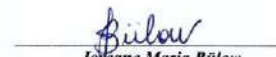
Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev.09

Revisores

Bárbara Cortinas

Chave de Validação: 090e17637da5294e4182bd18fa152158


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RESUMO DO FATURAMENTO POR PERÍODO - SINTÉTICO

Superintendência:	4	- OESTE
Agência Regional:	66	- AR - ABELARDO LUZ
Agência:	529	- ABELARDO LUZ

Referência: 01/2017 a 12/2017

Setor:

Faturamento : Líquido

[illegible]

RESUMO DO FATURAMENTO POR PERÍODO - SINTÉTICO

Superintendência:	4	- OESTE
Agência Regional:	66	- AR - ABELARDO LUZ
Agência:	529	- ABELARDO LUZ

Referência: 01/2018 a 12/2018

Setor:

Faturamento : Líquido

[illegible]

RESUMO DO FATURAMENTO POR PERÍODO - SINTÉTICO

Superintendência:	4	- OESTE
Agência Regional:	66	- AR - ABELARDO LUZ
Agência:	529	- ABELARDO LUZ

Referência: 01/2019 a 12/2019

Setor:

Faturamento : Líquido

DESCRIÇÃO POR CATEGORIA	REFERÊNCIA / ANO												TOTAL GERAL
	01/2019	02/2019	03/2019	04/2019	05/2019	06/2019	07/2019	08/2019	09/2019	10/2019	11/2019	12/2019	
Número de Ligações de Água	3.275	3.280	3.285	3.297	3.295	3.302	3.305	3.307	3.320	3.322	3.328	3.331	3.331
Número de Ligações de Esgoto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Número de Ligações com Serviços	1.028	1.052	988	1.130	996	1.069	1.070	1.007	1.088	1.005	986	1.064	1.064
Número de Economias de Água	4.062	4.068	4.095	4.108	4.103	4.104	4.109	4.112	4.124	4.127	4.131	4.132	4.132
Número de Economias com Esgoto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faturamento de Água	300.850,62	277.344,18	270.958,36	276.325,14	267.517,58	260.114,91	269.106,00	253.042,11	284.142,17	283.796,09	297.362,34	295.479,29	3.336.038,79
Faturamento de Esgoto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Faturamento de Serviços	4.928,99	6.309,07	2.758,32	5.128,70	4.371,53	4.119,34	4.190,10	2.937,61	3.817,70	3.503,03	4.574,70	6.777,35	53.416,44
Devolução de Valores	1.230,15	1.125,44	541,15	479,86	1.064,49	1.481,56	1.527,99	1.130,92	701,94	463,45	734,32	614,38	11.095,65
Faturamento													
Total Geral S/ Multa	304.549,46	282.527,81	273.175,53	280.973,98	270.824,62	262.752,69	271.768,11	254.848,80	287.257,93	286.835,67	301.202,72	301.642,26	3.378.359,58
Total Geral C/ Multa	2.430,99	2.579,93	2.106,23	2.999,96	2.273,63	3.001,17	2.512,29	2.195,55	2.696,22	2.249,81	2.388,56	2.455,50	29.889,84
Volume Faturado em M³	53.245,01	50.795,01	50.220,00	50.478,00	49.924,00	49.025,00	49.816,00	48.212,00	51.689,00	51.877,00	52.707,00	52.526,00	610.514,02
Esgoto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nº de Ligações com Ocorrências	1	1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	1	0	1
Número de Ligações Lidas	3.145	3.200	3.223	3.279	3.273	3.288	3.296	3.301	3.320	3.321	3.327	3.329	39.302
Volume Micromedido em M³	37.239	34.315	34.220	35.489	35.947	33.806	35.164	33.696	37.545	38.065	39.111	41.043	435.640
Volume de Excesso em M³	12.625	10.115	9.270	9.398	8.894	7.985	8.726	7.092	10.449	10.607	11.397	11.206	117.764
Volume Mínimo em M³	40.620	40.680	40.950	41.080	41.030	41.040	41.090	41.120	41.240	41.270	41.310	41.320	492.750
Volume Faturado pela Média em M³	1.174	1.414	991	789	1.266	1.120	138	62	115	210	250	372	7.901
Volume Criticado	7.563	6.742	5.888	3.986	3.406	3.618	3.071	2.031	3.437	3.279	3.324	1.553	47.898
Parcelamentos	2.363,78	2.264,12	2.949,27	2.709,95	3.001,46	2.861,58	2.329,51	2.790,70	2.719,90	2.935,00	2.398,92	2.639,94	31.964,13
Dedução Convênios	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	66,70	66,70	783,40
Impostos	966,23	795,18	881,09	716,25	604,11	603,08	614,51	509,89	1.005,38	985,54	1.073,64	995,40	9.750,30
Subsídios de Água	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subsídios de Esgoto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quantidade Cobrança Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Cobrança Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Relatório de Histograma de Volume Medido por Economia

01/01/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	78	0			7	0	1	0	11	0
1	164	151.885714	2	2	42	33.1142857	1	1	5	4
2	107	209.033333	3	5	25	45.0666666	2	2.9	4	7
3	142	408.166666	6	18	24	68.5	1	3	3	8.33333333
4	194	756.75	5	20	33	123.75			2	7.5
5	210	1026.66666	3	15	35	166.833333	1	5	5	24.5
6	237	1410.28571	3	18	18	105.214285			1	5.5
7	269	1855.51666	1	7	23	148.7			5	32.7833333
8	306	2413.73157	3	24	37	280.268421			6	48
9	255	2272.68333	3	27	20	173.816666			2	17.5
10	254	2523.08333	4	40	30	292.916666	2	20	8	80
11	251	2735.875	2	22	31	332.125			1	11
12	147	1754.16666	2	24	12	142.833333	1	12		
13	120	1553.5			5	64.5			2	26
14	98	1368.83333	2	28	6	83.5			1	13.6666666
15	82	1230	3	45	5	74.6666666	2	29.3333333	2	30
16	73	1163			2	31			1	16
17	52	882.166666			7	118.5	1	16.3333333		

18	83	1474			4	72	2	36	1	18
19	46	872								
20	24	480	3	60	2	40				
21	30	630	1	21	1	21			1	21
22	22	484			3	66				
23	16	368								
24	15	359.5			2	47.5				
25	10	250								
26	10	259.5			2	51.5			2	52
27	7	189								
28	2	56							2	56
29	5	145								
30	1	30								
31	1	31			1	31				
32	2	64			1	32				
33	1	33								
34	1	34							2	68
35	1	35							1	35
36	4	144							1	36
37	5	184								
38	1	38								
39	3	117			1	39	1	39	1	39
40										
41					1	41				
42										

43										
44	2	88								
45										
46	1	46								
47										
48	1	48								
49									1	49
50										
51	3	153			1	51				
52	1	52								
53	1	52.5			1	52.5				
54										
55										
56										
57										
58										
59	1	59								
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										

68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79									1	79
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89									1	89
90										
91										
92										

93									1	93
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										
101										
118	1	118								

01/02/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	54	0			6	0	1	0	6	0
1	113	106.542857	2	2	27	23.4571428	1	1	8	7
2	109	208.5	2	4	28	48.1	2	3.4	4	8
3	149	434.833333	4	12	21	60	1	2.5	8	22.6666666
4	135	528	4	16	27	103.5			2	7.5
5	187	909.940476	2	10	26	122.059523			2	10
6	186	1101.5	1	6	23	131.5			1	6
7	230	1583.87280	3	21	33	222.127192	1	7	1	7
8	268	2114.53333	2	16	22	170.066666			4	31.4
9	252	2250.33333	2	18	13	114	2	18	3	26.6666666
10	305	3033.38333	8	80	40	392.366666	1	10	6	59.25
11	220	2387.88333	1	11	25	265.366666			2	20.75
12	190	2262.35	1	12	13	153.15			3	35.5
13	159	2054.25	2	26	9	113.75			3	39
14	140	1953.33333	2	28	8	109.666666				
15	113	1686.46666			12	178.2	1	15	1	14.3333333
16	91	1449.05	1	16	4	62.95				
17	61	1034.33333			5	85	1	16.6666666	1	17
18	55	987.5	1	18	4	71.5			1	18
19	49	930.333333			8	150.333333	2	37.3333333	1	19
20	38	756			4	80				
21	29	608	3	63	1	21	1	21	1	21

22	33	725	1	22	2	44			2	44
23	66	1513			1	23			2	46
24	17	407			3	72				
25	13	324.5			2	49.5				
26	15	390	1	26	2	52				
27	14	378			2	54			1	27
28	13	364								
29	6	174			1	29				
30	4	120								
31	5	155							2	61
32	1	32			1	32				
33	5	165								
34	3	102			1	34				
35	2	70			1	35	1	35	1	35
36	4	143			2	72				
37	1	37								
38	2	76							2	76
39	1	39								
40	1	40			2	80				
41										
42										
43										
44	1	44								
45										
46										

47										
48										
49	1	49								
50	2	100			1	50				
51	1	51								
52										
53	1	53								
54									1	54
55	1	54.5			1	54.5				
56					1	56				
57	1	57								
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69									1	69
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81	1	81								
82										
83										
84										
85										
86										
87									1	87
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99									1	99
100										
101										
102									1	102
114	1	114								
118									1	118

01/03/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	41	0			8	0	2	0	5	0
1	151	142.304761	1	1	41	34.6952380	1	1	2	2
2	155	298.233333	7	13	29	53.2666666	2	3.5	1	2
3	160	470.166666	2	6	27	77.5000000			9	26.3333333
4	174	683.333333	3	12	34	130.166666			6	23.5
5	221	1085.25	4	20	21	102.75			3	15
6	267	1571.99561	1	6	37	213.004385	1	6	3	18
7	240	1663	5	35	18	122	1	7	4	27
8	325	2572.95000	2	16	32	248.983333			3	23.0666666
9	260	2317.96666	4	36	26	229.033333	1	9	3	27
10	295	2928	3	30	24	233.5			8	79.5
11	183	2002.66666	1	11	10	107.583333			1	10.75
12	190	2259.53333			9	106.466666			1	12
13	111	1438.33333			6	77.6666666	1	13	5	65
14	102	1419.96666	3	42	10	138.033333			2	28
15	73	1090	1	15	7	103			1	15
16	57	910.5			2	31.5				
17	50	846	1	17	5	85				
18	54	968	1	18	12	212			1	18
19	39	738.333333			3	56.3333333	3	55.3333333		
20	41	819.333333			2	39.6666666	1	20		
21	62	1285.5			1	20.5			2	42

22	19	418								
23	13	299			2	46				
24	13	312			2	48			2	48
25	10	250								
26	5	130			1	26			1	26
27	2	54								
28	6	168								
29	4	115.5			2	57.5				
30	4	120			1	30				
31	5	155								
32	2	64					1	32	1	32
33	4	131			2	66			1	33
34										
35	1	35								
36										
37	1	36.5			1	36.5				
38										
39	1	39								
40	1	40								
41	1	41			1	41			1	41
42										
43	1	43								
44	1	44			1	44			1	44
45	1	45			1	45				
46	2	91.3333333			2	90.6666666				

47										
48										
49										
50	1	50								
51										
52										
53					1	53			1	53
54										
55										
56									1	56
57										
58										
59	1	59								
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80									1	80
81										
82										
83										
84	1	84			1	84				
85										
86										
87										
88										
89									1	89
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
107									1	107
139									1	139
146									1	146
160					1	160				

01/04/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	51	0			5	0	3	0	6	0
1	134	117.571428	3	3	30	24.4285714			4	3
2	110	210.633333	3	5	32	59.8666666	2	3.5	4	8
3	136	397.166666	6	18	22	60.8333333			3	9
4	161	631.166666	3	12	30	114.5			6	23.3333333
5	198	977.25	2	10	22	106.75			2	10
6	204	1195.95476	2	12	28	159.545238			3	17.5
7	229	1587.66666	4	28	20	137.833333			5	34.5
8	252	1995.24385	2	16	30	233.656140	1	8	3	23.1
9	221	1980.08333	3	27	21	184.916666			1	9
10	275	2733.25	2	20	24	237.5	2	20	5	49.25
11	252	2746.975	1	11	18	195.025			4	44
12	257	3040.75	1	12	22	260.25			1	12
13	145	1871.66666			8	101.333333	1	13	1	13
14	153	2127.95			8	108.8			1	13.25
15	97	1450.33333	1	15	9	133.666666			1	15
16	82	1305.66666	1	16	4	62.3333333	1	16	1	16
17	64	1077.7	1	17	7	116.3			1	17
18	61	1094.66666	2	36	5	88.3333333			2	36
19	42	796			4	76			1	19
20	32	639.666666			4	79.3333333				
21	33	693			3	63				

22	23	504			1	22			1	22
23	15	345			3	69				
24	17	408			3	72			4	96
25	20	498.5			2	50	2	49.5		
26	10	259.5			2	51.5			1	26
27	8	216							2	54
28	8	223.333333			2	55.6666666				
29	14	406								
30	6	180								
31	6	186	1	31	1	31				
32	7	223.5			2	63.5				
33	3	99			1	33				
34	2	68			2	68				
35	5	174							2	70
36	3	108								
37	2	74			1	37				
38										
39	2	78								
40	1	40			1	39.6666666	2	79.3333333		
41	1	41								
42										
43	1	43			1	43				
44	2	87.5			1	43.5				
45										
46	2	92								

47									1	47
48										
49										
50										
51	1	51								
52	1	52								
53										
54									1	54
55					1	55				
56										
57										
58	1	58							1	58
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74									1	74
75										
76										
77										
78									2	156
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85	1	85								
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
112	1	112								
118	1	118								
119									1	119
142	1	142								
157									1	157
220									1	220
255					1	255				
722									1	722

01/05/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	33	0			2	0	2	0	5	0
1	112	106.571428	1	1	29	22.4285714	2	2	4	4
2	173	332.4	5	9	36	63.6	1	2	2	4
3	179	524.333333	5	15	32	87.9999999			6	17.6666666
4	167	659.916666	6	24	34	130.083333			4	16
5	213	1051.16666	1	5	29	140.833333			5	24
6	279	1629.5	3	18	23	131.5	2	12	2	12
7	276	1903.56666	1	7	34	230.733333			6	40.7
8	302	2387.63157	3	24	27	204.868421	1	8	6	47.5
9	251	2239.3	3	27	27	235.7			3	27
10	376	3736.375	2	20	23	228.125			2	19.5
11	187	2030.63333	1	11	17	182.366666				
12	156	1861			16	189.333333			2	23.6666666
13	124	1607.5	1	13	7	90.5	1	13	3	39
14	105	1468.5	3	42	9	125.5	1	14	1	14
15	71	1062.5			6	89.5				
16	74	1179			5	80			2	32
17	42	714	1	17	2	34				
18	52	930.166666	2	36	4	71.3333333	1	17.5		
19	36	679.5			2	37.5				
20	12	240							1	20
21	24	504			1	21			1	21

22	21	462			2	44	1	22		
23	21	483								
24	13	312			1	24			3	72
25	10	249			2	50				
26	6	156			1	26			1	26
27	2	54								
28	4	112			2	56			2	56
29	2	58			1	29				
30	3	90							1	30
31	1	31								
32	2	64			1	31.3333333	2	62.6666666		
33	1	33								
34	3	102							1	34
35	2	70							1	35
36	1	36								
37	2	74								
38	3	114								
39	2	78			2	78				
40										
41	2	82								
42									1	42
43	1	43								
44										
45	1	45								
46	1	46							1	46

47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54	1	54								
55										
56										
57					1	57				
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73									1	73
74										
75										
76										
77										
78									1	78
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86									1	86
87									1	87
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
102									1	102
108									1	108
155									1	155
172	1	172								
673									1	673
731									1	731

01/06/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	34	0			4	0	2	0	3	0
1	148	123.571428	6	6	27	20.4285714	2	2	6	6
2	162	309.566666	2	4	38	70.9333333	2	3.5	4	7
3	147	433.166666	5	15	31	90.8333333			2	6
4	205	806.083333	3	12	20	75.4166666			7	27.5
5	211	1045.83333	3	15	25	119.666666			2	9.5
6	233	1377.91666			27	157.033333			3	17.05
7	287	1965.5	4	28	20	132.5			5	35
8	263	2083.66666	4	32	30	232.583333	1	8	3	23.75
9	294	2612.30075	1	9	24	206.199248	1	9	3	26.5
10	297	2947.36666			40	393.633333	1	10	5	50
11	215	2344.65833	1	11	22	233.675	1	11	2	21.6666666
12	187	2230.83333	1	12	11	130.166666				
13	114	1474.83333			10	129.166666				
14	108	1508.83333			4	55.1666666				
15	96	1434.5	2	30	1	15			4	59.5
16	55	877			4	63				
17	71	1198.93333			13	218.066666			2	34
18	41	738			2	36				
19	29	548.666666	1	19	4	75.3333333				
20	23	460			3	60				
21	23	483	1	21	4	84			1	21

22	16	352			1	22			3	66
23	20	459	1	23	3	69	2	46	1	23
24	8	192							1	24
25	11	272.5			1	24.5			1	25
26	6	155							1	26
27	5	135	1	27						
28	8	224							3	84
29	3	87			1	29				
30	2	59.5			3	89.5				
31	2	62			1	31			1	31
32	3	96								
33										
34	5	170								
35	1	34.5			1	34.5				
36	2	72							1	36
37										
38										
39									1	39
40	2	80							2	80
41										
42									1	42
43					1	43	2	86		
44										
45										
46	1	46								

47	1	47								
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60	1	60								
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71									1	71

72										
73										
74	1	74								
75										
76					1	76				
77										
78										
79										
80									1	80
81									1	81
82										
83	1	83								
84										
85									1	85
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92					1	92				
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
109									1	109
116	1	116								
764									1	764
870									1	870

01/07/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	46	0	2	0	6	0	3	0	5	0
1	98	86.8095238	2	2	21	14.1904761	1	1	6	6
2	134	262.133333	4	8	27	50.8666666			1	2
3	200	579.999999	4	12	30	85.5	1	3	6	17.5
4	193	758.75	2	8	34	126.75			2	7.5
5	242	1187.86666	4	20	23	108.133333	1	5	4	20
6	236	1397.91666	5	29	19	110.333333			3	17.75
7	273	1880.55	3	21	21	143.45			3	21
8	310	2451.81140	2	16	37	282.188596			2	15
9	282	2502.02380	2	18	22	191.476190			4	35.5
10	318	3158.41666	2	20	46	454.583333			7	70
11	202	2208	1	11	14	152.166666	1	11	4	42.8333333
12	168	2003.56666	2	24	14	165.433333			1	12
13	135	1744.5			8	103.5	2	26	2	26
14	103	1434.06666	1	14	10	135.933333				
15	87	1301.5	1	15	5	74.5			1	15
16	65	1037.66666			4	63.3333333				
17	51	866.5			6	101.5				
18	31	555.5	1	18	3	53.5	1	18		
19	35	664			5	95			1	19
20	17	340			4	80			2	40
21	18	377	1	21	1	21				

22	18	396			2	44				
23	10	230			4	89.9999999			1	23
24	11	264					1	24		
25	9	225			2	50			1	25
26	8	207.5			2	51.5			2	52
27	7	189			2	54			1	27
28	6	168			1	28			4	111
29	6	174			1	29				
30	1	30			1	30				
31	3	93								
32										
33	3	99								
34	2	68								
35									1	35
36	1	36								
37	4	148			1	37				
38										
39	1	39			1	39			1	39
40										
41										
42	1	42								
43										
44	2	88							2	88
45										
46	1	46							1	46

47	1	47								
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58									1	58
59										
60										
61	1	61								
62										
63										
64										
65										
66										
67					1	67				
68										
69										
70										
71										

72										
73									1	73
74										
75										
76										
77										
78										
79					1	78.3333333	2	156.666666		
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86									1	86
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
119	1	119								
132									1	132
155									1	155
189									1	189
721									1	721

01/08/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	90	0	2	0	18	0	3	0	4	0
1	85	69.4047619	1	1	26	19.5952380	4	4	5	4
2	171	325	3	6	35	64.6666666			2	3.33333333
3	180	527.333333	3	9	38	107.666666			2	6
4	213	837.333333	5	20	26	96.6666666			4	16
5	234	1154.86666	4	20	25	121.733333			5	24.4
6	300	1770.5	1	6	17	99			7	40.5
7	320	2202.93333	4	28	28	185.566666			7	48.5
8	286	2268.83333	3	24	25	196.166666			1	8
9	254	2250.79298	1	9	32	273.207017	2	18	2	18
10	303	3002.98214	3	30	33	322.017857			3	30
11	180	1967.83333			12	127.666666			3	32.5
12	136	1623.66666	2	24	13	153.666666			4	47.6666666
13	125	1615.45	1	13	8	100.55			1	13
14	98	1369.23333	1	14	5	69.1	1	13.6666666	2	28
15	69	1032	2	30	6	90				
16	64	1020.16666	1	16	3	46.8333333			1	16
17	50	848.5			7	119	1	16.5		
18	40	718			3	54				
19	34	644	1	19	2	38			4	75
20	22	438			2	40				
21	16	336			1	21			1	21

22	12	264			3	66				
23	7	160.5			4	91.1666666	2	45.3333333		
24	5	120	1	24	2	48				
25	11	275			1	25	1	25	1	25
26	7	181.5			1	25.5				
27	15	405			1	27			1	27
28	1	28			1	28			1	28
29	5	145								
30	3	90								
31	2	62							1	31
32	3	96							1	32
33	1	33								
34									1	34
35	2	70							1	35
36	1	36								
37	1	37								
38					1	38				
39	1	39								
40	3	120								
41										
42	1	42								
43	1	43								
44									1	44
45									1	45
46										

47										
48										
49									1	49
50										
51									1	51
52										
53									1	53
54										
55										
56	1	56								
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63									1	63
64										
65									1	65
66					1	66				
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83									1	83
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97									1	97
98										
99										
100										
101					1	101				
146	1	146								
176	1	176								
435									1	435

01/09/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	81	0	1	0	6	0	2	0	4	0
1	121	91.5714285	2	2	35	26.4285714	1	1	6	5
2	131	257.4			29	53.1	2	3.5	1	2
3	125	367.333333	4	11	28	79.6666666			5	15
4	156	608.85	3	12	29	108.15	1	4	2	8
5	177	873.833333	4	20	23	111.166666			1	5
6	223	1320.16666	4	24	12	70.8333333			6	36
7	224	1539	2	14	24	164.5			4	26.5
8	268	2106.9	3	24	28	217.1			7	55
9	258	2291.21929	1	9	24	206.280701			2	17.5
10	266	2642.06666	4	40	32	315.883333	1	10	6	59.05
11	239	2615.1			16	171.9			2	22
12	257	3060.42261	1	12	16	185.577380				
13	152	1961.36666	2	26	14	178.966666			5	64.6666666
14	136	1899.66666			9	125.666666	1	14	2	27.6666666
15	86	1281.5			4	59.5	1	15	1	15
16	78	1246.5	1	16	2	31.5				
17	81	1371.2	4	68	8	133.133333	2	32.6666666		
18	48	863	1	18	4	72	1	18		
19	40	759			9	169				
20	38	757.5	1	20	3	59.5	1	20		
21	34	713.5	1	21	4	83.5				

22	28	616			1	22	1	22		
23	23	529			2	46				
24	15	360								
25	14	348.5			2	49.5				
26	15	389.5	1	26	1	25.5				
27	1	27			2	54			2	53
28	7	196			2	56			1	28
29	5	145			2	57			1	29
30	3	89.5			2	59.5			2	60
31	5	155			1	31			1	31
32	3	96							1	32
33	7	231			2	66			2	66
34					1	34			1	34
35										
36	3	108								
37	3	111							1	37
38	1	38								
39	2	78								
40										
41										
42	2	84								
43	2	86					1	43		
44										
45										
46										

47										
48	2	96							1	48
49	1	49								
50										
51	1	51								
52										
53										
54									1	54
55										
56									2	112
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63									1	63
64										
65										
66										
67										
68					1	68				
69	1	69								
70										
71					1	71				

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84	1	84								
85									1	85
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
114					1	114				
115									1	115
124	1	124								
135									1	135
141	1	141								
186	1	186								
721									1	721

01/10/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	70	0	1	0	8	0	1	0	6	0
1	84	79.1428571	1	1	36	31.8571428	1	1	2	2
2	105	202.666666	3	6	25	45.8333333	1	1.5	1	2
3	133	389.333333	4	12	17	48.6666666				
4	183	714.799999	1	4	33	124.2	1	4	2	8
5	219	1070	4	20	17	82			7	33
6	216	1275.08333	1	6	19	107.416666			5	29.5
7	209	1443.5			20	136.5			2	14
8	350	2759	7	56	28	217.5	1	8	6	47.5
9	282	2519.8	1	9	21	185.6			1	8.6
10	329	3271.83333	1	10	37	363.166666	2	20	4	39
11	202	2206.39285	4	44	18	192.107142			3	32.5
12	187	2224.54166	2	24	18	212.458333	2	24	1	12
13	150	1936.1	1	13	10	127.9			3	39
14	125	1739.16666	2	28	11	153.166666	1	14	3	41.6666666
15	115	1715.13333			13	192.2	1	14.6666666	2	30
16	81	1296			2	32			2	32
17	47	795.5	2	34	3	50.5	1	17	1	17
18	66	1179.26666			10	176.733333	1	18	2	36
19	37	700.666666			5	93.8333333	1	18.5		
20	27	537.5	1	20	2	39.5				
21	30	630			6	124			1	21

22	20	440			3	66				
23	12	276			1	23				
24	14	335								
25	12	300			1	25	1	25		
26	12	311			4	104				
27	9	242.5			1	26.5			2	53
28	4	112							1	28
29	6	174			3	87				
30	2	60			1	30				
31	3	93			1	31			2	62
32	2	64			1	32			1	32
33	5	165								
34	1	34							1	34
35	6	210			1	35				
36	3	108			1	36			1	36
37	3	111							1	37
38	2	76								
39	2	78			1	39				
40	2	80							2	80
41										
42	2	84								
43	2	86								
44					1	44				
45	1	45								
46										

47										
48										
49									1	49
50	2	100								
51	3	153							1	51
52										
53										
54										
55										
56										
57									1	57
58	1	58								
59										
60										
61										
62										
63	1	63								
64									1	64
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79	1	79								
80										
81										
82										
83									1	83
84										
85										
86										
87	1	87								
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101									1	101
113									1	113
128									1	128
155	1	155								
161									1	161
177	1	177								
593									1	593

01/11/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	92	0	1	0	9	0	1	0	5	0
1	96	83.4761904	1	1	37	31.8571428			4	3.66666666
2	131	252.4	4	8	24	44.1	3	5.5	3	6
3	174	515.166666	4	12	26	74.8333333	1	3	1	3
4	197	774.166666	5	20	26	95.8333333			2	8
5	222	1097.8	1	5	21	102.2			5	25
6	321	1883	3	18	27	154.5			2	11.5
7	312	2155.10175	3	21	32	221.764912	4	27.3333333	7	48.8
8	273	2165.25	1	8	31	240.75	1	8	2	16
9	265	2361.88214	2	18	30	261.617857			6	53.5
10	312	3091.9	3	30	29	282.6			5	49.5
11	191	2092.83333	2	22	12	130.5	2	21.6666666	2	22
12	177	2106.06666			12	141.933333			3	36
13	156	2012.3	2	26	15	189.7			1	13
14	89	1243.5			7	97.5	1	14		
15	78	1167			9	134			2	30
16	67	1069	1	16	3	48				
17	34	578			4	68			1	17
18	36	646.666666			2	35.3333333				
19	29	550.5	1	19	2	38	1	18.5	1	19
20	15	298			2	40	1	20		
21	28	585.833333			5	104.166666				

22	11	242	1	22	1	22			3	65
23	15	345			1	23			2	46
24	9	216			2	48				
25	5	124.5			1	24.5			1	25
26	10	259								
27	3	81			1	27				
28	2	56							2	56
29	8	229.666666			2	58			2	57.3333333
30	2	60							1	30
31	2	62			2	61				
32	3	96								
33	4	132								
34										
35	2	70							1	35
36	1	36							1	36
37					1	37				
38										
39	1	39			1	39			1	39
40										
41										
42										
43									1	43
44									1	44
45	1	45			1	45				
46									1	46

47	1	47								
48										
49					1	49			1	49
50										
51										
52										
53										
54	1	54								
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71	1	71							1	71

72										
73										
74										
75										
76									1	76
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90	1	90								
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
105									2	210
122	1	122								
161	1	161								
482									1	482

01/12/2017										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	96	0			15	0	1	0	5	0
1	80	69.6666666	1	1	21	17.3333333	1	1	3	3
2	100	194.9	5	10	31	53.1			3	6
3	104	300.1	4	12	27	78.5666666			2	5.33333333
4	151	597.666666	1	4	17	64.3333333	1	4	2	8
5	173	852.666666	3	15	22	103.333333	1	5	3	14
6	223	1313.5	2	12	20	116			2	11.5
7	216	1492.67543	2	14	29	197.324561			1	7
8	241	1907.33333	3	24	16	125.666666			6	48
9	259	2306.85	4	36	30	260.95			6	53.2
10	275	2729.43333			28	275.066666	1	10	5	49.5
11	223	2433.95238	2	22	28	301.047619	2	22	3	32
12	230	2734.3			15	175.7	1	12	2	24
13	139	1802	2	26	7	90.5	1	13	2	25.5
14	141	1967.16666	2	28	9	125.666666			2	27.1666666
15	119	1775.5	1	15	8	119.5			1	15
16	102	1625.33333	1	16	7	111	3	48	2	31.6666666
17	87	1471.33333			7	118	1	16.6666666		
18	132	2341.66666			8	142.333333			1	18
19	53	1005.5			7	130.5			2	38
20	50	998.5			2	39.5				
21	26	545	1	21	1	21				

22	29	638			2	44			2	43
23	18	413.5	1	23	4	91.5	1	23		
24	17	408	1	24	2	48			2	48
25	15	373			1	25				
26	11	286			2	52				
27	5	135			1	27				
28	10	280			1	28			2	56
29	4	116			1	29	1	29		
30	3	90								
31	4	123.5			1	30.5				
32	5	160							2	64
33	5	165			1	33				
34	4	136			3	101			1	34
35	3	105								
36	2	72								
37	4	148								
38	1	38								
39									1	39
40									1	40
41										
42	2	84								
43	3	129								
44	3	132								
45	1	45							1	45
46										

47					2	94			1	47
48										
49										
50	1	50							2	100
51										
52					1	52			1	52
53	2	106								
54	1	54								
55	3	164.333333			1	54.6666666				
56										
57										
58										
59										
60										
61	1	61								
62										
63										
64					1	64				
65									1	65
66										
67										
68										
69										
70									1	70
71										

72										
73										
74										
75										
76									1	76
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94	1	94								
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
104									1	104
115									1	115
565									1	565

01/01/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	105	0	2	0	11	0	2	0	5	0
1	78	72.2380952	1	1	33	26.7619047	1	1	7	6
2	87	169.833333			31	56.1666666	1	2	4	8
3	111	325.833333	1	3	20	58.1666666	1	3	1	3
4	167	648.666666	5	20	26	100.083333	1	4	4	15.25
5	180	878.683333	4	20	21	97.7166666			3	13.6
6	264	1556.33333			20	114.666666			2	12
7	220	1522.91666	3	21	24	164.25	4	27.3333333	4	27.5
8	203	1613.36666	3	24	25	194.633333			4	32
9	244	2176.33333	3	27	20	173.416666			5	44.25
10	295	2926.90476	3	30	26	256.095238	1	10	4	40
11	251	2744	1	11	13	140			1	11
12	194	2312.46666	1	12	20	235.033333			3	35.5
13	142	1833.70833	3	39	15	190.291666			2	26
14	154	2145.8	3	42	19	263.2				
15	133	1987.5	1	15	7	104	1	14.6666666	2	28.8333333
16	87	1391.16666			6	95.1666666			2	31.6666666
17	83	1395.23333			11	184.766666			1	17
18	78	1399.5	1	18	2	35.5			2	36
19	43	815.5			3	56.5			3	57
20	39	780	1	20	2	40			1	20
21	37	776.333333			1	20.6666666	1	21		

22	36	792			4	88	1	22	1	22
23	20	459			2	46			2	46
24	22	526			1	24				
25	19	474			1	25				
26	14	364			2	52				
27	9	243								
28	10	280								
29	11	319			2	58				
30	6	178.666666	1	30	2	59.3333333			1	30
31	6	186			1	31			1	31
32	3	96			1	32				
33	7	231								
34	3	102							2	68
35	1	35								
36	1	36								
37	3	111			2	73			1	37
38	1	38								
39	2	78			2	78				
40										
41	2	82								
42										
43	1	43							1	43
44	3	132								
45										
46	2	92								

47	2	94								
48										
49	1	49								
50	1	50							1	50
51	1	51								
52										
53										
54										
55										
56	1	56								
57					1	57				
58										
59										
60					1	60				
61										
62										
63	1	63			1	63				
64	1	64								
65	1	65								
66										
67										
68										
69	1	69								
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89	1	89								
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
105									1	105
137									1	137
163									1	163
337									1	337
662									1	662

01/02/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	108	0			15	0	1	0	6	0
1	81	66.6428571	3	3	35	27.3571428	1	1	2	2
2	113	219.466666	3	6	25	46.0333333	1	1.5	6	12
3	140	406.833333	6	18	29	83.1666666	2	6	1	3
4	157	614.166666	4	16	14	53.8333333			7	27
5	195	955.75			27	129	1	5	4	19.25
6	230	1364.25	4	24	13	75.75			2	12
7	225	1557.82832	5	35	29	194.505012	2	12.6666666		
8	237	1874.6	2	16	27	207.7			4	30.7
9	317	2785.95	1	9	30	266.3			1	8.75
10	304	3025.8	2	20	24	233.7	1	10	7	69.5
11	251	2740.76666	2	22	20	215.233333	1	11	4	44
12	174	2072.16666	2	24	7	83	2	23.3333333	1	11.5
13	143	1849.375	1	13	14	179.625			3	39
14	144	2004.66666			9	123.833333			2	27.5
15	112	1678			10	149			2	30
16	81	1291.1			7	110.9				
17	81	1371.06666			9	150.933333	1	17	3	51
18	54	968.833333			4	71.1666666			1	18
19	46	873			2	38				
20	27	538.5	1	20	2	39.5			2	40
21	28	585.166666			4	82.8333333				

22	24	526.5			1	21.5				
23	13	299			1	23				
24	19	455			2	48	1	24		
25	15	375	1	25	3	75				
26	10	260			3	77.0000000				
27	11	297			2	54				
28	10	280			1	28				
29	6	174							2	58
30	3	90								
31	4	124								
32	4	128			1	32				
33	2	66								
34	2	68			3	102				
35	1	35			1	35			3	105
36					1	36				
37	4	148								
38										
39	1	39								
40	2	80								
41	2	82			1	41				
42	1	42								
43	2	86							2	86
44										
45	1	45								
46	1	46							1	46

47	1	46.5			1	46.5				
48	2	96							2	96
49									1	49
50					1	50				
51					2	101				
52					1	52				
53	1	53								
54	1	54								
55										
56										
57										
58										
59	1	59								
60									1	60
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92									2	184
93										
94										
95										
96									1	96

97										
98										
99										
100										
101										
193									1	193
205	1	205								

01/03/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	112	0	1	0	14	0	1	0	4	0
1	94	89.2380952	1	1	35	28.7619047	2	2	6	6
2	145	281.833333	5	10	24	46.5	2	4	3	5.66666666
3	194	550.833333	5	15	29	81.1666666			5	14
4	172	677.666666	4	16	24	92.3333333				
5	230	1119.75	3	15	22	107.75			5	24.5
6	260	1543.10526	2	12	31	181.894736			2	12
7	297	2055.01190	5	35	41	278.988095			4	28
8	261	2073.75	2	16	20	155.25			2	16
9	324	2891.4	2	18	26	229.85	3	27	4	34.75
10	364	3614.99166	1	10	27	264.008333	2	20	6	59
11	170	1855.66666	1	11	15	162.333333			2	22
12	151	1804.33333	3	36	9	105.666666				
13	146	1886	2	26	17	218			3	39
14	92	1286			4	56				
15	90	1342.7			11	162.633333	2	28.6666666	3	45
16	58	928			2	32			1	16
17	43	730			4	68			1	17
18	45	809			1	18			1	18
19	31	586.333333			4	75.6666666				
20	27	539			2	39.5	1	19.5	1	20
21	18	377			4	83				

22	13	286	1	22	4	88			1	22
23	12	276			1	23				
24	11	264			1	24				
25	11	275			2	50				
26	7	182			1	26			4	103
27	2	54								
28	4	112			1	28	1	28		
29	1	29							2	58
30	2	60							2	60
31	2	62							1	31
32	1	32								
33	2	66			1	33				
34					1	34				
35	2	70								
36					1	36				
37	1	37							1	37
38	1	38							1	38
39	1	39								
40										
41	1	41								
42										
43										
44										
45	2	90								
46	1	46							1	46

47										
48										
49									1	49
50					1	50				
51	1	51							1	51
52										
53	1	53								
54	1	54			2	108				
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67									1	67
68										
69										
70										
71										

72									1	72
73										
74										
75										
76					3	226				
77										
78										
79	1	79								
80									1	80
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88									1	88
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97									1	97
98										
99										
100										
101										
118	1	118								
223									1	223

01/04/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	136	0	1	0	11	0	3	0	5	0
1	88	77.8380952	3	3	43	32.1619047	1	1	3	3
2	132	259.333333	5	10	24	47.1666666	1	1.5	5	10
3	142	413.333333	4	12	22	64.1666666	2	6	3	8.5
4	171	675.416666	2	8	22	84.5833333	1	4	2	7
5	187	921.666666	3	15	28	135.333333			3	15
6	199	1180.66666	4	24	14	82.3333333			3	18
7	241	1660.84912	1	7	23	151.750877			5	34.4
8	285	2255.01190	1	8	35	271.988095			1	8
9	303	2689.31666	2	18	26	228.683333	1	9	6	54
10	319	3172.33333	2	20	32	315.666666	1	10	4	40
11	220	2409.08333	1	11	23	248.416666			2	21.5
12	160	1899.3	1	12	10	117.7			1	12
13	153	1975.56666	2	26	14	179.766666	1	12.6666666	4	52
14	104	1454			2	28			2	28
15	100	1497			12	180			1	15
16	79	1263.5			2	31.5			1	16
17	63	1065.83333			7	117.166666			2	34
18	61	1097.5			3	53.5				
19	41	773.5			5	93.5	2	38		
20	39	778.5			5	99.5	2	40	1	20
21	34	711.666666			3	62.3333333				

22	65	1413.5			2	43.5			2	44
23	9	207	1	23	1	23				
24	16	379.833333			2	47.1666666				
25	8	199.5			1	24.5				
26	8	208			1	26				
27	10	270			1	27				
28	6	168								
29	5	145			1	29			1	29
30	6	180			1	30			1	30
31	3	93							2	62
32	1	32								
33	2	66			1	33			1	33
34	2	68								
35										
36	1	36								
37			1	37						
38	2	76								
39	1	39			1	39				
40	1	40							1	40
41									1	41
42									2	84
43	1	43			1	43				
44									1	44
45	1	45								
46										

47	1	47								
48										
49	5	241.875			3	145.125				
50	1	50								
51										
52					1	52			1	52
53										
54	1	54								
55										
56	1	56								
57										
58									1	58
59									1	59
60										
61										
62									1	62
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77	1	77								
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86	1	86								
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
109									1	109
134									1	134
244									1	244
399									1	399

01/05/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	198	0	1	0	17	0	4	0	5	0
1	80	70.5714285	2	2	34	25.4285714	2	2	4	4
2	116	226.333333	2	4	23	43			2	3.66666666
3	149	428.433333	7	21	20	54.5666666	1	3	3	9
4	191	741.416666	5	20	26	97.5833333	1	4	4	16
5	173	855.583333	1	5	14	66.4166666				
6	231	1369.83333	4	24	30	177.166666				
7	266	1838.36904	2	14	24	162.880952			5	33.75
8	248	1968	3	24	35	273.5	1	8	4	31.5
9	287	2560.5	2	18	25	222.333333	1	9	4	35.1666666
10	309	3070.5	2	20	30	294	1	10	2	19.5
11	242	2638.8			23	247.7			6	65.5
12	169	2018.75	1	12	17	199.25			4	48
13	155	1995.56666	1	13	8	102.1	1	12.3333333	4	52
14	108	1506.5	2	28	4	55.5			2	28
15	90	1346	1	15	3	45				
16	86	1368.1	1	16	8	124.9				
17	64	1085.33333			4	67.6666666			1	17
18	55	989.166666			5	88.8333333	1	18	1	18
19	45	855			3	56.6666666	2	37.3333333		
20	31	619.5			4	79.5	1	20	1	20
21	27	566.333333			3	62.6666666			1	21

22	15	329			6	128				
23	11	252.5	1	23	2	45.5			1	23
24	8	192							1	24
25	7	175							1	25
26	13	338			2	52			1	26
27	10	270			2	54			2	53
28	5	140			2	56				
29	52	1476			2	58			1	29
30	3	90			2	60				
31	14	433.2			4	123.8				
32	1	32							1	32
33	3	99								
34									2	68
35	1	35								
36	1	36							1	36
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43	1	43							1	43
44	1	44							1	44
45	1	45			1	45				
46									1	46

47	1	47								
48	7	336			1	48				
49										
50										
51										
52										
53										
54									1	54
55										
56	1	56								
57										
58										
59										
60									1	60
61										
62										
63										
64										
65									1	65
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76									1	76
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101									1	101
116									1	116
175	1	175								
179									1	179

01/06/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	207	0	2	0	17	0	1	0	7	0
1	122	109.004761	5	5	41	31.9952380	3	3	2	2
2	153	296.4	5	10	30	57.2666666	1	2	6	10.3333333
3	164	474.166666	5	15	24	69.3333333	1	2.5	1	3
4	244	956.666666	4	16	22	82.5833333	1	4	1	3.75
5	213	1050.66666	2	10	28	133.333333	1	5	3	15
6	267	1583.70877	6	36	22	127.891228			3	17.4
7	269	1868.33333	1	7	29	197.166666			3	20.5
8	296	2341.5	6	48	21	163.5	2	16	4	32
9	260	2314.25	1	9	29	254			5	44.75
10	308	3047.68333	2	20	23	224.483333	2	19.3333333	7	69.5
11	191	2081.57857			21	225.421428			4	44
12	143	1705.6			16	187.4				
13	115	1493			7	89.0000000			1	13
14	73	1019.66666	1	14	2	27.6666666	1	13.6666666	1	14
15	165	2438.33333			12	177.666666			1	15
16	67	1068			7	112			2	32
17	65	1100.23333			9	150.766666	1	17	3	51
18	40	717.666666			2	35.8333333	1	17.5	1	18
19	30	570								
20	29	577.666666	1	20	6	119.333333			1	20
21	30	622.8			6	124.2				

22	13	286			4	88				
23	7	160.5			3	68.5				
24	10	240			1	24				
25	7	175							1	25
26	10	260			1	26			1	26
27	2	54			1	27			1	27
28	5	140								
29										
30	1	30								
31	3	93								
32	2	64								
33	3	99								
34	1	34								
35										
36										
37									1	37
38									1	38
39	1	39							2	77
40	2	80								
41										
42	1	42								
43									1	43
44										
45									1	45
46	1	46								

47										
48										
49										
50										
51									1	51
52										
53									1	53
54										
55									1	55
56										
57										
58										
59										
60									1	60
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71									1	71

72										
73										
74										
75	1	75								
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
126									1	126
154									1	154
162	1	162								
215									1	215

01/07/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	194	0	7	0	17	0	3	0	5	0
1	125	111.604761	3	3	36	26.3952380			5	5
2	179	342.333333	4	8	34	63.6666666	1	2	6	12
3	158	463	5	15	33	92.8333333	3	8.5	2	5.66666666
4	166	650.25	2	8	25	95.4999999			2	7.25
5	239	1168.8	6	30	15	72.6			3	14.6
6	217	1285.91666	3	18	20	113.583333	1	6	4	23.5
7	294	2026.58333	2	14	30	203.75			2	13.6666666
8	251	1989.16666	2	16	24	185.833333			2	16
9	295	2612.10902	2	18	21	180.890977	1	9	3	27
10	332	3298.80833	1	10	35	338.941666			7	69.25
11	197	2143.26666	1	11	13	139.733333	1	11		
12	164	1959			14	163			2	24
13	208	2628.1	2	26	13	167.9	1	13	1	13
14	113	1573.16666	1	14	10	137.833333			3	42
15	64	956	1	15	3	45			2	30
16	78	1237.53333			6	93.4666666			2	32
17	39	662.666666			9	152.333333				
18	43	774			7	126			1	18
19	34	645.5			4	74.5				
20	28	559.5			2	39.5				
21	16	335.5					1	20.5		

22	16	352	1	22	2	44				
23	12	276			1	23	1	23		
24	11	264			2	48			1	24
25	10	250								
26	2	52			2	52				
27	8	216							1	27
28	3	84			1	28				
29	4	116			1	29			1	29
30	4	120								
31	2	62							2	61
32	2	64								
33	1	33								
34	1	34							1	34
35					1	35				
36	1	36								
37	3	111								
38	4	151			1	38				
39			1	39						
40	1	40			1	40				
41	1	41							1	41
42	1	42							1	42
43	1	43								
44									1	44
45										
46	1	46								

47	1	47								
48									1	48
49										
50										
51	1	51							2	102
52										
53	1	53								
54	1	54								
55										
56										
57									1	57
58										
59									1	59
60									1	60
61	1	61			1	61				
62	1	62								
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70									1	70
71										

72										
73					1	73	2	146		
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84									1	84
85										
86									1	86
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
128									1	128
160									1	160

01/08/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	203	0	7	0	19	0	4	0	6	0
1	118	111.233333	5	5	37	31.2666666			6	4.5
2	144	275.833333	3	6	34	59.6666666	1	1.5		
3	174	496.333333	7	21	26	72	1	3	2	5.66666666
4	227	895.916666	3	12	20	75.3333333			5	18.75
5	211	1041.16666	5	25	15	71.8333333				
6	243	1432.9	5	30	33	189.8			3	17.3
7	275	1902.16666	2	14	20	137.166666			3	20.6666666
8	300	2378.76190	5	40	24	188.238095	1	8	2	16
9	262	2336.46666	1	9	26	231.033333			5	44.5
10	343	3389.74429	2	20	40	388.255701	1	10	5	50
11	268	2883.01666			17	180.733333			1	10.25
12	164	1958.8	1	12	15	178.2			2	24
13	109	1409.16666			13	167.166666	1	12.6666666	3	38
14	119	1658.28571			8	109.714285			1	14
15	72	1074.83333			6	89.1666666				
16	61	973.166666			6	94.8333333	1	16	2	32
17	51	864.5			3	50.5			2	34
18	51	912.5			5	89.0000000	1	18	1	17.5
19	36	684	1	19	1	19	1	19	1	19
20	22	438.833333			5	99.1666666				
21	14	294			1	21			1	21

22	15	330	1	22	1	22				
23	5	115			1	23	1	23	1	23
24	7	168							2	47
25	6	150			1	25			1	25
26	1	26			1	26			2	52
27	2	54			1	27				
28	3	84								
29	6	174								
30	2	60			1	30				
31	1	31								
32										
33										
34	1	34								
35	2	70			1	35				
36	1	36			2	72				
37	2	74								
38										
39	1	39								
40									1	40
41	2	82								
42										
43										
44										
45										
46										

47					1	47	2	94		
48										
49										
50									1	50
51	1	51								
52	1	52			1	52			1	52
53										
54										
55										
56									2	112
57									1	57
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68									1	68
69										
70									1	70
71									1	71

72									1	72
73										
74									1	74
75										
76									1	76
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84									1	84
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100	1	100								
101										
131									1	131
179	1	179								
301									1	301

01/09/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	213	0	8	0	20	0	2	0	4	0
1	104	94.9047619	4	4	33	24.0952380	3	3	5	5
2	116	225.5	3	6	30	57.8333333			4	7.66666666
3	127	370.333333	2	6	28	78.1666666	1	2.5	1	3
4	165	646.833333	7	28	24	92.1666666	1	4	3	12
5	193	949.666666	3	15	15	72.3333333			3	14
6	240	1423.83333	1	6	17	100.666666			4	23.5
7	201	1392.66666	5	35	14	95			4	27.3333333
8	264	2088.84285	1	8	25	192.257142			5	38.9
9	270	2397.65	5	45	34	294.35				
10	370	3681.68333	3	30	29	285.4	2	19.6666666	5	49.25
11	228	2485.75219			25	269.247807			2	22
12	187	2228.26666	1	12	17	200.733333			1	12
13	130	1682.7			11	140.133333	2	24.6666666	1	12.5
14	180	2456.16666	1	14	11	152.833333			3	42
15	86	1285	3	45	2	30	1	15		
16	100	1588.16666			10	158.833333				
17	63	1067.21428			8	133.785714			3	51
18	48	863	1	18	6	108				
19	47	893			3	57			2	38
20	36	718			1	20	1	20		
21	26	544.166666			2	40.8333333	1	21		

22	36	781.7			8	172.3			1	22
23	19	437	1	23	2	46			1	23
24	16	384			1	24			1	24
25	8	200			1	25	1	25		
26	11	286			1	26				
27	5	135			1	27			2	54
28	3	84			1	28				
29	3	87			1	29				
30	7	210			1	30			1	30
31	2	62			1	31				
32	2	64			1	32				
33	2	66								
34	3	102								
35	2	70								
36	3	108								
37	3	111								
38									1	38
39	3	117							2	78
40					1	40				
41	1	41								
42	1	42								
43										
44										
45										
46										

47										
48	1	48							1	48
49									2	98
50										
51										
52										
53	1	53								
54									1	54
55										
56										
57										
58	2	116							1	58
59										
60										
61									1	61
62									1	62
63										
64									1	64
65	1	65								
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72	1	72								
73									1	73
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80									1	80
81										
82	1	82								
83										
84										
85									1	85
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99	1	99								
100										
101										
106									1	106
287									1	287

01/10/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	185	0	8	0	16	0	2	0	3	0
1	129	122.233333	3	3	36	29.7666666	1	1	5	5
2	154	294.166666	6	12	29	54.5000000	1	2	2	3.33333333
3	147	432.5	3	9	30	84	2	5.5	3	9
4	223	870.083333	5	20	34	128.916666			2	8
5	235	1156	2	10	18	84.9999999			3	15
6	280	1653.91666	7	42	16	93.8333333			3	16.25
7	284	1955.9	5	35	33	220.8	1	7	7	48.3
8	280	2218	3	24	24	189			4	32
9	322	2856.42719	3	27	30	261.572807			4	35
10	295	2925.66666	4	40	35	344.999999	2	20	5	49.3333333
11	146	1599.86666	1	11	12	127.3	2	21.3333333	1	10.5
12	221	2643.96666	1	12	14	166.366666	1	11.6666666	2	24
13	121	1563.33333			8	103.666666	1	13	1	13
14	114	1587.5			5	69.5			1	14
15	88	1314.85714			9	134.142857			1	15
16	83	1320			8	126			2	32
17	40	678.333333			4	66.6666666			2	34
18	50	888.8	1	18	6	105.2				
19	21	398			4	76			1	19
20	25	500							1	20
21	14	293.5			3	62.5				

22	13	286	1	22					2	43
23	19	437			2	46				
24	7	168								
25	3	75			2	50	1	25		
26	4	104			1	26			1	26
27	3	81			2	54				
28	2	56			1	28				
29	4	116			1	29				
30	3	90							1	30
31					1	31				
32	2	64								
33	3	99							1	33
34	1	34								
35	1	35								
36	1	36								
37										
38										
39	2	78							1	39
40										
41	1	41								
42										
43	2	85								
44										
45										
46									2	92

47	1	47							1	47
48									1	48
49									1	49
50									2	100
51	1	51								
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77									1	77
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87									1	87
88										
89										
90										
91									1	91
92										
93										
94									1	94
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
162									1	162
183									1	183

01/11/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	143	0	10	0	7	0			3	0
1	110	99.75	3	3	26	20.25	3	3	3	3
2	167	326.733333	8	16	47	88.2666666			4	8
3	128	379.166666	4	12	20	58.3333333	2	5.5		
4	188	736.433333	5	20	30	111.566666			1	4
5	215	1057.66666	2	10	18	84.6666666			5	23.6666666
6	210	1244.33333	2	12	21	122.166666			7	40.5
7	282	1933.84210	5	35	35	233.157894	1	7	6	42
8	257	2027.89761	2	16	29	225.152380			5	38.95
9	301	2672.76666	2	18	24	210.733333			2	17.5
10	358	3559.33928	1	10	31	302.660714	2	20	2	20
11	215	2343.83333	2	22	19	206.166666			3	33
12	177	2112.16666	1	12	13	154.166666	2	22.6666666	3	36
13	129	1665.78571	1	13	12	153.214285	1	13	1	13
14	109	1523	2	28	7	97				
15	163	2388.83333	1	15	6	88.8333333	2	29.3333333	3	45
16	69	1099	1	16	6	96	1	16	2	32
17	58	983.333333			1	16.6666666				
18	48	859.5			7	124.5			2	36
19	37	703	1	19					1	19
20	22	440			1	20				
21	25	525			2	42				

22	21	462			1	22				
23	32	725.4			4	89.6				
24	9	215.5	1	24	4	95.5				
25	10	250			1	25			2	49
26	6	156								
27	5	135								
28	5	140							2	56
29	3	87								
30	2	60								
31	5	155			2	62				
32	3	96			1	32				
33	2	66			2	66				
34	4	136								
35	1	35								
36	3	108	1	36						
37										
38					1	38				
39									1	39
40										
41	3	122							1	41
42										
43	1	43								
44	1	44								
45	2	90								
46										

47									1	47
48	1	48							2	96
49					1	49				
50	2	100								
51									1	51
52										
53									1	53
54									1	54
55										
56										
57										
58	1	58								
59										
60									1	60
61										
62										
63	1	63							1	63
64										
65										
66										
67									1	67
68										
69									1	69
70	1	70								
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79									1	79
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96	1	96								

97										
98										
99										
100										
101										
140									1	140
242									1	242

01/12/2018										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	114	0	11	0	7	0			2	0
1	114	99	2	2	18	16	1	1	4	3
2	140	277.333333	3	6	31	53.1666666	1	2	3	5.5
3	146	426.633333	4	12	31	89.3666666	2	6	3	9
4	166	649.166666	8	32	25	97.3333333			4	15.5
5	178	881.000000	3	15	25	119			3	15
6	198	1169.83333	4	24	17	98.6666666			3	17.5
7	218	1501.69298	3	21	26	172.057017			3	20.25
8	295	2332.33333	1	8	27	209.166666	1	8	2	15.5
9	245	2175.25476	2	18	25	217.495238	1	9	3	26.25
10	356	3530.5	6	60	28	275	2	20	3	29.5
11	218	2380.2	1	11	22	235.8	1	11	4	44
12	244	2912.70833	1	12	24	282.291666			2	24
13	128	1655			14	179.666666	2	25.3333333	2	26
14	211	2917.5	1	14	3	41.5			2	28
15	105	1564.28571	1	15	8	117.047619	1	14.6666666	2	30
16	74	1181	1	16	3	48				
17	63	1068	1	17	8	135				
18	50	896.333333	1	18	6	106.666666			1	18
19	57	1080.9			7	132.1			1	19
20	41	819	1	20	1	20	1	20	2	40
21	38	797			9	189				

22	20	440			1	22				
23	15	345			1	23				
24	15	359							3	72
25	13	325			1	25				
26	8	207.5			2	51.5				
27	22	589.2			3	79.8				
28	10	280			1	28	1	28	2	56
29	2	58								
30	3	90							1	30
31										
32	7	224								
33	2	66								
34	2	68			1	34				
35	2	70							2	70
36	2	72							2	72
37	4	148							1	37
38	3	114								
39	2	78								
40	1	40								
41									1	41
42									1	42
43										
44	2	88			1	44				
45	1	45							1	45
46										

47										
48	1	48								
49										
50									1	50
51										
52	2	104								
53										
54									1	54
55										
56	1	56								
57										
58										
59										
60										
61										
62									1	62
63	1	63			1	63				
64										
65										
66										
67					1	67				
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76					1	76				
77										
78										
79										
80										
81									1	81
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91									1	91
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
103									1	103
105									1	105
159									1	159
181	1	181								
317									1	317

01/01/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	139	0	11	0	8	0	1	0	3	0
1	102	87.8809523	1	1	33	29.1190476	1	1	6	5
2	114	223.166666	2	4	30	53.8333333	1	2	4	8
3	137	403.5	6	18	21	59.5000000	2	6	6	18
4	135	529.833333	1	4	21	82.1666666			6	24
5	159	785.333333	5	25	22	107.666666	1	5	4	20
6	188	1108.5	3	18	22	128.25	1	6	5	28.25
7	228	1571.43333	1	7	19	126.566666			1	7
8	249	1950.25438	2	16	31	238.745614			1	8
9	232	2072.35	3	27	15	132.45	1	9	4	35.2
10	399	3964.43095	3	30	42	412.819047	4	40	6	59.75
11	216	2357.43333	2	22	16	172.566666	1	11	3	33
12	206	2454.875	6	72	22	259.625			3	35.5
13	158	2046.83333	1	13	8	103.166666	1	13		
14	146	2034.66666	3	42	11	152.333333			2	28
15	101	1512	1	15	3	44				
16	86	1368.60476			14	219.395238			1	16
17	67	1134	1	17	6	101				
18	60	1072.33333			5	89.6666666				
19	63	1192.5	1	19	5	94.5				
20	58	1151			7	138			1	20
21	110	2296.5			2	41.5				

22	38	835	1	22	1	22				
23	18	414								
24	33	790			1	24				
25	13	325			3	75			3	75
26	11	285							2	52
27	7	189								
28	6	168			1	28			1	28
29	15	434	1	29	1	29				
30	11	330								
31	4	124			1	31				
32	2	63.5			1	31.5				
33	2	66			1	33				
34	3	102							1	34
35	1	35								
36	3	108							2	72
37	2	74							1	37
38	2	76								
39	2	77							1	39
40									1	40
41	4	164								
42	1	42			2	84				
43	1	43								
44	1	44								
45	1	45								
46										

47	1	47			1	47				
48										
49	1	49								
50	1	50								
51					1	51				
52	1	52								
53	1	53								
54	2	108								
55										
56										
57	1	57							1	57
58										
59										
60	1	60								
61										
62	1	62								
63										
64										
65										
66										
67									1	67
68										
69										
70										
71	1	71								

72										
73										
74	1	74								
75										
76										
77										
78										
79										
80					1	80				
81										
82										
83										
84	1	84								
85	1	85								
86										
87										
88										
89	1	89								
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
115	1	115								
167	1	167								
418	1	418								
466									1	466
494									1	494

01/02/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	184	0	12	0	16	0	1	0	4	0
1	90	71.3095238	2	2	22	17.6904761	1	1	2	2
2	89	172	7	14	24	45	2	3	3	6
3	154	448.416666	2	6	26	75.25	1	3	5	14.3333333
4	172	672.333333	6	24	19	73.6666666			4	16
5	201	990.6	7	35	22	104.5	1	5	4	18.9
6	241	1429.9	2	12	22	129.1			2	12
7	257	1779.41666	2	14	19	130.583333			1	7
8	258	2031.99122	5	40	33	253.758771			7	55.25
9	268	2376.31666	2	18	25	220.183333			4	35.5
10	390	3879.78095	5	50	51	505.219047	2	20	8	80
11	210	2294.16666	1	11	12	130.833333	1	11	1	11
12	199	2373.625	2	24	18	212.375			1	12
13	140	1803.73333	2	26	10	127.266666			1	13
14	107	1489.5			7	97.5	1	14	2	28
15	79	1183	3	45	6	87.3333333	3	43.6666666		
16	87	1383.84761	1	16	9	140.152380				
17	61	1034.6			5	84.4				
18	122	2180			4	72			1	18
19	43	817	1	19	4	76				
20	30	598			3	60			1	20
21	33	691.166666			6	124.833333	1	21	1	21

22	21	460			1	22			1	22
23	25	565.4			4	89.6			2	46
24	12	288								
25	14	350			2	50				
26	7	182			3	78				
27	6	162								
28	6	167.5			1	27.5				
29	3	87							2	57
30										
31	3	93								
32	3	96								
33	1	33			1	33				
34	2	68								
35	4	140								
36	2	72							2	72
37	1	37							1	37
38	4	152							1	38
39	3	116.5			2	77.5			1	39
40	1	40								
41	2	82			1	41				
42										
43	2	86								
44	4	176								
45	1	45								
46	1	46								

47										
48										
49	1	49								
50	1	50								
51										
52										
53	1	53							1	53
54										
55	1	55			1	55				
56										
57										
58										
59										
60										
61									1	61
62										
63										
64	1	64								
65										
66									1	66
67										
68	1	68								
69	1	69								
70										
71										

72										
73									1	73
74										
75										
76										
77	1	77								
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89									2	178
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
116	1	116								
139									1	139
202									1	202
221	1	221								
363									1	363
398									1	398

01/03/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	173	0	6	0	16	0	3	0	8	0
1	94	85.5	2	2	29	22.5			4	4
2	103	203.833333	2	4	30	54.1666666			1	2
3	143	422.833333	7	21	25	73	2	5.5	3	8.66666666
4	206	804.333333	5	20	21	80.1666666	1	3.5	4	15
5	212	1043.49999	1	5	29	140.5			4	20
6	215	1270.83333	7	42	14	81.6666666			2	11.5
7	269	1860.25	5	35	24	164.75	1	7	3	21
8	267	2106.26666	6	48	27	206.833333			8	62.9
9	266	2371.33333	2	18	18	158.666666			2	18
10	379	3759.64166	6	60	36	351.691666	2	19.6666666	2	20
11	278	2998.53053	5	55	28	297.469467			2	22
12	207	2464.55	1	12	23	268.7	1	12	4	46.75
13	115	1489	3	39	7	90				
14	99	1379.5			12	165.5				
15	103	1536.83333	1	15	6	87.5			6	88.6666666
16	72	1148.5			2	31.5			1	16
17	46	779.214285			6	99.7857142	1	17	1	17
18	45	806.833333			3	52.1666666			1	18
19	31	588	1	19						
20	107	2082.5	1	20	3	59.5	1	20		
21	26	544.666666			1	20.3333333				

22	18	396			4	88				
23	19	437			4	91.3333333	2	44.6666666		
24	11	264	1	24					2	48
25	9	225								
26	7	182			1	26				
27	3	81			1	27				
28	3	84								
29	5	144			3	87				
30	3	90								
31	3	93			1	31				
32	5	160							1	32
33	1	33			1	33				
34	4	136								
35	2	70							1	35
36	4	144							2	72
37	1	37								
38	1	38								
39					1	39				
40	1	40							1	40
41	1	41	1	41						
42									1	42
43	1	43			1	43				
44									2	88
45	1	45								
46									1	46

47										
48										
49	2	98								
50	2	100								
51	1	51								
52										
53	1	53								
54									1	54
55	1	55								
56									1	56
57										
58					2	116				
59										
60										
61										
62										
63	1	63								
64										
65										
66										
67										
68										
69									1	69
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98					1	98				
99										
100										
101										
104	1	104								
110	1	110							1	110
128									1	128
470									1	470

01/04/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	176	0	3	0	17	0	1	0	5	0
1	92	81.6666666	4	4	22	18.6666666	1	1	3	2.66666666
2	115	225.5	7	14	30	55.5000000	1	2	2	4
3	145	427.75	2	6	21	59.25	1	3	6	16
4	190	747.916666	4	16	24	91.0833333	2	7.5	5	19.5
5	236	1161.11666	6	30	26	124.483333			4	19.4
6	261	1539.5	6	36	28	163.5			3	18
7	247	1702.85	7	49	21	140.65			2	13.5
8	300	2357.59649	2	16	31	231.570175			5	38.8333333
9	293	2611.14761	3	27	33	288.185714	1	8.66666666	2	18
10	433	4299.43333	7	70	49	486.566666	1	10	1	10
11	164	1793.76666	4	44	13	141.233333	1	11	2	22
12	172	2053.91666	2	24	14	164.333333	1	12	3	35.75
13	145	1849.48039			6	74.5196078				
14	123	1713.85714	1	14	7	96.1428571			3	42
15	85	1273			4	60			1	15
16	148	2326	1	16	3	48			2	32
17	60	1011.75	1	17	7	116.25			1	17
18	29	521.666666			5	89.3333333			1	18
19	27	512	2	38	1	19				
20	22	440			1	20	1	20	1	20
21	25	522.666666			3	61.3333333				

22	12	264			1	22			1	22
23	13	299			1	23	1	23		
24	16	384			1	24				
25	9	225							2	50
26	4	104			1	26				
27	3	81								
28	5	140			2	56			2	56
29	2	58								
30	4	120			1	29.6666666	2	59.3333333	1	30
31	3	93			1	31				
32	1	32								
33	1	33			1	33				
34			1	34						
35	3	105			1	35				
36	2	72			1	36				
37										
38	2	76							1	38
39										
40	1	40								
41	1	41							1	41
42	2	84								
43	1	43								
44	1	44								
45										
46	2	92							2	92

47										
48					1	48				
49										
50	1	50							1	50
51	1	51							2	102
52	1	52								
53	1	53							1	53
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64									1	64
65										
66										
67										
68	1	68								
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79									1	79
80									1	80
81										
82										
83										
84							1	84		
85										
86										
87										
88									1	88
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100	1	100								
101										
117									1	117
170									1	170
176					1	176				
362									1	362
553									1	553

01/05/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	127	0	3	0	18	0	3	0	6	0
1	100	94.0714285	2	2	28	22.9285714			5	4
2	127	245.5	5	10	33	59.1666666			3	5.33333333
3	140	412.916666	10	30	28	81.0833333	1	3	3	9
4	194	760.9	3	12	22	82.8000000	1	3.5	5	19.8
5	203	997.1	5	25	26	124.9			6	29
6	257	1516	2	12	22	128			3	18
7	270	1855.66666	4	28	22	145.333333	1	7	4	28
8	290	2289.75263	8	64	25	194.247368			1	8
9	252	2242.96666	4	36	19	167.033333			5	44
10	431	4284.23809	3	30	49	484.761904	2	20	2	20
11	232	2517.47647	4	44	20	212.190196	2	21.3333333	2	22
12	189	2251.63333	2	24	15	176.7			4	46.6666666
13	115	1491.16666	3	39	5	63.8333333				
14	114	1588.78571	1	14	7	96.2142857			1	14
15	98	1464.5			5	74.5			3	45
16	144	2271	1	16	3	48			2	32
17	57	968.166666	1	17	7	118.833333				
18	43	774	1	18			1	18	1	18
19	40	759			1	19			2	38
20	33	659			2	40	1	20		
21	12	252			1	20.3333333	2	40.6666666		

22	15	329.5			2	43.5			1	22
23	16	367	2	46	3	69				
24	14	335.5			3	71.5				
25	14	347.9			4	99.1				
26	3	78							1	26
27	6	162			1	27				
28	4	112			1	28				
29	8	231	1	29	2	58				
30	4	120								
31	2	62								
32	1	32			1	32				
33	3	99			1	33				
34	7	238								
35	1	35								
36										
37	1	37								
38										
39	2	78								
40	1	40								
41	1	41								
42	1	42							1	42
43	2	86								
44	1	44								
45	1	45								
46	1	46							1	46

47										
48	1	48			1	48			1	48
49										
50										
51									1	51
52										
53										
54										
55	1	55								
56										
57									1	57
58	1	58								
59										
60					1	60				
61									1	61
62									1	62
63										
64										
65							1	65		
66									1	66
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76									1	76
77										
78										
79										
80										
81										
82									1	82
83									1	83
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90									1	90
91										
92										
93										
94					1	94				
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101	1	101								
135	1	135								
265									1	265
484									1	484

01/06/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	149	0	2	0	10	0	3	0	4	0
1	93	89.5	5	5	33	31.5	2	2	3	2
2	138	269	5	10	25	47.6666666	1	2	7	13.3333333
3	187	548.583333	7	21	23	65.4166666			3	9
4	175	687.316666	3	12	28	105.883333			5	18.8
5	267	1303.41666	10	50	24	113.583333			3	15
6	287	1700.74999	7	42	30	173.250000	1	6	3	18
7	245	1694.91052	3	21	26	174.922807			3	20.1666666
8	268	2105.05	4	32	21	159.45			4	30.5
9	285	2522.8	3	27	18	156.7			3	26.5
10	407	4041.30917	5	50	52	514.690826	2	20	2	20
11	215	2348.25	6	66	13	139.5			4	43.25
12	148	1770	4	48	11	130			2	24
13	133	1724.5			4	51.5	1	13		
14	178	2457.39047	1	14	13	178.442857	1	13.6666666	3	41.5
15	73	1090.75	1	15	4	59.25				
16	67	1069			3	48			1	16
17	53	899.5			2	33.5			2	34
18	36	647.666666			7	125.333333	1	18	1	18
19	32	608			1	19			1	19
20	26	519			2	40				
21	18	377.333333	1	21	4	83.6666666			1	21

22	16	352	2	44	2	44				
23	8	184			1	23				
24	16	384			1	24				
25	11	275			2	50				
26	8	208			1	25.6666666	3	77.3333333		
27	7	189			1	27				
28	3	84								
29	2	58								
30	5	149			1	30				
31	2	62			1	31				
32	2	64			1	32			2	63
33	2	66			1	33			1	33
34	2	68							2	68
35										
36	1	36								
37	4	148								
38									1	38
39	2	78			1	39				
40	2	80							1	40
41	2	82								
42	1	42								
43										
44					1	44				
45										
46										

47										
48										
49									2	98
50									1	50
51									1	51
52					1	52				
53										
54										
55										
56										
57										
58					1	58				
59										
60										
61									1	61
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71	1	71								

72									2	144
73										
74										
75										
76										
77									1	77
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88									1	88
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
111									1	111
115	1	115								
120	1	120								
122					1	122				
198									1	198
459									1	459

01/07/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	135	0	5	0	17	0	3	0	6	0
1	94	92	3	3	24	21	3	3	4	4
2	120	230.333333	4	8	30	55.6666666			2	4
3	201	591	10	30	20	58			3	9
4	197	778.5	6	24	24	91.5			4	16
5	246	1209.5	6	30	16	78.5			8	39
6	267	1576.15	7	42	24	138.85			3	18
7	284	1961.00000	7	49	33	223.999999	1	6.5	3	20.5
8	300	2374.30701	5	40	27	211.526315			3	23.1666666
9	307	2719.63333	4	36	28	243.366666			1	9
10	317	3142.21666	1	10	30	295.783333	1	10	2	20
11	178	1950.1	2	22	23	249.566666	1	10.3333333	2	22
12	166	1976	4	48	14	166			2	24
13	182	2331.56078	2	26	16	204.439215			3	39
14	169	2354.5			5	69.5	4	56	6	84
15	80	1193.16666			4	58.8333333	1	15		
16	68	1085.5			8	127.5				
17	66	1118.43333			7	116.566666			1	17
18	34	612	1	18	3	54				
19	35	663	1	19	2	38				
20	29	579			1	20			1	20
21	12	252			2	42			1	21

22	20	439.5	1	22	4	87.5				
23	12	276			1	23				
24	9	216							2	47
25	1	25								
26	11	286			2	52				
27	3	81	1	27					2	54
28	2	56							1	28
29	3	87								
30	6	180								
31	5	155			1	31				
32										
33	1	33								
34	3	102							1	34
35										
36	1	36								
37							1	37		
38										
39	2	78								
40										
41	1	41								
42	3	126			2	84				
43					1	43				
44	1	44								
45					1	45			2	90
46	1	46								

47										
48	1	48							1	48
49									1	49
50	1	50								
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57	2	114								
58					1	58			1	58
59	1	59								
60									1	60
61									1	61
62										
63										
64										
65									1	65
66	1	66								
67										
68										
69									1	69
70										
71										

72										
73	1	73								
74					1	74				
75										
76									1	76
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84	1	84								
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93	1	93								
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
134					1	134				
136									1	136
158									1	158
218	1	218								
305	1	305								
512									1	512

01/08/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	147	0	3	0	15	0	2	0	5	0
1	106	102.833333	4	4	35	31.5	1	1	8	7.66666666
2	137	270.5	9	18	30	57.5			6	12
3	177	516.833333	6	18	22	64.1666666			1	3
4	217	851.416666	6	24	22	81.0833333	1	4	2	7.5
5	279	1367.25	9	45	21	101.65	1	5	5	24.1
6	314	1853.43333	8	48	32	185.566666			2	12
7	329	2265.91666	4	28	35	234.583333	1	7	4	27.5
8	311	2461.8	4	32	27	210.866666			3	23.3333333
9	287	2548.71666	4	36	23	198.616666	1	8.66666666	3	27
10	274	2724.04761	3	30	21	205.952380	1	10	4	40
11	223	2437.53333	2	22	29	312.466666	1	11	1	11
12	143	1710.5	2	24	6	72	2	24	2	23.5
13	184	2381.33333			4	51.6666666			4	52
14	113	1575.5	1	14	6	82.5			2	28
15	71	1058.6	1	15	8	117.4			1	15
16	65	1037.83333	3	48	8	126.166666	1	16	2	32
17	57	968			2	34	2	34		
18	27	485.5			2	35.5				
19	19	359			2	38				
20	22	440			1	20			1	20
21	16	335.333333			1	20.6666666	1	21	2	41

22	8	176			1	22			2	44
23	5	115								
24	9	216			2	48				
25	6	150			3	75				
26	3	78							1	26
27	10	269.5	1	27	3	80.5				
28	2	56								
29	3	87			1	29				
30	1	30							1	30
31	2	62								
32					1	32			1	32
33	3	99			1	33				
34	2	68								
35	1	35								
36										
37	1	37			1	37				
38	1	38			1	38			1	38
39	1	39								
40	1	40			1	40			1	40
41										
42	2	84								
43										
44	1	44								
45					1	45				
46	1	46								

47									1	47
48										
49										
50									1	50
51	1	51								
52										
53	1	53								
54									1	54
55										
56										
57										
58	1	58								
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69	1	69			2	138			1	69
70										
71										

72									1	72
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97									1	97
98										
99										
100									1	100
101										
168									1	168
284					1	284				
477									1	477

01/09/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	139	0	3	0	21	0	1	0	6	0
1	105	96.3333333	1	1	18	18	2	2	4	3.66666666
2	119	230.833333	7	14	31	56.1666666			6	11
3	138	403.333333	8	24	28	77.6666666			1	3
4	154	607.333333	7	28	24	91.6666666			4	16
5	229	1123.16666	6	30	19	90.3333333			4	18.5
6	256	1494.23333	4	24	30	170.366666	1	6	3	17.4
7	244	1680.41666	4	28	15	99.5833333			4	27
8	299	2358.03333	6	48	27	210.966666				
9	261	2325.08333	8	72	22	192.666666	1	9	2	17.25
10	338	3336.44956	2	20	38	364.883771	1	10	3	29.6666666
11	257	2811.94285	4	44	18	194.557142			2	21.5
12	206	2439.78921	1	12	21	248.210784			4	48
13	138	1789.5	1	13	8	103.166666	3	38.3333333		
14	112	1561.66666			12	165.833333	1	13.5	2	28
15	105	1570.5	2	30	5	74.5			4	60
16	103	1635.37142	4	64	7	107.628571	1	16	1	16
17	52	881.5	1	17	2	33.5	1	17	2	34
18	42	756			3	54			3	54
19	36	683.666666			3	56.3333333	1	19		
20	37	737	1	20	3	59				
21	31	650.5			3	62.5				

22	97	2096	1	22					1	22
23	16	368			1	23				
24	14	336			2	48			1	24
25	9	225			1	25			1	25
26	12	312			1	26				
27	2	54			1	27				
28	3	84								
29	6	173								
30	2	60					1	30		
31	4	124	1	31						
32	5	160			1	32	1	32		
33	2	66			1	33				
34	3	102							3	101
35									1	35
36	2	72			1	36				
37										
38	3	113.5			2	75.5				
39	1	39								
40										
41	1	41								
42	2	83								
43										
44	2	88			1	44				
45					1	45				
46									2	92

47	1	47								
48	1	48			1	48				
49										
50										
51									1	51
52					1	52				
53										
54	1	54								
55										
56										
57										
58									1	58
59										
60										
61									1	61
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85									1	85
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92									1	92
93									1	93
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
109	1	109								
128									1	128
139									1	139
161									1	161
455									1	455
778	1	778								

01/10/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	176	0	2	0	25	0	4	0	6	0
1	88	85.5			21	18.5			4	4
2	108	213	3	6	26	49			5	10
3	151	444.333333	8	24	28	81.6666666	1	3	1	3
4	164	649	3	12	17	66			4	16
5	196	961.266666	7	35	25	118.033333			4	18.7
6	259	1530.65	5	30	16	94.35			1	6
7	225	1554.2	8	56	28	191.8			2	14
8	300	2367.58333	12	96	39	303.416666	1	8	2	15
9	291	2590.40219	4	36	27	236.264473	1	8.33333333	5	44
10	287	2846.7	2	20	27	266.3			3	29
11	248	2705.66666	3	33	20	214.833333	1	11	4	43.5
12	186	2224.16666	3	36	11	131.333333	1	12	3	35.5
13	173	2238.08823	2	26	16	205.911764			2	26
14	136	1893.5	2	28	6	82.5	1	14	4	56
15	104	1557.83333	1	15	4	59.6666666	1	15	3	44.5
16	88	1399.25	1	16	7	110.416666	2	31.3333333	3	48
17	71	1203.28571			8	134.714285				
18	44	791			3	54				
19	45	854.5			1	18.5				
20	32	640			3	60				
21	25	524								

22	95	2028	1	22						
23	14	322	1	23	1	23				
24	15	359	1	24						
25	9	225			1	25				
26	10	259.5			3	77.5	1	26	1	26
27	5	132.666666			1	26.3333333			1	27
28	8	223.5			2	55.5			1	28
29	3	87			1	29				
30	10	300	1	30	1	30	1	30		
31	4	123							1	31
32	8	256	1	32					2	63
33	1	33								
34	3	102			1	34				
35	1	35			1	35				
36	3	108								
37	2	74								
38	1	38								
39					1	39			1	39
40					1	40				
41										
42	1	42								
43	1	43							1	43
44										
45	1	45								
46	2	92								

47	1	47			1	47			1	47
48										
49										
50									1	50
51										
52	1	52								
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62									1	62
63										
64									1	64
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83									1	83
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93					1	93				
94										
95										
96										

97										
98									1	98
99									1	99
100										
101										
103									1	103
315									1	315
431	1	431								
509									1	509

01/11/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	163	0	1	0	26	0	5	0	10	0
1	90	77.5	3	3	33	26.8333333			3	1.66666666
2	110	214.833333	4	8	17	31.1666666			2	4
3	143	414.333333	5	15	28	81.6666666	1	3	4	12
4	153	601.866666	5	20	11	39.7333333			3	11.4
5	206	1016.91666	6	30	22	105.083333			2	10
6	175	1040.33333	2	12	26	151.666666			3	18
7	273	1870.88333	8	56	31	207.116666			3	20
8	267	2112.41666	6	48	25	196.083333	1	7.5	3	23
9	298	2637.75087	4	36	29	253.749122			4	35.5
10	287	2845	1	10	27	265.666666			3	29.3333333
11	247	2695.4	8	88	12	128.6			1	11
12	198	2361.66666	2	24	17	197.333333	2	24	3	36
13	204	2629.12745	5	65	12	153.872549			1	13
14	134	1871.5	2	28	7	97.5	1	14	1	14
15	100	1496.16666	3	45	7	103.833333			3	45
16	73	1161.75			8	127.25			3	48
17	88	1488.85714			9	152.142857			4	68
18	52	936			5	89.3333333	2	34.6666666		
19	49	929			4	76	1	19	1	19
20	39	779			1	20			1	20
21	25	524.5	1	21	2	41.5				

22	29	638	1	22					1	22
23	94	2094			3	69				
24	24	574.5			1	23.5				
25	16	399.333333			1	24.6666666	1	25	2	50
26	6	156							1	26
27	8	215.5			1	26.5				
28	8	224			1	28	1	28		
29	4	116	2	58	1	29				
30	4	119								
31	3	93								
32	4	128								
33	5	165	1	33	1	33				
34										
35	3	105			1	35				
36	2	72			1	36			1	36
37	3	111								
38	2	76			2	76				
39					1	39				
40	1	40			1	40				
41	2	82								
42										
43										
44	1	44								
45									1	45
46										

47										
48	1	48								
49									1	49
50										
51	1	51							1	51
52										
53										
54			1	54	1	54				
55										
56									1	56
57										
58									1	58
59										
60	1	60								
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71									1	71

72	1	72								
73										
74										
75					1	75				
76									1	76
77										
78										
79										
80	1	80								
81										
82										
83										
84									1	84
85										
86										
87										
88										
89										
90	1	90								
91										
92										
93										
94										
95										
96									1	96

97	1	97								
98										
99										
100										
101										
378									1	378
606									1	606

01/12/2019										
FAIXA	RES_NORMA L_ECONOMI	RES_NORMA L_VOLUME	RES_SOCIAL _ECONOMIA	RES_SOCIAL _VOLUME	COMERCIAL _ECONOMIA S	COMERCIAL _VOLUME	INDUSTRIAL _ECONOMIA	INDUSTRIAL _VOLUME	PUBLICA_EC ONOMIAS	PUBLICA_VO LUME
0	136	0	1	0	26	0	3	0	6	0
1	93	88	2	2	22	18.5	1	1	3	2.5
2	110	209	1	2	19	34.6666666	1	2	3	5.33333333
3	132	384	6	18	25	70			1	3
4	155	603.233333	5	20	34	127.966666			6	23.8
5	203	1000.56666	7	35	25	120.433333			3	14
6	209	1230.66666	6	36	20	113.333333				
7	257	1775.93333	7	49	20	135.066666	1	7	3	21
8	237	1870.33333	4	32	22	169.166666			5	38.5
9	302	2692.23508	8	72	34	299.264912			5	44.5
10	318	3149.34285	6	60	26	254.657142	2	20	5	50
11	281	3065.80784			32	345.192156			3	33
12	194	2316	4	48	7	83.5	1	11.5		
13	162	2093.33333	3	39	9	114.666666			3	39
14	133	1856.16666	1	14	5	69.5	1	13.3333333	1	14
15	104	1556	2	30	5	74.5			3	44.5
16	105	1674.33333	3	48	5	79.6666666			1	16
17	62	1052	4	68			1	17	1	17
18	58	1039.14285	1	18	8	141.857142			1	18
19	48	909.5			3	56.5				
20	34	678					1	20	2	40
21	99	2048.5			4	83.5				

22	23	505.5	1	22	3	65.5			2	44
23	25	575			1	23				
24	17	407.666666			4	95.3333333				
25	19	475			5	124.666666	2	49.3333333	1	25
26	16	414.5			2	51.5			1	26
27	9	243			2	54				
28	4	112			1	28			2	56
29	5	145			2	58				
30	7	210							1	30
31	5	155								
32	1	32							1	32
33	4	132			1	33				
34	3	101.5			1	33.5	1	34		
35	4	140								
36	1	36							1	36
37	4	148								
38	2	76								
39	4	155							1	39
40										
41	2	82							1	41
42	1	42			1	42			1	42
43										
44										
45	1	45								
46										

47										
48										
49	1	49								
50										
51										
52	1	52								
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59	1	59							2	118
60	3	178							1	60
61										
62					1	62				
63										
64					1	64				
65									1	65
66			1	66						
67										
68										
69										
70										
71										

72										
73										
74										
75										
76										
77									1	77
78										
79										
80										
81	1	81								
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89									1	89
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										

97										
98										
99										
100										
101										
119	1	119								
179									1	179
558									1	558

Ano	Investimentos ¹			Despesas Totais	Faturamento				Resultado ³
	SAA	SES	SG		Água	Esgoto	Indiretas ²	Total	
2018	248.707	0	5.275	3.383.484	3.016.774	0	83.094	3.099.868	-537.598
2019	118.858	0	0	3.017.077	3.336.039	0	72.211	3.408.249	272.315
TOTAIS	367.565,44	0,00	5.275,40	6.400.560,42	6.352.813,14	0,00	155.304,32	6.508.117,46	-265.283,80
	372.840,84								

Rubricas	2018	2019
100. PESSOAL	-1.985.272,76	-1.233.613,89
200. MATERIAIS	-151.360,77	-161.691,96
300. SERVIÇOS DE TERCEIROS	-540.445,63	-581.635,35
400. GERAIS E TRIBUTÁRIAS	-372.544,47	-412.824,78
500. DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	-130.342,73	-141.269,35
600. DESPESAS FINANCEIRAS	-366.317,87	-280.867,29
700. DESPESAS FISCAIS TRIBUTÁRIAS E PROVISÕES	-44.410,46	-167.436,15
800. DESPESAS NÃO OPERACIONAIS	-3.484,71	-91,83
900. IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL DIFERIDOS	210.695,81	-37.646,23

CT/D – 0972

Florianópolis, 28 de julho de 2021.

Excelentíssimo Senhor
Nerci Santin
Prefeito do Município de Abelardo Luz
Avenida Padre João Smedt, nº 1605 – Centro
89830-000 Abelardo Luz - SC
E-mail: gabinete@abelardoluz.sc.gov.br

Senhor Prefeito,

Com os nossos cordiais cumprimentos, e em atenção ao Ofício 178/2021 GAB/PMAL, através do qual requisita complementação das informações fornecidas através da CT/D – 1314, apresentamos conforme segue:

1. Análises realizadas para o controle da qualidade da água distribuída conforme estabelece o anexo XX da portaria de consolidação MS nº 5/2017 e a resolução do CONAMA nº357, no período de um ano (2018/2019).

Boletins de controle de qualidade da água em anexo.

2. Número de hidrômetros instalados por idade e percentual micromedido (Hidrolupa).

Com relação ao percentual micromedido, Abelardo Luz possui 100% das ligações hidrometradas. Os números de hidrômetros instalados por idade constam em anexo.

3. Evolução do número de ligações e economias existentes por categoria (social, residencial, comercial, industrial e pública) de 2017, 2018 e 2019.

Ver anexo.

4. Confirmar última data de atualização do cadastro de redes de água (distribuição e adutora de água bruta e tratada).

A última versão georreferenciada do cadastro de redes de água é do ano de 2017, o trabalho de atualização está em andamento.

5. Licença ambiental de operação do SAA.

Atualmente o SAA de Abelardo Luz não possui LAO.

6. Outorga de uso concedida pela SDE.

Ver anexo.

7. Fornecer informações sobre a população atendida fora da área urbana.

Buscando explicar a metodologia utilizada pela CASAN para informar o atendimento urbano de abastecimento de água, são apresentados os dados de 2019 e 2020 com a seguinte situação:

DISCRIMINAÇÃO	Dez./2019	Dez./2020
População Total Município (Hab.)	17.946	18.001
População Urbana (Hab.)	10.698	10.730
Pop. Rural (Hab.)	7.248	7.271
Pop. Total Atendida Água/CASAN (Hab.)	11.998	12.406
Pop. Urb. Atendida Água/CASAN (Hab.)	10.698	10.730
Unidades Autônomas – Residenciais (Qtd.)	3.669	3.794

Na área urbana a CASAN estimou atender 10.698 habitantes em 2019 e não 11.998, que incluiria áreas consideradas rurais. É importante destacar que o cálculo de população atendida é baseado na taxa de ocupação (disponível no censo de 2010, último número oficial) multiplicada pela quantidade de Unidades Autônomas (UA) Residências (antigas Economias Residenciais), já que cada UA residencial por princípio indica a existência de uma residência.

Como a população urbana é estimada de acordo com as proporções urbanas entre os censos de 2000 e 2010, não é possível atender mais que 100% da população urbana, sendo que a diferença corresponde a áreas que seriam consideradas rurais ou não urbanas.

Reiteramos protestos de estima e consideração, ficando à disposição para outros esclarecimentos.

Respeitosamente,

Eng.^a ROBERTA MAAS DOS ANJOS
Diretora-Presidente

Eng.^o MARCELL KARAM
Assessor de Relações com o Poder
Concedente

(documento assinado digitalmente)

CAC/ARC/GRC/APB

CT/D - 0972/2021 | FL. 2/2

Processo CASAN SGPe 00042582/2021



Assinaturas do documento



Código para verificação: **60E9KCV8**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCELL KARAM (CPF: 026.XXX.539-XX) em 28/07/2021 às 11:16:26

Emitido por: "SGP-e", emitido em 08/01/2021 - 15:28:27 e válido até 08/01/2121 - 15:28:27.

(Assinatura do sistema)



ROBERTA MAAS DOS ANJOS (CPF: 025.XXX.769-XX) em 28/07/2021 às 18:14:55

Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/01/2021 - 17:08:53 e válido até 21/01/2121 - 17:08:53.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA0MjU4MI80MjU4MI8yMDIxXzYwRTILQ1Y4> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00042582/2021** e o código **60E9KCV8** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
44487247	22/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									
44487246	22/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/01/2019	---	< 0,50	L 5,65*	0,9	C 1,95	---	---									
48840099	02/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									
48840098	02/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/01/2019	---	0,70	L 6,75	0,9	C 1,48	---	---									
48840103	06/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									
48840102	06/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/01/2019	---	< 0,50	L 6,22	0,9	C 1,53	---	---									
44487249	24/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									
44487248	24/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/01/2019	---	< 0,50	L 6,53	0,9	C 1,62	---	---									
48840101	04/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									
48840100	04/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/01/2019	---	0,60	L 6,66	0,9	C 1,72	---	---									
48840106	13/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/01/2019	---	0,95	L 6,71	0,8	C 1,63	---	---									
48840107	13/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
48840104	08/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/01/2019	---	0,70	L 7,29	0,9	C 1,70	---	---									
48840105	08/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									
48840109	15/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/01/2019	---	---	---	---	---	A	A									
48840108	15/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/01/2019	---	0,50	L 6,87	0,8	C 1,75	---	---									
48840111	22/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/02/2019	---	---	---	---	---	A	A									
48840110	22/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/02/2019	---	< 0,50	L 6,40	0,9	C 1,94	---	---									
48840113	24/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/02/2019	---	---	---	---	---	A	A									
48840112	24/01/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/02/2019	---	0,80	L 6,60	0,9	C 1,96	---	---									
53246400	04/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/02/2019	---	---	---	---	---	A	A									
53246399	04/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/02/2019	---	1,2	L 6,26	0,9	C 1,39	---	---									
53246405	08/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/02/2019	---	3,3	L 6,65	0,8	C 1,64	---	---									
53246406	08/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/02/2019	---	---	---	---	---	A	A									

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli										
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência										
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL					
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0							
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B					
53246409	13/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/02/2019	---	---	---	---	---	A	A										
53246407	13/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/02/2019	---	< 0,50	L 6,57	0,7	C 1,65	---	---										
53246396	02/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/02/2019	---	2,1	L 6,78	0,7	C 1,85	---	---										
53246397	02/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/02/2019	---	---	---	---	---	A	A										
53246401	06/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/02/2019	---	< 0,50	L 6,64	0,7	C 1,42	---	---										
53246402	06/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/02/2019	---	---	---	---	---	A	A										
53246410	15/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/02/2019	---	1,3	L 7,06	0,9	C 1,49	---	---										
53246412	15/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/02/2019	---	---	---	---	---	A	A										
57091802	02/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/03/2019	---	---	---	---	---	A	A										
57091801	02/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/03/2019	---	0,60	L 6,38	1,0	C 1,88	---	---										
53246414	22/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/03/2019	---	0,80	L 6,90	1,1*	C 1,74	---	---										
53246415	22/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/03/2019	---	---	---	---	---	A	A										

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
57091803	04/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/03/2019	---	< 0,50	L 5,89*	1,0	C 2,00	---	---								
57091804	04/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/03/2019	---	---	---	---	---	A	A								
53246417	24/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/03/2019	---	---	---	---	---	A	A								
53246416	24/02/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/03/2019	---	< 0,50	L 6,49	1,0*	C 1,77	---	---								
57091805	06/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/03/2019	---	0,55	L 8,01	1,0*	C 1,70	---	---								
57091806	06/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/03/2019	---	---	---	---	---	A	A								
57091808	08/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/03/2019	---	---	---	---	---	A	A								
57091807	08/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/03/2019	---	0,70	L 6,79	1,0	C 1,69	---	---								
57091811	15/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/03/2019	---	< 0,50	L 6,65	1,0	C 1,90	---	---								
57091812	15/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/03/2019	---	---	---	---	---	A	A								
57091809	13/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/03/2019	---	< 0,50	L 6,36	0,8	C 2,06	---	---								
57091810	13/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/03/2019	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
57091814	22/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/04/2019	---	---	---	---	---	A	A									
57091813	22/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/04/2019	---	< 0,50	L 6,86	0,3*	C 1,92	---	---									
61436851	13/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/04/2019	---	< 0,50	L 7,04	0,1*	C 1,89	---	---									
61436852	13/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/04/2019	---	---	---	---	---	A	A									
61436843	02/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/04/2019	---	< 0,50	L 6,75	0,4*	C 2,05	---	---									
61436844	02/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/04/2019	---	---	---	---	---	A	A									
61436848	06/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/04/2019	---	---	---	---	---	A	A									
61436847	06/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/04/2019	---	< 0,50	L 6,81	0,7	C 1,63	---	---									
61436849	08/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/04/2019	---	1,0	L 6,57	0,8	C 1,97	---	---									
61436850	08/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/04/2019	---	---	---	---	---	A	A									
57091816	24/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/04/2019	---	---	---	---	---	A	A									
57091815	24/03/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/04/2019	---	< 0,50	L 6,81	0,8	C 2,03	---	---									

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST										
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																	
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência						
Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL						
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0								
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B						
61436854	15/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/04/2019	---	---	---	---	---	A	A						
61436853	15/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/04/2019	---	< 0,50	L 6,27	1,0	C 1,94	---	---						
61436845	04/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/04/2019	---	0,55	L 6,71	0,9	C 2,09	---	---						
61436846	04/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/04/2019	---	---	---	---	---	A	A						
61436855	22/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/05/2019	---	0,95	L 6,69	1,0	C 1,90	---	---						
61436856	22/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/05/2019	---	---	---	---	---	A	A						
67708195	04/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/05/2019	---	---	---	---	---	A	A						
67708194	04/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/05/2019	---	0,90	L 6,44	0,9	C 1,40	---	---						
67708193	02/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/05/2019	---	---	---	---	---	A	A						
67708192	02/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/05/2019	---	< 0,50	L 6,56	0,9	C 1,20	---	---						
61436857	24/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/05/2019	---	< 0,50	L 6,43	0,9	C 1,90	---	---						
61436858	24/04/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/05/2019	---	---	---	---	---	A	A						

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
67708197	06/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/05/2019	---	< 0,50	L 6,53	0,8	C 1,90	---	---								
67708198	06/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/05/2019	---	---	---	---	---	A	A								
67708200	08/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/05/2019	---	< 0,50	L 6,61	0,9	C 2,10	---	---								
67708201	08/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/05/2019	---	---	---	---	---	A	A								
67708204	13/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/05/2019	---	---	---	---	---	A	A								
67708202	13/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/05/2019	---	< 0,50	L 6,24	1,1*	C 2,20	---	---								
67708207	15/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	30/05/2019	---	---	---	---	---	A	A								
67708205	15/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	30/05/2019	---	1,3	L 6,26	0,8	C 1,60	---	---								
67708208	22/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/06/2019	---	0,60	L 5,95*	1,0	C 0,70	---	---								
67708209	22/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								
67708211	24/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/06/2019	---	3,4	L 6,07	0,9	C 2,20	---	---								
67708212	24/05/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
71236090	02/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/06/2019	---	1,5	L 6,33	0,8	C 1,80	---	---								
71236091	02/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								
71236095	06/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								
71236094	06/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/06/2019	---	< 0,50	L 6,54	1,0	C 2,10	---	---								
71236102	15/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								
71236101	15/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/06/2019	---	1,5	L 6,59	0,8	C 2,00	---	---								
71236096	08/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/06/2019	---	< 0,50	L 6,36	1,0	C 2,00	---	---								
71236097	08/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								
71236099	13/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								
71236098	13/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/06/2019	---	< 0,50	L 6,56	0,8	C 2,10	---	---								
71236093	04/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/06/2019	---	---	---	---	---	A	A								
71236092	04/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/06/2019	---	< 0,50	L 6,49	0,9	C 1,50	---	---								

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
71236103	22/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/07/2019	---	0,60	L 6,53	0,8	C 2,00	---	---									
71236104	22/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/07/2019	---	---	---	---	---	A	A									
75603031	08/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/07/2019	---	1,0	L 6,42	0,8	C 1,80	---	---									
75603032	08/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/07/2019	---	---	---	---	---	A	A									
71236106	24/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/07/2019	---	---	---	---	---	A	A									
71236105	24/06/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/07/2019	---	0,55	L 6,37	0,8	C 0,20	---	---									
75603027	04/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/07/2019	---	< 0,50	L 6,59	0,9	C 1,50	---	---									
75603028	04/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/07/2019	---	---	---	---	---	A	A									
75603029	06/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/07/2019	---	< 0,50	L 6,61	0,6*	C 1,60	---	---									
75603030	06/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/07/2019	---	---	---	---	---	A	A									
75603036	15/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/07/2019	---	---	---	---	---	A	A									
75603035	15/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/07/2019	---	0,65	L 6,46	0,6*	C 1,60	---	---									

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli										
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência										
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL					
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0							
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B					
75603033	13/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/07/2019	---	< 0,50	L 6,52	0,8	C 0,70	---	---										
75603034	13/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/07/2019	---	---	---	---	---	A	A										
75603026	02/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/07/2019	---	---	---	---	---	A	A										
75603025	02/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/07/2019	---	< 0,50	L 6,39	1,5*	C 1,80	---	---										
75603038	22/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/08/2019	---	---	---	---	---	A	A										
75603037	22/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/08/2019	---	< 0,50	L 6,62	0,9	C 1,50	---	---										
75603039	24/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/08/2019	---	< 0,50	L 6,32	0,9	C 1,30	---	---										
75603040	24/07/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/08/2019	---	---	---	---	---	A	A										
80584181	04/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/08/2019	---	< 0,50	L 6,44	1,0	C 1,80	---	---										
80584182	04/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/08/2019	---	---	---	---	---	A	A										
80584183	06/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/08/2019	---	< 0,50	L 6,34	1,0	C 1,80	---	---										
80584184	06/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/08/2019	---	---	---	---	---	A	A										

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
80584179	02/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/08/2019	---	0,55	L 6,42	1,0	C 1,50	---	---								
80584180	02/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/08/2019	---	---	---	---	---	A	A								
80584185	08/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/08/2019	---	< 0,50	L 6,46	0,9	C 2,10	---	---								
80584186	08/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/08/2019	---	---	---	---	---	A	A								
80584187	13/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/08/2019	---	< 0,50	L 6,48	1,0*	C 1,40	---	---								
80584188	13/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/08/2019	---	---	---	---	---	A	A								
80584190	15/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/08/2019	---	< 0,50	L 6,50	1,0	C 1,10	---	---								
80584191	15/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/08/2019	---	---	---	---	---	A	A								
80584193	22/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								
80584192	22/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/09/2019	---	< 0,50	L 6,44	1,0*	C 1,90	---	---								
80584194	24/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/09/2019	---	0,90	L 6,32	1,1*	C 1,00	---	---								
80584195	24/08/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
84743625	02/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								
84743624	02/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/09/2019	---	1,8	L 6,53	1,0	C 1,00	---	---								
84743626	04/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/09/2019	---	< 0,50	L 6,65	0,9	C 0,50	---	---								
84743627	04/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								
84743629	06/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								
84743628	06/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/09/2019	---	< 0,50	L 6,54	0,8	C 1,40	---	---								
84743631	08/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								
84743630	08/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/09/2019	---	< 0,50	L 6,19	0,9	C 0,90	---	---								
84743634	15/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/09/2019	---	0,75	L 6,09	0,8	C 1,80	---	---								
84743635	15/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								
84743632	13/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	30/09/2019	---	0,60	L 6,44	0,7	C 1,70	---	---								
84743633	13/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	30/09/2019	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
84743636	22/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/10/2019	---	< 0,50	L 6,56	0,8	C 2,00	---	---									
84743637	22/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/10/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119318	02/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/10/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119317	02/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/10/2019	---	2,1	L 6,47	0,9	C 1,70	---	---									
90119323	06/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/10/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119322	06/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/10/2019	---	< 0,50	L 6,31	0,9	C 2,40	---	---									
84743638	24/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/10/2019	---	< 0,50	L 6,35	1,0	C 2,00	---	---									
84743639	24/09/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/10/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119327	13/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/10/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119326	13/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/10/2019	---	< 0,50	L 6,19	0,9	C 2,60	---	---									
90119320	04/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/10/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119319	04/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/10/2019	---	< 0,50	L 6,44	0,8	C 1,60	---	---									

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
90119324	08/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/10/2019	---	< 0,50	L 6,54	0,9	C 1,60	---	---									
90119325	08/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/10/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119329	15/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/10/2019	---	< 0,50	L 6,21	1,1*	C 1,20	---	---									
90119330	15/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/10/2019	---	---	---	---	---	P*	A									
90119334	24/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/11/2019	---	---	---	---	---	A	A									
90119333	24/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/11/2019	---	0,50	L 6,41	0,8	C 1,60	---	---									
90119331	22/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/11/2019	---	< 0,50	L 6,43	1,0	C 2,20	---	---									
90119332	22/10/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/11/2019	---	---	---	---	---	A	A									
95058573	02/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/11/2019	---	---	---	---	---	A	A									
95058572	02/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/11/2019	---	< 0,50	L 6,40	0,8	C 1,90	---	---									
95058576	06/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/11/2019	---	0,70	L 5,93	0,9	C 1,70	---	---									
95058577	06/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/11/2019	---	---	---	---	---	A	A									

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0,7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência							
Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0									
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B							
95058581	13/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/11/2019	---	---	---	---	---	A	A							
95058580	13/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/11/2019	---	< 0,50	L 6,27	0,4*	C 1,60	---	---							
95058574	04/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/11/2019	---	1,9	L 6,04	0,9	C 2,60	---	---							
95058575	04/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/11/2019	---	---	---	---	---	A	A							
95058578	08/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/11/2019	---	< 0,50	L 6,33	0,7	C 1,20	---	---							
95058579	08/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/11/2019	---	---	---	---	---	A	A							
95058583	15/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/11/2019	---	---	---	---	---	A	A							
95058582	15/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/11/2019	---	< 0,50	L 6,29	0,8	C 2,20	---	---							
95058584	22/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/12/2019	---	0,55	L 6,45	0,9	C 1,80	---	---							
95058585	22/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/12/2019	---	---	---	---	---	A	A							
95058587	24/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/12/2019	---	---	---	---	---	A	A							
95058586	24/11/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/12/2019	---	2,3	L 6,27	0,7	C 2,20	---	---							

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
100041027	02/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/12/2019	---	---	---	---	---	A	A									
100041026	02/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/12/2019	---	< 0,50	L 6,00	1,0*	C 2,70	---	---									
100041033	06/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/12/2019	---	---	---	---	---	A	A									
100041031	06/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/12/2019	---	0,90	L 6,10	1,0	C 1,70	---	---									
100041037	13/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/12/2019	---	< 0,50	L 5,99	1,1*	C 1,80	---	---									
100041038	13/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/12/2019	---	---	---	---	---	A	A									
100041030	04/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/12/2019	---	---	---	---	---	P*	A									
100041029	04/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/12/2019	---	< 0,50	L 6,22	0,8	C 0,90	---	---									
100041041	15/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/12/2019	---	---	---	---	---	A	A									
100041040	15/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/12/2019	---	4,4	L 6,23	0,9	C 2,00	---	---									
100041034	08/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/12/2019	---	0,60	L 6,10	1,0	C 1,70	---	---									
100041035	08/12/2019	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/12/2019	---	---	---	---	---	A	A									

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST										
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência							
Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0									
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B							

CONCLUSÃO/ PARECER

Existem parâmetro(s) fora de conformidade na(s) amostra(s) analisada(s).

LEGENDA:
L Analisada em Laboratório
C Analisada em Campo
Pend. Análise Pendente
Justif. Análise Justificada
N.O. Não Oficializada
N.O.* Não Oficializada e fora de conformidade

Boletim emitido pelo Laboratório Regional de Chapecó

Data: 27/07/2021

Carimbo e Assinatura do Responsável pelo Laboratório

Nº Amostras Analisadas

Nº Amostras Não Conformes

Valor Médio

Valor Máximo

Valor Mínimo

Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli					
0	96	96	96	96	96	96					
0	0	3	17	0	2	0					
0.0	0.67739576	6.4664574	0.8715623	1.7122916	0.020833334	0.0					
0.0	4.43	8.01	1.45	2.7	1.0	0.0					
0.0	0.12	5.65	0.14	0.2	0.0	0.0					

Nº Revisão:

Data da Revisão:

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
23258758	22/12/2017	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	08/01/2018	---	1,1	C 1,61	---	---	---									
23258759	22/12/2017	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	08/01/2018	---	---	---	A	A	---									
24917783	22/12/2017	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	08/01/2018	---	---	---	A	A	8									
24917782	22/12/2017	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	08/01/2018	< 2	2,7	C 1,40	---	---	---									
25073680	13/01/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	10/01/2018	3	1,5	C 1,99	---	---	---									
25073681	13/01/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	10/01/2018	---	---	---	A	A	---									
25073682	13/01/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	10/01/2018	2	0,60	C 1,75	---	---	---									
25073683	13/01/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	10/01/2018	---	---	---	A	A	---									
24714148	13/01/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	10/01/2018	---	---	---	A	A	< 1									
24714147	13/01/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	10/01/2018	---	0,70	C 2,09	---	---	---									
24714122	02/01/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	16/01/2018	< 2	0,65	C 2,20	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
24714123	02/01/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	16/01/2018	---	---	---	A	A	---								
24714117	02/01/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	16/01/2018	---	0,65	C 2,19	---	---	---								
24714118	02/01/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	16/01/2018	---	---	---	A	A	---								
25176411	02/01/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	16/01/2018	---	---	---	A	A	< 1								
25176410	02/01/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	16/01/2018	---	0,55	C 1,77	---	---	---								
24714149	15/01/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	18/01/2018	---	0,60	C 1,11	---	---	---								
24714150	15/01/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	18/01/2018	---	---	---	P*	A	---								
24714151	15/01/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	18/01/2018	---	< 0,50	C 2,00	---	---	---								
24714152	15/01/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	18/01/2018	---	---	---	A	A	---								
25283192	06/01/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	22/01/2018	---	---	---	A	A	< 1								
25283191	06/01/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	22/01/2018	3	0,80	C 1,76	---	---	---								
24714141	06/01/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	22/01/2018	---	0,70	C 1,82	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL								
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0								
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B								
24714142	06/01/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	22/01/2018	---	---	---	A	A	< 1								
24714102	06/01/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	22/01/2018	2	< 0,50	C 1,85	---	---	---								
24714103	06/01/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	22/01/2018	---	---	---	A	A	---								
24714136	06/01/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	22/01/2018	---	---	---	P*	A	---								
24714135	06/01/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	22/01/2018	---	0,55	C 1,75	---	---	---								
24714139	04/01/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	24/01/2018	---	1,5	C 1,76	---	---	---								
24714140	04/01/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	24/01/2018	---	---	---	A	A	---								
25331400	04/01/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	24/01/2018	---	---	---	A	A	---								
25331399	04/01/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	24/01/2018	2	0,80	C 1,56	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																	
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
Luzia																	
23258760	24/12/2017	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	25/01/2018	---	0,80	C 1,54	---	---	---							
23258761	24/12/2017	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	25/01/2018	---	---	---	A	A	---							
23258783	24/12/2017	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	25/01/2018	3	1,0	C 1,88	---	---	---							
23258784	24/12/2017	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	25/01/2018	---	---	---	A	A	---							
23258752	24/12/2017	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	25/01/2018	---	0,70	C 1,88	---	---	---							
23258753	24/12/2017	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	25/01/2018	---	---	---	A	A	---							
24714124	08/01/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	30/01/2018	3	1,1	C 1,42	---	---	---							
24714125	08/01/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	30/01/2018	---	---	---	A	A	---							
24714144	08/01/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	30/01/2018	---	---	---	A	A	---							
24714143	08/01/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	30/01/2018	5	1,7	C 1,58	---	---	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot										
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
24714145	08/01/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	30/01/2018	---	0,70	C 1,69	---	---	---							
24714146	08/01/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	30/01/2018	---	---	---	A	A	---							
24714116	24/01/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	01/02/2018	---	---	---	A	A	---							
24714115	24/01/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	01/02/2018	---	0,80	C 1,24	---	---	---							
24714137	24/01/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	01/02/2018	6	0,95	C 1,98	---	---	---							
24714138	24/01/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	01/02/2018	---	---	---	A	A	---							
24714108	24/01/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	01/02/2018	---	---	---	A	A	---							
24714107	24/01/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	01/02/2018	---	1,4	C 1,66	---	---	---							
24714114	22/01/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/02/2018	---	---	---	A	A	---							
24714113	22/01/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	06/02/2018	---	1,7	C 1,78	---	---	---							
25806683	22/01/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) -	06/02/2018	10	3,1	C 1,62	---	---	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																	
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
Santa Luzia																	
25806684	22/01/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	05/02/2018	---	---	---	A	A	< 1							
26021126	06/02/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	07/02/2018	2	1,4	C 1,53	---	---	---							
26021130	06/02/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	07/02/2018	---	---	---	A	A	< 1							
25508991	06/02/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	07/02/2018	---	< 0,50	C 1,64	---	---	---							
25508992	06/02/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	07/02/2018	---	---	---	A	A	< 1							
25508952	06/02/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	07/02/2018	3	1,8	C 1,48	---	---	---							
25508953	06/02/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	07/02/2018	---	---	---	A	A	---							
25508985	06/02/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	07/02/2018	---	1,2	C 1,44	---	---	---							
25508986	06/02/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	07/02/2018	---	---	---	A	A	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
25508995	08/02/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	15/02/2018	---	1,2	C 1,60	---	---	---								
25508996	08/02/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	15/02/2018	---	---	---	A	A	---								
25508974	08/02/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	15/02/2018	5	1,2	C 1,85	---	---	---								
25508975	08/02/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	15/02/2018	---	---	---	A	A	---								
25508994	08/02/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	15/02/2018	---	---	---	A	A	---								
25508993	08/02/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	15/02/2018	6	1,6	C 1,59	---	---	---								
25508973	02/02/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/02/2018	---	---	---	A	A	---								
25508972	02/02/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/02/2018	< 2	0,70	C 1,31	---	---	---								
25508967	02/02/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	20/02/2018	---	0,90	C 1,43	---	---	---								
25508968	02/02/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	20/02/2018	---	---	---	A	A	---								
26279162	02/02/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	20/02/2018	---	< 0,50	C 1,74	---	---	---								
26279163	02/02/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	20/02/2018	---	---	---	A	A	< 1								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
25509000	15/02/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	22/02/2018	---	---	---	A	A	---								
25508999	15/02/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	22/02/2018	---	0,85	C 1,56	---	---	---								
25509002	15/02/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	22/02/2018	---	---	---	A	A	---								
25509001	15/02/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	22/02/2018	---	0,85	C 1,99	---	---	---								
26422406	13/02/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	27/02/2018	---	---	---	A	A	---								
26422405	13/02/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	27/02/2018	< 2	0,90	C 2,13	---	---	---								
26422404	13/02/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	27/02/2018	---	---	---	A	A	---								
26422403	13/02/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	27/02/2018	12	3,4	C 1,73	---	---	---								
25508998	13/02/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	27/02/2018	---	---	---	A	A	< 1								
25508997	13/02/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	27/02/2018	---	1,0	C 2,10	---	---	---								
26475935	04/03/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	01/03/2018	---	---	---	A	A	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
26475934	04/03/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	01/03/2018	---	0,55	C 2,01	---	---	---								
26500213	04/03/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	01/03/2018	---	---	---	A	A	---								
26500212	04/03/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	01/03/2018	3	< 0,50	C 2,11	---	---	---								
25508964	22/02/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/03/2018	---	---	---	A	A	---								
25508963	22/02/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/03/2018	---	2,4	C 1,86	---	---	---								
26742713	22/02/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	05/03/2018	10	3,4	C 1,85	---	---	---								
26742714	22/02/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	06/03/2018	---	---	---	A	A	< 1								
25508965	24/02/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	07/03/2018	---	0,90	C 1,74	---	---	---								
25508966	24/02/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	07/03/2018	---	---	---	A	A	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL								
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0								
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B								
25508988	24/02/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	07/03/2018	---	---	---	A	A	---								
25508987	24/02/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	07/03/2018	2	< 0,50	C 1,91	---	---	---								
25508957	24/02/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	07/03/2018	---	0,55	C 1,92	---	---	---								
25508958	24/02/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	07/03/2018	---	---	---	A	A	---								
26990430	06/03/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	12/03/2018	---	---	---	A	A	< 1								
26990429	06/03/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	12/03/2018	2	1,3	C 2,10	---	---	---								
26475937	06/03/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	12/03/2018	---	---	---	A	A	< 1								
26475936	06/03/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	12/03/2018	---	0,90	C 1,93	---	---	---								
26475898	06/03/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	12/03/2018	---	---	---	A	A	---								
26475897	06/03/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	12/03/2018	11	3,2	C 1,94	---	---	---								
26475931	06/03/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa	12/03/2018	---	---	---	A	A	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE				INFORMAÇÕES DA AMOSTRA									
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó		Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz									
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC		Telefone: (49) 3321 2792	e-Mail: labchapeco@casan.com.br	Classificação da Amostra: SD									
				Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot									

N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0						
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL						
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0						
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B						

Luzia																
26475930	06/03/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	12/03/2018	---	0,65	C 2,03	---	---	---						
26475940	08/03/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	14/03/2018	---	< 0,50	C 2,11	---	---	---						
26475941	08/03/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	14/03/2018	---	---	---	A	A	---						
26475919	08/03/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	14/03/2018	2	< 0,50	C 2,05	---	---	---						
26475920	08/03/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	14/03/2018	---	---	---	A	A	---						
26475938	08/03/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	14/03/2018	< 2	0,70	C 2,04	---	---	---						
26475939	08/03/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	14/03/2018	---	---	---	A	A	---						
26475917	02/03/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/03/2018	4	0,90	C 1,99	---	---	---						
26475918	02/03/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/03/2018	---	---	---	A	A	---						
26475912	02/03/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	20/03/2018	---	1,8	C 1,88	---	---	---						

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas											
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0											
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL						
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B						
26475913	02/03/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	20/03/2018	---	---	---	A	A	---											
27140631	02/03/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	20/03/2018	---	2,1	C 1,82	---	---	---											
27140632	02/03/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	20/03/2018	---	---	---	A	A	< 1											
26475945	15/03/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	22/03/2018	---	---	---	A	A	---											
26475944	15/03/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	22/03/2018	---	0,65	C 1,39	---	---	---											
26475946	15/03/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	22/03/2018	---	1,0	C 2,20	---	---	---											
26475947	15/03/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	22/03/2018	---	---	---	A	A	---											
27262760	13/03/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	27/03/2018	---	---	---	A	A	---											
27262759	13/03/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	27/03/2018	3	0,75	C 2,60	---	---	---											
27262755	13/03/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	27/03/2018	2	0,60	C 1,71	---	---	---											
27262756	13/03/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	27/03/2018	---	---	---	A	A	---											
26475943	13/03/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	27/03/2018	---	---	---	A	A	< 1											

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas											
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0											
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL						
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B						
26475942	13/03/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	27/03/2018	---	0,75	C 2,00	---	---	---											
26475908	22/03/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/04/2018	---	1,7	C 2,15	---	---	---											
26475909	22/03/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/04/2018	---	---	---	A	A	---											
27399557	22/03/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/04/2018	5	1,6	C 2,50	---	---	---											
27399558	22/03/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/04/2018	---	---	---	A	A	2											
26475911	24/03/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	04/04/2018	---	---	---	A	A	---											
26475910	24/03/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	04/04/2018	---	0,90	C 1,79	---	---	---											
26475932	24/03/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	04/04/2018	4	2,0	C 1,70	---	---	---											
26475933	24/03/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	04/04/2018	---	---	---	A	A	---											
26475902	24/03/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	04/04/2018	---	3,5	C 2,03	---	---	---											

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
26475903	24/03/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	04/04/2018	---	---	---	A	A	---								
27434921	02/04/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	09/04/2018	---	---	---	A	A	---								
27434920	02/04/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	09/04/2018	5	4,4	C 2,40	---	---	---								
27434915	02/04/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	09/04/2018	---	1,8	C 2,08	---	---	---								
27434916	02/04/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	09/04/2018	---	---	---	A	A	---								
27911420	02/04/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	09/04/2018	---	---	---	A	A	< 1								
27911419	02/04/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	09/04/2018	---	1,3	C 1,57	---	---	---								
27434937	04/04/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	11/04/2018	---	5,0	C 1,66	---	---	---								
27434938	04/04/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	11/04/2018	---	---	---	A	A	---								
28069364	04/04/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	11/04/2018	< 2	0,95	C 2,11	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
28069365	04/04/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	11/04/2018	---	---	---	A	A	---								
28201463	13/04/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	18/04/2018	2	0,80	C 2,50	---	---	---								
28201464	13/04/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	18/04/2018	---	---	---	A	A	---								
28201459	13/04/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	18/04/2018	< 2	< 0,50	C 1,94	---	---	---								
28201460	13/04/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	18/04/2018	---	---	---	A	A	---								
27434946	13/04/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	18/04/2018	---	---	---	A	A	< 1								
27434945	13/04/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	18/04/2018	---	0,95	C 2,13	---	---	---								
27434947	15/04/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/04/2018	---	1,7	C 1,66	---	---	---								
27434948	15/04/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/04/2018	---	---	---	A	A	---								
27434950	15/04/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/04/2018	---	---	---	A	A	---								
27434949	15/04/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/04/2018	---	4,1	C 1,87	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
27434944	08/04/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	27/04/2018	---	---	---	A	A	---									
27434943	08/04/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	27/04/2018	---	1,1	C 2,02	---	---	---									
27434923	08/04/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	27/04/2018	---	---	---	A	A	---									
27434922	08/04/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	27/04/2018	17*	6,0*	C 2,16	---	---	---									
27434942	08/04/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	27/04/2018	---	---	---	A	A	---									
27434941	08/04/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	27/04/2018	6	1,9	C 2,02	---	---	---									
27434911	22/04/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/05/2018	---	1,5	C 1,71	---	---	---									
27434912	22/04/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/05/2018	---	---	---	A	A	---									
28512170	22/04/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/05/2018	---	---	---	A	A	1									
28512169	22/04/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/05/2018	2	1,3	C 1,69	---	---	---									
28475690	02/05/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	07/05/2018	21*	6,7*	C 1,84	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
28475691	02/05/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	07/05/2018	---	---	---	A	A	---								
28475686	02/05/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/05/2018	---	---	---	A	A	---								
28475685	02/05/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/05/2018	---	1,1	C 1,87	---	---	---								
28969602	02/05/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/05/2018	---	---	---	A	A	< 1								
28969588	02/05/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/05/2018	---	0,65	C 1,17	---	---	---								
29183969	13/05/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	09/05/2018	---	---	---	A	A	---								
29183968	13/05/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	09/05/2018	3	0,90	C 2,20	---	---	---								
29183970	13/05/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	09/05/2018	4	1,3	C 1,18	---	---	---								
29183971	13/05/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	09/05/2018	---	---	---	A	A	---								
28475716	13/05/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	09/05/2018	---	---	---	A	A	< 1								
28475715	13/05/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	09/05/2018	---	1,00	C 2,05	---	---	---								
29370810	06/05/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	15/05/2018	---	---	---	A	A	< 1								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
29370809	06/05/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	15/05/2018	10	1,3	C 1,67	---	---	---									
28475709	06/05/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	15/05/2018	---	0,95	C 1,95	---	---	---									
28475710	06/05/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	15/05/2018	---	---	---	A	A	< 1									
28475671	06/05/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	15/05/2018	---	---	---	A	A	---									
28475670	06/05/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	15/05/2018	13	1,00	C 1,86	---	---	---									
28475703	06/05/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	15/05/2018	---	0,70	C 1,88	---	---	---									
28475704	06/05/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	15/05/2018	---	---	---	A	A	---									
28475713	08/05/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	17/05/2018	---	0,60	C 2,11	---	---	---									
28475714	08/05/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	17/05/2018	---	---	---	A	A	---									
28475692	08/05/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	17/05/2018	5	1,4	C 2,00	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot										
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
28475693	08/05/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	17/05/2018	---	---	---	A	A	---							
28475712	08/05/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	17/05/2018	---	---	---	A	A	---							
28475711	08/05/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	17/05/2018	< 2	0,65	C 1,79	---	---	---							
27434936	24/04/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	22/05/2018	---	---	---	A	A	---							
27434935	24/04/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	22/05/2018	4	3,0	C 1,45	---	---	---							
27434906	24/04/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	22/05/2018	---	---	---	A	A	---							
27434905	24/04/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	22/05/2018	---	5,0	C 1,91	---	---	---							
27434913	23/05/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	24/05/2018	---	1,4	C 1,33	---	---	---							
27434914	23/05/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	24/05/2018	---	---	---	A	A	---							
28475717	15/05/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/05/2018	---	1,6	C 1,33	---	---	---							
28475718	15/05/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/05/2018	---	---	---	A	A	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
28475720	15/05/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/05/2018	---	---	---	A	A	---									
28475719	15/05/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/05/2018	---	0,70	C 2,60	---	---	---									
28475707	04/05/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	29/05/2018	---	1,6	C 2,90	---	---	---									
28475708	04/05/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	29/05/2018	---	---	---	A	A	---									
30026091	04/05/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	29/05/2018	3	1,3	C 2,20	---	---	---									
30026092	04/05/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	29/05/2018	---	---	---	A	A	---									
28475682	22/05/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/06/2018	---	---	---	A	A	---									
28475681	22/05/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/06/2018	---	5,2*	C 2,06	---	---	---									
30394467	22/05/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	05/06/2018	---	---	---	A	A	< 1									
30394466	22/05/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) -	05/06/2018	10	3,3	C 1,94	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
											Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0						
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL						
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0						
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B						
Santa Luzia																
30046879	02/06/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/06/2018	---	---	---	A	A	---						
30046878	02/06/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/06/2018	2	1,0	C 1,19	---	---	---						
30046873	02/06/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/06/2018	---	< 0,50	C 1,35	---	---	---						
30046874	02/06/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/06/2018	---	---	---	A	A	---						
30920332	02/06/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/06/2018	---	---	---	A	A	< 1						
30920328	02/06/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/06/2018	---	0,60	C 1,48	---	---	---						
31120345	13/06/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	13/06/2018	---	---	---	A	A	---						
31120344	13/06/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	13/06/2018	6	0,50	C 1,57	---	---	---						
31120358	13/06/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	13/06/2018	6	0,60	C 1,39	---	---	---						
31120359	13/06/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	13/06/2018	---	---	---	A	A	---						
30046904	13/06/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	13/06/2018	---	---	---	A	A	< 1						

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																			
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																			
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD																	
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																								
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotóxicas														
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0														
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL									
										Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
															Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B
30046903	13/06/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	13/06/2018	---	< 0,50	C 1,68	---	---	---														
30046895	04/06/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	15/06/2018	---	< 0,50	C 1,82	---	---	---														
30046896	04/06/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	15/06/2018	---	---	---	A	A	---														
31222053	04/06/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	15/06/2018	---	---	---	A	A	---														
31222052	04/06/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	15/06/2018	< 2	< 0,50	C 1,56	---	---	---														
28475684	24/05/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	19/06/2018	---	---	---	A	A	---														
28475683	24/05/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	19/06/2018	---	0,90	C 1,72	---	---	---														
28475706	24/05/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	19/06/2018	---	---	---	A	A	---														
28475705	24/05/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	19/06/2018	2	0,85	C 2,70	---	---	---														

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
28475675	24/05/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	19/06/2018	---	2,0	C 3,40	---	---	---								
28475676	24/05/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	19/06/2018	---	---	---	A	A	---								
30046906	15/06/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	21/06/2018	---	---	---	A	A	---								
30046905	15/06/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	21/06/2018	---	1,1	C 1,54	---	---	---								
30046907	15/06/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	21/06/2018	---	0,65	C 1,68	---	---	---								
30046908	15/06/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	21/06/2018	---	---	---	A	A	---								
31571466	06/06/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	26/06/2018	< 2	< 0,50	C 2,00	---	---	---								
31571467	06/06/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	26/06/2018	---	---	---	A	A	< 1								
30046897	06/06/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	26/06/2018	---	0,65	C 1,88	---	---	---								
30046898	06/06/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	26/06/2018	---	---	---	A	A	< 1								
30046858	06/06/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	26/06/2018	< 2	0,70	C 1,77	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
30046859	06/06/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	26/06/2018	---	---	---	A	A	---								
30046891	06/06/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	26/06/2018	---	< 0,50	C 1,92	---	---	---								
30046892	06/06/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	26/06/2018	---	---	---	A	A	---								
30046901	08/06/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	28/06/2018	---	< 0,50	C 2,19	---	---	---								
30046902	08/06/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	28/06/2018	---	---	---	A	A	---								
30046881	08/06/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	28/06/2018	---	---	---	A	A	---								
30046880	08/06/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	28/06/2018	2	< 0,50	C 2,10	---	---	---								
30046900	08/06/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	28/06/2018	---	---	---	A	A	---								
30046899	08/06/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	28/06/2018	2	< 0,50	C 2,09	---	---	---								
30046869	22/06/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	04/07/2018	---	< 0,50	C 2,08	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL								
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0								
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B								
30046870	22/06/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	04/07/2018	---	---	---	A	A	---								
32132709	22/06/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	04/07/2018	---	---	---	A	A	1								
32132708	22/06/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	04/07/2018	2	< 0,50	C 2,30	---	---	---								
30046872	24/06/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	10/07/2018	---	---	---	A	A	---								
30046871	24/06/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	10/07/2018	---	< 0,50	C 1,81	---	---	---								
30046893	24/06/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	10/07/2018	3	0,65	C 2,12	---	---	---								
30046894	24/06/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	10/07/2018	---	---	---	A	A	---								
30046863	24/06/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	10/07/2018	---	0,75	C 2,02	---	---	---								
30046864	24/06/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	10/07/2018	---	---	---	A	A	---								
31725931	04/07/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	12/07/2018	---	---	---	A	A	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
31725930	04/07/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	12/07/2018	---	< 0,50	C 1,89	---	---	---								
32772364	04/07/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	12/07/2018	---	---	---	A	A	---								
32772363	04/07/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	12/07/2018	< 2	< 0,50	C 1,93	---	---	---								
31725913	02/07/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	18/07/2018	2	< 0,50	C 3,00	---	---	---								
31725914	02/07/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	18/07/2018	---	---	---	A	A	---								
31725909	02/07/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	18/07/2018	---	---	---	A	A	---								
31725908	02/07/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	18/07/2018	---	< 0,50	C 3,10	---	---	---								
32932222	02/07/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	18/07/2018	---	< 0,50	C 2,70	---	---	---								
32932223	02/07/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	18/07/2018	---	---	---	A	A	< 1								
31725936	08/07/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	19/07/2018	---	0,85	C 3,00	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
31725937	08/07/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	19/07/2018	---	---	---	A	A	---								
31725915	08/07/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	19/07/2018	5	0,95	C 3,20	---	---	---								
31725916	08/07/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	19/07/2018	---	---	---	P*	A	---								
31725934	08/07/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/07/2018	2	< 0,50	C 2,70	---	---	---								
31725935	08/07/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/07/2018	---	---	---	A	A	---								
33175182	06/07/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	24/07/2018	---	---	---	A	A	< 1								
33175181	06/07/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	24/07/2018	2	0,70	C 2,02	---	---	---								
31725933	06/07/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	24/07/2018	---	---	---	A	A	< 1								
31725932	06/07/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	24/07/2018	---	0,65	C 2,09	---	---	---								
31725893	06/07/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	24/07/2018	< 2	1,1	C 1,91	---	---	---								
31725894	06/07/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	24/07/2018	---	---	---	A	A	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot										
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
31725927	06/07/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	24/07/2018	---	---	---	A	A	---							
31725926	06/07/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	24/07/2018	---	1,4	C 2,05	---	---	---							
31725940	15/07/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	26/07/2018	---	0,65	C 1,85	---	---	---							
31725941	15/07/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	26/07/2018	---	---	---	A	A	---							
31725943	15/07/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	26/07/2018	---	---	---	A	A	---							
31725942	15/07/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	26/07/2018	---	0,80	C 2,90	---	---	---							
33473671	13/07/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	31/07/2018	2	< 0,50	C 2,19	---	---	---							
33473672	13/07/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	31/07/2018	---	---	---	A	A	---							
33473662	13/07/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	31/07/2018	---	---	---	A	A	---							
33473661	13/07/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	31/07/2018	2	0,55	C 1,73	---	---	---							
31725938	13/07/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	31/07/2018	---	< 0,50	C 2,20	---	---	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
													Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot							
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas										
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0										
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL					
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B					
31725939	13/07/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	31/07/2018	---	---	---	A	A	< 1										
31725904	22/07/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	06/08/2018	---	0,65	C 2,90	---	---	---										
31725905	22/07/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	06/08/2018	---	---	---	A	A	---										
34102736	22/07/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	06/08/2018	< 2	0,65	C 2,70	---	---	---										
34102737	22/07/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	06/08/2018	---	---	---	A	A	< 1										
33544655	02/08/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	08/08/2018	5	1,1	C 2,12	---	---	---										
33544656	02/08/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	08/08/2018	---	---	---	A	A	---										
33544650	02/08/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/08/2018	---	< 0,50	C 2,70	---	---	---										
33544651	02/08/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/08/2018	---	---	---	A	A	---										
34288521	02/08/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/08/2018	---	---	---	A	A	< 1										
34288520	02/08/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/08/2018	---	< 0,50	C 2,00	---	---	---										

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
34524593	06/08/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	14/08/2018	---	---	---	A	A	< 1								
34524586	06/08/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	14/08/2018	2	0,60	C 1,60	---	---	---								
33544675	06/08/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	14/08/2018	---	---	---	A	A	< 1								
33544674	06/08/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	14/08/2018	---	0,70	C 1,68	---	---	---								
33544635	06/08/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	14/08/2018	2	0,60	C 1,41	---	---	---								
33544636	06/08/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	14/08/2018	---	---	---	A	A	---								
33544668	06/08/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	14/08/2018	---	0,55	C 1,58	---	---	---								
33544669	06/08/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	14/08/2018	---	---	---	A	A	---								
33544679	08/08/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	16/08/2018	---	---	---	A	A	---								
33544678	08/08/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	16/08/2018	---	0,90	C 2,90	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
33544657	08/08/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	16/08/2018	2	0,80	C 2,80	---	---	---								
33544658	08/08/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	16/08/2018	---	---	---	A	A	---								
33544676	08/08/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	16/08/2018	2	0,80	C 2,80	---	---	---								
33544677	08/08/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	16/08/2018	---	---	---	A	A	---								
33544673	04/08/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	23/08/2018	---	---	---	A	A	---								
33544672	04/08/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	23/08/2018	---	< 0,50	C 1,36	---	---	---								
34937778	04/08/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	23/08/2018	---	---	---	A	A	---								
34937777	04/08/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	23/08/2018	2	< 0,50	C 1,30	---	---	---								
35099702	13/08/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	28/08/2018	---	---	---	A	A	---								
35099701	13/08/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	28/08/2018	3	0,60	C 1,48	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot										
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
35099703	13/08/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	28/08/2018	2	0,50	C 1,47	---	---	---							
35099704	13/08/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	28/08/2018	---	---	---	A	A	---							
33544680	13/08/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/08/2018	---	0,80	C 1,51	---	---	---							
33544681	13/08/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/08/2018	---	---	---	A	A	< 1							
31725906	24/07/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	29/08/2018	---	0,85	C 1,25	---	---	---							
31725907	24/07/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	29/08/2018	---	---	---	A	A	---							
31725929	24/07/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	29/08/2018	---	---	---	A	A	---							
31725928	24/07/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	29/08/2018	3	1,5	C 1,28	---	---	---							
31725899	24/07/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	29/08/2018	---	---	---	A	A	---							
31725898	24/07/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	29/08/2018	---	1,4	C 1,34	---	---	---							
33544682	15/08/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	31/08/2018	---	1,00	C 1,17	---	---	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
33544683	15/08/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	31/08/2018	---	---	---	A	A	---									
33544684	15/08/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	31/08/2018	---	0,80	C 1,34	---	---	---									
33544685	15/08/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	31/08/2018	---	---	---	A	A	---									
33544647	22/08/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/09/2018	---	---	---	A	A	---									
33544646	22/08/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/09/2018	---	0,80	C 1,38	---	---	---									
35426384	22/08/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/09/2018	2	< 0,50	C 1,13	---	---	---									
35426385	22/08/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/09/2018	---	---	---	A	A	< 1									
33544649	24/08/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	05/09/2018	---	---	---	A	A	---									
33544648	24/08/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	05/09/2018	---	0,80	C 1,10	---	---	---									
33544670	24/08/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/09/2018	2	0,55	C 1,54	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotóxicas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
33544671	24/08/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/09/2018	---	---	---	A	A	---									
33544640	24/08/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/09/2018	---	1,00	C 1,44	---	---	---									
33544641	24/08/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/09/2018	---	---	---	A	A	---									
35344894	02/09/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/09/2018	3	1,2	C 1,30	---	---	---									
35344895	02/09/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/09/2018	---	---	---	A	A	---									
35344889	02/09/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/09/2018	---	0,95	C 1,41	---	---	---									
35344890	02/09/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/09/2018	---	---	---	A	A	---									
36363880	02/09/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/09/2018	---	0,70	C 1,04	---	---	---									
36363881	02/09/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/09/2018	---	---	---	A	A	< 1									
36866269	06/09/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	18/09/2018	---	---	---	A	A	< 1									
36866268	06/09/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	18/09/2018	2	< 0,50	C 1,29	---	---	---									
35344913	06/09/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	18/09/2018	---	< 0,50	C 1,34	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
35344914	06/09/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	18/09/2018	---	---	---	A	A	< 1								
35344875	06/09/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	18/09/2018	---	---	---	A	A	---								
35344874	06/09/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	18/09/2018	3	0,75	C 1,40	---	---	---								
35344911	14/09/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	18/09/2018	---	1,7	C 1,36	---	---	---								
35344912	14/09/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	18/09/2018	---	---	---	A	A	---								
35344908	06/09/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	18/09/2018	---	---	---	A	A	---								
35344907	06/09/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	18/09/2018	---	0,50	C 1,33	---	---	---								
35344918	08/09/2018	AL15	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Frente Reservatório R3) - Jardim América	20/09/2018	---	---	---	A	A	---								
35344917	08/09/2018	AL15	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Frente Reservatório R3) - Jardim América	20/09/2018	---	0,75	C 1,25	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																	
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
35344897	08/09/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/09/2018	---	---	---	A	A	---							
35344896	08/09/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/09/2018	4	< 0,50	C 1,57	---	---	---							
36552469	14/09/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/09/2018	4	< 0,50	C 1,41	---	---	---							
36552470	14/09/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/09/2018	---	---	---	A	A	---							
35344916	08/09/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	20/09/2018	---	---	---	A	A	---							
35344915	08/09/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	20/09/2018	2	< 0,50	C 1,34	---	---	---							
37334049	13/09/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	25/09/2018	---	---	---	A	A	---							
37334040	13/09/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	25/09/2018	2	< 0,50	C 1,50	---	---	---							
37334103	13/09/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	25/09/2018	2	< 0,50	C 1,19	---	---	---							
37334113	13/09/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	25/09/2018	---	---	---	A	A	---							
35344920	13/09/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	25/09/2018	---	---	---	A	A	< 1							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
35344919	13/09/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	25/09/2018	---	< 0,50	C 1,71	---	---	---								
35344922	15/09/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	27/09/2018	---	---	---	A	A	---								
35344921	15/09/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	27/09/2018	---	< 0,50	C 1,01	---	---	---								
35344924	15/09/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	27/09/2018	---	---	---	A	A	---								
35344923	15/09/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	27/09/2018	---	< 0,50	C 1,02	---	---	---								
35344886	22/09/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	01/10/2018	---	---	---	A	A	---								
35344885	22/09/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	01/10/2018	---	1,3	C 1,47	---	---	---								
37803841	22/09/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	01/10/2018	---	---	---	A	A	< 1								
37803840	22/09/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	01/10/2018	4	0,90	C 1,42	---	---	---								
35344887	24/09/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	03/10/2018	---	0,70	C 1,06	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
													Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot								
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas											
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0											
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL						
										Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	
					Metodologia										SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	
35344888	24/09/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	03/10/2018						---	---	---	A	A	---						
35344909	24/09/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	03/10/2018	2	0,60	C 1,23	---	---	---											
35344910	24/09/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	03/10/2018	---	---	---	A	A	---											
35344879	24/09/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	03/10/2018	---	0,60	C 1,23	---	---	---											
35344880	24/09/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	03/10/2018	---	---	---	A	A	---											
37751043	02/10/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	08/10/2018	---	---	---	A	A	---											
37751042	02/10/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	08/10/2018	5	0,60	C 1,43	---	---	---											
37751037	02/10/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/10/2018	---	1,2	C 1,53	---	---	---											
37751038	02/10/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/10/2018	---	---	---	A	A	---											
39065488	02/10/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/10/2018	---	< 0,50	C 1,30	---	---	---											
39065489	02/10/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/10/2018	---	---	---	A	A	< 1											

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot										
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
37751065	08/10/2018	AL15	Rua João Werne Nells, 365 (prox ao Reservatório R2) - Santa Luzia	10/10/2018	---	< 0,50	C 1,22	---	---	---							
37751066	08/10/2018	AL15	Rua João Werne Nells, 365 (prox ao Reservatório R2) - Santa Luzia	10/10/2018	---	---	---	A	A	---							
37751045	08/10/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	10/10/2018	---	---	---	A	A	---							
37751044	08/10/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	10/10/2018	2	0,60	C 1,55	---	---	---							
37751064	08/10/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	10/10/2018	---	---	---	A	A	---							
37751063	08/10/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	10/10/2018	3	< 0,50	C 1,20	---	---	---							
39942727	06/10/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	16/10/2018	16*	4,8	C 1,35	---	---	---							
39942728	06/10/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	16/10/2018	---	---	---	A	A	< 1							
37751022	06/10/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	16/10/2018	< 2	< 0,50	C 1,27	---	---	---							
37751023	06/10/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	16/10/2018	---	---	---	A	A	---							
37751061	06/10/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	16/10/2018	---	0,55	C 1,43	---	---	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
						Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot										
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0						
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL						
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0						
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B						
37751062	06/10/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	16/10/2018	---	---	---	A	A	< 1						
37751055	06/10/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	16/10/2018	---	0,70	C 1,30	---	---	---						
37751056	06/10/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	16/10/2018	---	---	---	A	A	---						
37751069	15/10/2018	AL17	Rua Espirito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/10/2018	---	0,80	C 0,92	---	---	---						
37751070	15/10/2018	AL17	Rua Espirito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/10/2018	---	---	---	A	A	---						
37751071	15/10/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/10/2018	---	0,80	C 1,52	---	---	---						
37751072	15/10/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/10/2018	---	---	---	A	A	---						
40870467	13/10/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	29/10/2018	2	1,0	C 1,46	---	---	---						
40870468	13/10/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	29/10/2018	---	---	---	A	A	---						
40870469	13/10/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	29/10/2018	2	0,85	C 1,27	---	---	---						
40870470	13/10/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	29/10/2018	---	---	---	A	A	---						

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
37751068	13/10/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	29/10/2018	---	---	---	A	A	< 1									
37751067	13/10/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	29/10/2018	---	1,4	C 1,55	---	---	---									
37751060	04/10/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	31/10/2018	---	---	---	A	A	---									
37751059	04/10/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	31/10/2018	---	1,6	C 1,04	---	---	---									
41241487	04/10/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	31/10/2018	---	---	---	A	A	---									
41241486	04/10/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	31/10/2018	4	1,3	C 1,04	---	---	---									
37751034	22/10/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/11/2018	---	---	---	A	A	---									
37751033	22/10/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/11/2018	---	0,60	C 1,22	---	---	---									
41782829	22/10/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	05/11/2018	< 2	0,70	C 1,19	---	---	---									
41782830	22/10/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) -	05/11/2018	---	---	---	A	A	< 1									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br			Classificação da Amostra: SD									
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL								
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0								
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B								
Santa Luzia																		
37751036	24/10/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	07/11/2018	---	---	---	A	A	---								
37751035	24/10/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	07/11/2018	---	0,80	C 0,92	---	---	---								
37751058	24/10/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	07/11/2018	---	---	---	A	A	---								
37751057	24/10/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	07/11/2018	2	0,85	C 1,58	---	---	---								
37751028	24/10/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	07/11/2018	---	---	---	A	A	---								
37751027	24/10/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	07/11/2018	---	< 0,50	C 1,64	---	---	---								
41542916	15/11/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	09/11/2018	---	---	---	A	A	---								
41542915	15/11/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	09/11/2018	---	0,55	C 1,30	---	---	---								
41542918	15/11/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	09/11/2018	---	---	---	A	A	---								
41542917	15/11/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	09/11/2018	---	0,50	C 1,45	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
												Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot							
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
41542911	08/11/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	13/11/2018	---	0,75	C 1,16	---	---	---									
41542912	08/11/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	13/11/2018	---	---	---	A	A	---									
41542870	08/11/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	13/11/2018	3	< 0,50	C 1,27	---	---	---									
41542871	08/11/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	13/11/2018	---	---	---	A	A	---									
41542909	08/11/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	13/11/2018	3	< 0,50	C 1,21	---	---	---									
41542910	08/11/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	13/11/2018	---	---	---	A	A	---									
41542868	02/11/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/11/2018	8	2,7	C 1,18	---	---	---									
41542869	02/11/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	20/11/2018	---	---	---	A	A	---									
41542863	02/11/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	20/11/2018	---	0,60	C 1,21	---	---	---									
41542864	02/11/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	20/11/2018	---	---	---	A	A	---									
43625593	02/11/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	20/11/2018	---	---	---	A	A	< 1									
43625592	02/11/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	20/11/2018	---	< 0,50	C 1,11	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotóxicas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
43822216	06/11/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	22/11/2018	5	2,7	C 1,21	---	---	---									
43822217	06/11/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	22/11/2018	---	---	---	A	A	< 1									
41542907	06/11/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	22/11/2018	---	2,0	C 1,30	---	---	---									
41542908	06/11/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	22/11/2018	---	---	---	A	A	< 1									
41542849	06/11/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	22/11/2018	---	---	---	A	A	---									
41542848	06/11/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	22/11/2018	6	0,75	C 1,22	---	---	---									
41542901	06/11/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	22/11/2018	---	1,0	C 0,94	---	---	---									
41542902	06/11/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	22/11/2018	---	---	---	A	A	---									
41542906	04/11/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	27/11/2018	---	---	---	A	A	---									
41542905	04/11/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	27/11/2018	---	1,2	C 0,68	---	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																	
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
Luzia																	
44205435	04/11/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	27/11/2018	---	---	---	A	A	---							
44205434	04/11/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	27/11/2018	4	1,1	C 0,65	---	---	---							
44430100	13/11/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	29/11/2018	---	---	---	A	A	---							
44430099	13/11/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	29/11/2018	6	1,00	C 1,16	---	---	---							
44430101	13/11/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	29/11/2018	5	1,3	C 0,62	---	---	---							
44430102	13/11/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	29/11/2018	---	---	---	A	A	---							
41542914	13/11/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	29/11/2018	---	---	---	A	A	< 1							
41542913	13/11/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	29/11/2018	---	1,4	C 1,01	---	---	---							
41542859	22/11/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/12/2018	---	1,0	C 0,87	---	---	---							
41542860	22/11/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/12/2018	---	---	---	A	A	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0			
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B			
44755388	22/11/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/12/2018	---	---	---	A	A	< 1								
44755387	22/11/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/12/2018	3	0,70	C 0,82	---	---	---								
41542862	24/11/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	05/12/2018	---	---	---	A	A	---								
41542861	24/11/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Jardim América	05/12/2018	---	1,2	C 0,65	---	---	---								
41542903	24/11/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/12/2018	3	0,50	C 0,92	---	---	---								
41542904	24/11/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/12/2018	---	---	---	A	A	---								
41542854	24/11/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/12/2018	---	---	---	A	A	---								
41542853	24/11/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/12/2018	---	1,0	C 0,97	---	---	---								
44487288	04/12/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	07/12/2018	---	---	---	A	A	---								
44487287	04/12/2018	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	07/12/2018	---	1,0	C 0,99	---	---	---								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA									
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz									
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br			Classificação da Amostra: SD							
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0						
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL						
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0						
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B						
Luzia																
46151571	04/12/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa	07/12/2018	---	---	---	A	A	---						
Luzia																
46151570	04/12/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa	07/12/2018	3	1,3	C 0,98	---	---	---						
Luzia																
44487270	02/12/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/12/2018	2	< 0,50	C 1,26	---	---	---						
44487271	02/12/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/12/2018	---	---	---	A	A	---						
44487266	02/12/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/12/2018	---	---	---	A	A	---						
44487265	02/12/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/12/2018	---	< 0,50	C 1,29	---	---	---						
46442673	02/12/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/12/2018	---	---	---	A	A	< 1						
46442668	02/12/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/12/2018	---	1,1	C 0,76	---	---	---						
46785233	13/12/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	13/12/2018	---	---	---	A	A	---						
46785227	13/12/2018	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	13/12/2018	1	< 0,50	C 1,22	---	---	---						

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0									
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0				
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B				
46785248	13/12/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	13/12/2018	4	1,5	C 0,70	---	---	---									
46785254	13/12/2018	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	13/12/2018	---	---	---	A	A	---									
44487296	13/12/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	13/12/2018	---	---	---	A	A	< 1									
44487295	13/12/2018	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	13/12/2018	---	0,55	C 1,39	---	---	---									
47313113	06/12/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	18/12/2018	4	1,0	C 0,96	---	---	---									
47313114	06/12/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	18/12/2018	---	---	---	A	A	< 1									
44487289	06/12/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	18/12/2018	---	0,85	C 1,09	---	---	---									
44487290	06/12/2018	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	18/12/2018	---	---	---	A	A	< 1									
44487251	06/12/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	18/12/2018	---	---	---	A	A	---									
44487250	06/12/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	18/12/2018	3	1,0	C 0,98	---	---	---									
44487284	06/12/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa	18/12/2018	---	---	---	A	A	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																	
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0							
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0							
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B							
Luzia																	
44487283	06/12/2018	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	18/12/2018	---	0,65	C 1,00	---	---	---							
44487298	15/12/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	20/12/2018	---	---	---	A	A	---							
44487297	15/12/2018	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	20/12/2018	---	0,75	C 0,55	---	---	---							
44487299	15/12/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	20/12/2018	---	< 0,50	C 1,00	---	---	---							
44487300	15/12/2018	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	20/12/2018	---	---	---	A	A	---							
44487294	08/12/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	27/12/2018	---	---	---	A	A	---							
44487293	08/12/2018	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	27/12/2018	---	0,65	C 0,53	---	---	---							
44487272	08/12/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	27/12/2018	7	2,4	C 1,12	---	---	---							
44487273	08/12/2018	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	27/12/2018	---	---	---	A	A	---							
44487292	08/12/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	27/12/2018	---	---	---	A	A	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0								
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL								
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0								
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B								
44487291	08/12/2018	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	27/12/2018	4	0,70	C 1,06	---	---	---								

CONCLUSÃO/ PARECER

Existem parâmetro(s) fora de conformidade na(s) amostra(s) analisada(s).

LEGENDA:
L Analisada em Laboratorio
C Analisada em Campo
Pend. Análise Pendente
Justif. Análise Justificada
N.O. Não Oficializada
N.O.* Não Oficializada e fora de conformidade

Boletim emitido pelo Laboratório Regional de Chapecó

Data: 27/07/2021

Carimbo e Assinatura do Responsável pelo Laboratório

Nº Amostras Analisadas

Nº Amostras Não Conformes

Valor Médio

Valor Máximo

Valor Mínimo

Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas						
117	258	258	258	258	58						
3	3	0	3	0	0						
3.7521367	1.0528293	1.6622866	0.011627907	0.0	0.20689656						
21.0	6.69	3.4	1.0	0.0	8.0						
0.0	0.11	0.53	0.0	0.0	0.0						

Nº Revisão:

Data da Revisão:

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
44487262	22/12/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
44487261	22/12/2018	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/01/2019	---	0,85	C 0,78	---	---	---	---	---	---	---	---			
48377649	22/12/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/01/2019	2	< 0,50	C 0,85	---	---	---	---	---	---	---	---			
48377651	22/12/2018	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/01/2019	---	---	---	A	A	1	---	---	---	---	---			
48937261	03/01/2019	R3	Rua Renato Adolfo Begnini, sn (Reservatório) - Jardim América	07/01/2019	---	---	---	---	---	< 1	---	---	---	---	---			
48936924	03/01/2019	R2	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório) - Santa Luzia	07/01/2019	---	---	---	---	---	< 1	---	---	---	---	---			
48840135	02/01/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	07/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
48840134	02/01/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	07/01/2019	5	1,9	C 1,32	---	---	---	---	---	---	---	---			
48935755	03/01/2019	R1	Rua Ver. Luiz Alberto Piccinin, SN (Reservatório) - Aparecida	07/01/2019	---	---	---	---	---	< 1	---	---	---	---	---			
48840130	02/01/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
48840129	02/01/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/01/2019	---	< 0,50	C 1,19	---	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
49668635	02/01/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/01/2019	---	0,90	C 0,99	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
49668636	02/01/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/01/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
50320046	06/01/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	09/01/2019	5	0,85	C 1,04	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
50320047	06/01/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	09/01/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
48840153	06/01/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	09/01/2019	---	0,70	C 1,11	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
48840154	06/01/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	09/01/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
48840115	06/01/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	09/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
48840114	06/01/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	09/01/2019	2	0,50	C 1,05	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
48840147	06/01/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	09/01/2019	---	1,5	C 1,26	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
48840148	06/01/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	09/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotóficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0	0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
44487263	24/12/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	15/01/2019	---	0,50	C 0,86	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
44487264	24/12/2018	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	15/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
44487285	24/12/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	15/01/2019	< 2	< 0,50	C 1,24	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
44487286	24/12/2018	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	15/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
44487255	24/12/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	15/01/2019	---	< 0,50	C 1,08	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
44487256	24/12/2018	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	15/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
48840151	04/01/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	17/01/2019	---	0,90	C 1,23	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
48840152	04/01/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	17/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
51101341	04/01/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	17/01/2019	< 2	0,80	C 1,18	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
51101351	04/01/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	17/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
51544617	13/01/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	22/01/2019	3	1,6	C 1,31	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
51544618	13/01/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	22/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
51544619	13/01/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	22/01/2019	2	1,2	C 0,77	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
51544620	13/01/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	22/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
48840159	13/01/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	22/01/2019	---	1,9	C 1,48	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
48840160	13/01/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	22/01/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
48840157	08/01/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	24/01/2019	---	1,3	C 1,01	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
48840158	08/01/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	24/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
48840137	08/01/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	24/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
48840136	08/01/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	24/01/2019	10	4,6	C 1,27	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
48840156	08/01/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	24/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
48840155	08/01/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	24/01/2019	5	2,0	C 1,13	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
48840162	15/01/2019	AL17	Rua Espirito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	29/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
48840161	15/01/2019	AL17	Rua Espirito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	29/01/2019	---	< 0,50	C 0,71	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
48840164	15/01/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	29/01/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
48840163	15/01/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	29/01/2019	---	1,3	C 1,27	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
48840126	22/01/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	04/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
48840125	22/01/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	04/02/2019	---	1,2	C 1,12	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
53346132	22/01/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	04/02/2019	---	---	---	A	A	1	---	---	---	---	---	---		
53346130	22/01/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	04/02/2019	5	1,6	C 1,04	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
48840127	24/01/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	06/02/2019	---	0,95	C 0,88	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
48840128	24/01/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	06/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
53835845	06/02/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa	06/02/2019	---	1,0	C 1,26	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE				INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó		Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC		Telefone: (49) 3321 2792		Classificação da Amostra: SD											
		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											

N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1,0	<= 500
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.

Luzia															
53835846	06/02/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	06/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
53835843	06/02/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	06/02/2019	---	0,90	C 1,68	---	---	---	---	---	---	---	---
53835844	06/02/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	06/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
48840149	24/01/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	06/02/2019	< 2	0,70	C 1,45	---	---	---	---	---	---	---	---
48840150	24/01/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	06/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
48840120	24/01/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	06/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
48840119	24/01/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	06/02/2019	---	1,0	C 1,52	---	---	---	---	---	---	---	---
54373921	04/02/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	08/02/2019	7	2,7	C 1,27	---	---	---	---	---	---	---	---
54373922	04/02/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	08/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
54373924	04/02/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	08/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
54373923	04/02/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	08/02/2019	3	1,2	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---				
53246443	08/02/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	14/02/2019	---	1,3	C 0,71	---	---	---	---	---	---	---	---				
53246444	08/02/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	14/02/2019	---	---	---	P*	A	---	---	---	---	---	---				
55151217	08/02/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	14/02/2019	< 2	1,0	C 1,29	---	---	---	---	---	---	---	---				
55151218	08/02/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	14/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
53246466	08/02/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	14/02/2019	4	1,0	C 1,45	---	---	---	---	---	---	---	---				
53246467	08/02/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	14/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
53246528	08/02/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	14/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
53246527	08/02/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	14/02/2019	---	4,4	C 1,46	---	---	---	---	---	---	---	---				
53246554	13/02/2019	AL20	Rua Pará, 240 - Jardim América	19/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
53246553	13/02/2019	AL20	Rua Pará, 240 - Jardim América	19/02/2019	---	< 0,50	C 0,94	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
55151205	15/02/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/02/2019	2	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
55151206	15/02/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
53246486	13/02/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	19/02/2019	---	0,70	C 1,46	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
53246487	13/02/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	19/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
55749586	13/02/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	19/02/2019	< 2	< 0,50	C 1,41	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
55749595	13/02/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	19/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
55749609	13/02/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	19/02/2019	< 2	< 0,50	C 1,29	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
55749617	13/02/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	19/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
55749677	13/02/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	19/02/2019	3	1,1	C 1,38	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
55749685	13/02/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	19/02/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
53246552	02/02/2019	AL20	Rua Pará, 240 - Jardim América	21/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
53246551	02/02/2019	AL20	Rua Pará, 240 - Jardim América	21/02/2019	---	0,75	C 0,91	---	---	---	---	---	---	---	---			
53246538	02/02/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	21/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
53246536	02/02/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	21/02/2019	---	0,55	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---			
56086790	02/02/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	21/02/2019	< 2	1,2	C 1,58	---	---	---	---	---	---	---	---			
56086791	02/02/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	21/02/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
56086781	02/02/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	21/02/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
56086780	02/02/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	21/02/2019	---	1,3	C 1,58	---	---	---	---	---	---	---	---			
56086782	02/02/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	21/02/2019	---	1,3	C 1,55	---	---	---	---	---	---	---	---			
56086783	02/02/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	21/02/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
53246427	02/02/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	21/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
53246426	02/02/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	21/02/2019	---	2,2	C 1,74	---	---	---	---	---	---	---	---			
56597378	06/02/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	26/02/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L		
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
56597377	06/02/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	26/02/2019	8	3,5	C 1,14	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
56597387	06/02/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	26/02/2019	< 2	0,85	C 1,09	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
56597388	06/02/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	26/02/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					
53246421	06/02/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	26/02/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					
53246419	06/02/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	26/02/2019	2	1,1	C 1,09	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
53246483	06/02/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	26/02/2019	---	0,90	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
53246484	06/02/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	26/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
53246512	06/02/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	26/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
53246511	06/02/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	26/02/2019	---	0,85	C 1,08	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
53246550	06/02/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	26/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
53246549	06/02/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	26/02/2019	---	2,0	C 1,33	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
57001418	15/02/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	28/02/2019	4	0,60	C 0,85	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
57001419	15/02/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	28/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
53246508	15/02/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	28/02/2019	---	1,2	C 1,35	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
53246509	15/02/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	28/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57001402	15/02/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	28/02/2019	2	< 0,50	C 1,44	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
57001403	15/02/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	28/02/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091903	02/03/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	07/03/2019	---	< 0,50	C 1,45	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
57091904	02/03/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	07/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091892	02/03/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	07/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091891	02/03/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	07/03/2019	---	0,60	C 1,38	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
58127439	02/03/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	07/03/2019	5	1,6	C 1,68	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
58127447	02/03/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	07/03/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
58127630	02/03/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/03/2019	---	1,8	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---			
58127637	02/03/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/03/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
58127659	02/03/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/03/2019	---	1,00	C 1,67	---	---	---	---	---	---	---	---			
58127666	02/03/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/03/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
57091821	02/03/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	07/03/2019	---	1,9	C 1,66	---	---	---	---	---	---	---	---			
57091822	02/03/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	07/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
53246440	22/02/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	11/03/2019	---	1,7	C 1,38	---	---	---	---	---	---	---	---			
53246441	22/02/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	11/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
53246523	22/02/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	11/03/2019	---	2,7	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---			
53246525	22/02/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	11/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
53246424	22/02/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) -	11/03/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																	
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais		
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500		
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L		
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-		
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.		
Santa Luzia																	
53246423	22/02/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	11/03/2019	3	2,0	C 1,42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
59246101	04/03/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	13/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---	
59246098	04/03/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	13/03/2019	15	4,6	C 1,48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
59246108	04/03/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	13/03/2019	< 2	0,55	C 1,51	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
59246112	04/03/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	13/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---	
59496469	24/02/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	15/03/2019	4	1,0	C 1,23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
59496470	24/02/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	15/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---	
53246500	24/02/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	15/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---	

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
53246499	24/02/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	15/03/2019	---	1,4	C 1,51	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
53246546	24/02/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	15/03/2019	---	0,55	C 1,47	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
53246547	24/02/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	15/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
59496481	24/02/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	15/03/2019	2	0,55	C 1,51	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
59496482	24/02/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	15/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
59496471	24/02/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	15/03/2019	3	1,9	C 1,52	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
59496472	24/02/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	15/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
59782119	06/03/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	19/03/2019	6	< 0,50	C 1,51	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
59782120	06/03/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	19/03/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
59782105	06/03/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	19/03/2019	4	2,4	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
59782106	06/03/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	19/03/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L	
										Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	
					Metodologia										SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B
57091818	06/03/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	19/03/2019						---	---	---	A	A	1	---	---	---	---	---	
57091817	06/03/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	19/03/2019	6	1,9	C 1,49	---	---	---	---	---	---	---	---						
57091857	06/03/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	19/03/2019	---	2,6	C 1,36	---	---	---	---	---	---	---	---						
57091858	06/03/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	19/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---						
57091875	06/03/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/03/2019	---	< 0,50	C 1,55	---	---	---	---	---	---	---	---						
57091876	06/03/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---						
57091901	06/03/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	19/03/2019	---	1,8	C 1,53	---	---	---	---	---	---	---	---						
57091902	06/03/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	19/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---						
57091833	08/03/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	21/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---						
57091832	08/03/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	21/03/2019	---	0,70	C 1,41	---	---	---	---	---	---	---	---						

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
60062295	08/03/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	21/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
60062294	08/03/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	21/03/2019	2	< 0,50	C 1,36	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
57091846	08/03/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	21/03/2019	< 2	0,75	C 1,49	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
57091847	08/03/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	21/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
60062312	08/03/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	21/03/2019	2	0,90	C 1,46	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
60062313	08/03/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	21/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091886	08/03/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	21/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091885	08/03/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	21/03/2019	---	0,70	C 1,49	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
60759658	15/03/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	26/03/2019	4	2,2	C 1,45	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
60759660	15/03/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	26/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091874	15/03/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	26/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091873	15/03/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	26/03/2019	---	0,60	C 1,79	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
60759583	15/03/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	26/03/2019	< 2	0,75	C 1,89	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
60759588	15/03/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	26/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091906	13/03/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	28/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091905	13/03/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	28/03/2019	---	1,9	C 1,43	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
57091860	13/03/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	28/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
57091859	13/03/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	28/03/2019	---	2,3	C 1,75	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
61173496	13/03/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	28/03/2019	2	1,2	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
61173497	13/03/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	28/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
61173499	13/03/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	28/03/2019	3	1,9	C 1,79	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
61173501	13/03/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	28/03/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
61173507	13/03/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/03/2019	2	1,5	C 1,93	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
61173508	13/03/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/03/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
57091830	22/03/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	01/04/2019	---	< 0,50	C 1,74	---	---	---	---	---	---	---	---			
57091831	22/03/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	01/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
57091820	22/03/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	01/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
57091819	22/03/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	01/04/2019	11	3,7	C 1,78	---	---	---	---	---	---	---	---			
57091883	22/03/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	01/04/2019	---	< 0,50	C 1,66	---	---	---	---	---	---	---	---			
57091884	22/03/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	01/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
61436948	13/04/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	03/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
61436947	13/04/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	03/04/2019	---	0,60	C 1,37	---	---	---	---	---	---	---	---			
62707036	13/04/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	03/04/2019	4	1,8	C 1,65	---	---	---	---	---	---	---	---			
62707037	13/04/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	03/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
62707035	13/04/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	03/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
62707034	13/04/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	03/04/2019	< 2	0,75	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---				
62707040	13/04/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	03/04/2019	2	0,70	C 1,92	---	---	---	---	---	---	---	---				
62707041	13/04/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	03/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
61436946	02/04/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	08/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
61436945	02/04/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	08/04/2019	---	12*	C 1,15	---	---	---	---	---	---	---	---				
61436933	02/04/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	08/04/2019	---	0,70	C 1,39	---	---	---	---	---	---	---	---				
61436934	02/04/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	08/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
61436902	04/04/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	08/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
61436901	04/04/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	08/04/2019	---	2,9	C 1,56	---	---	---	---	---	---	---	---				
63350599	02/04/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
63350598	02/04/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/04/2019	---	0,55	C 1,66	---	---	---	---	---	---	---	---				
63350601	02/04/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1,0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
63350600	02/04/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/04/2019	---	0,50	C 1,56	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
61436864	02/04/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	08/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
61436863	02/04/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	08/04/2019	---	0,85	C 1,86	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
63350593	02/04/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	08/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					
63350592	02/04/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	08/04/2019	4	1,6	C 1,57	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
61436917	06/04/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	10/04/2019	---	1,2	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
61436918	06/04/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	10/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
61436899	06/04/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	10/04/2019	---	1,2	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
61436900	06/04/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	10/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
61436859	06/04/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	10/04/2019	5	1,3	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---					

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
61436860	06/04/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	10/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
64002927	06/04/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	10/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
64002926	06/04/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	10/04/2019	2	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
64002923	06/04/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	10/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
64002922	06/04/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	10/04/2019	5	1,1	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
61436943	06/04/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	10/04/2019	---	0,60	C 1,47	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
61436944	06/04/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	10/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
61436874	08/04/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	16/04/2019	---	< 0,50	C 1,35	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
61436875	08/04/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	16/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
64667150	08/04/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	16/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
64667149	08/04/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	16/04/2019	4	1,4	C 1,78	---	---	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792	e-Mail: labchapeco@casan.com.br	Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
64667134	08/04/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	16/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
64667133	08/04/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	16/04/2019	4	1,3	C 2,05	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
61436888	08/04/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	16/04/2019	< 2	< 0,50	C 1,36	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
61436889	08/04/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	16/04/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
63780259	09/04/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	16/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
63780258	09/04/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 - Alvorada	16/04/2019	---	2,5	C 1,64	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
61436927	08/04/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	16/04/2019	---	2,4	C 1,77	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
61436928	08/04/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	16/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
65449426	24/03/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	23/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
65449425	24/03/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	23/04/2019	5	5,7*	C 1,86	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
65449406	24/03/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	23/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
65449405	24/03/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	23/04/2019	3	< 0,50	C 1,92	---	---	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot									
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais	
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500	
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L	
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
57091867	24/03/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	23/04/2019	---	0,85	C 1,83	---	---	---	---	---	---	---	---	
57091868	24/03/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	23/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
57091899	24/03/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	23/04/2019	---	0,80	C 1,58	---	---	---	---	---	---	---	---	
57091900	24/03/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	23/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
65449408	24/03/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	23/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
65449407	24/03/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	23/04/2019	4	0,90	C 1,91	---	---	---	---	---	---	---	---	
65765780	15/04/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	25/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
65765779	15/04/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	25/04/2019	< 2	0,90	C 1,43	---	---	---	---	---	---	---	---	
61436915	15/04/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	25/04/2019	---	0,75	C 1,66	---	---	---	---	---	---	---	---	
61436916	15/04/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	25/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
65765790	15/04/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	25/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
65765789	15/04/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	25/04/2019	< 2	0,55	C 1,54	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
66026495	04/04/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	29/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
66026493	04/04/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	29/04/2019	2	0,80	C 1,84	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
66026499	04/04/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	29/04/2019	3	0,85	C 1,32	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
66026502	04/04/2019	AL10	Rua Eldwino Evaldo Guellen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	29/04/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
61436872	22/04/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	07/05/2019	---	0,65	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
61436873	22/04/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	07/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
61436925	22/04/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	07/05/2019	---	0,65	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
61436926	22/04/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	07/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
61436861	22/04/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	07/05/2019	3	0,55	C 3,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L		
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
61436862	22/04/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	07/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					
68199130	04/05/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	09/05/2019	< 2	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
68199131	04/05/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	09/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
68199133	04/05/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	09/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
68199132	04/05/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	09/05/2019	2	0,95	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
67708333	02/05/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	14/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
67708332	02/05/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	14/05/2019	---	0,55	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
67708316	02/05/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	14/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
67708315	02/05/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	14/05/2019	---	0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
68739968	02/05/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	14/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
68739967	02/05/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	14/05/2019	2	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---				
68739959	02/05/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	14/05/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---				
68739960	02/05/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	14/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
68739962	02/05/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	14/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
68739961	02/05/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	14/05/2019	---	< 0,50	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---				
67708220	02/05/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	14/05/2019	---	< 0,50	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---				
67708221	02/05/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	14/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
67708327	02/05/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	14/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
67708326	02/05/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	14/05/2019	---	< 0,50	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---				
69103324	24/04/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	16/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
69103323	24/04/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	16/05/2019	2	0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot													
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
61436910	24/04/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	16/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
61436909	24/04/2019	AL12	Rua Levi Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	16/05/2019	---	5,6*	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
61436941	24/04/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	16/05/2019	---	0,90	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
61436942	24/04/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	16/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
69103329	24/04/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	16/05/2019	2	0,50	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
69103330	24/04/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	16/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
69103325	24/04/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	16/05/2019	2	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
69103326	24/04/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	16/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
69413943	06/05/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	20/05/2019	< 2	< 0,50	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
69413944	06/05/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	20/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
69413958	06/05/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	20/05/2019	---	< 0,50	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L		
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
69413959	06/05/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	20/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					
67708214	06/05/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	20/05/2019	< 2	< 0,50	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
67708215	06/05/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	20/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					
67708271	06/05/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
67708270	06/05/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/05/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
67708295	06/05/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	20/05/2019	---	< 0,50	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
67708296	06/05/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	20/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
67708329	06/05/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	20/05/2019	---	0,70	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
67708330	06/05/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	20/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
67708236	08/05/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	22/05/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---					

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
67708237	08/05/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	22/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
69943712	08/05/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	22/05/2019	2	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
69943715	08/05/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	22/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
69919059	22/05/2019	R1	Rua Pedro Ivo Campos, SN (Reservatório) - Aparecida	22/05/2019	---	---	---	---	---	Justif.	---	---	---	---	---	---		
69919058	22/05/2019	R1	Rua Pedro Ivo Campos, SN (Reservatório) - Aparecida	22/05/2019	---	< 0,50	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
67708298	08/05/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	22/05/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
67708299	08/05/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	22/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
67708254	08/05/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	22/05/2019	< 2	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
67708256	08/05/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	22/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
67708309	08/05/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	22/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
67708308	08/05/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	22/05/2019	---	0,75	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
67708335	13/05/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	28/05/2019	---	5,0	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
67708336	13/05/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	28/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
69919524	22/05/2019	AL R4	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Reservatório) - Santa Luzia	28/05/2019	---	0,60	C 0,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
69919525	22/05/2019	AL R4	Rua Renato Adolfo Begnini, SN (Reservatório) - Santa Luzia	28/05/2019	---	---	---	---	---	< 1	---	---	---	---	---	---			
69919435	22/05/2019	R3	Renato Adolfo Begnini, SN (Reservatório) - Santa Luzia	28/05/2019	---	---	---	---	---	< 1	---	---	---	---	---	---			
69919434	22/05/2019	R3	Renato Adolfo Begnini, SN (Reservatório) - Santa Luzia	28/05/2019	---	< 0,50	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
69919060	22/05/2019	R2	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório) - Santa Luzia	28/05/2019	---	1,0	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
69919061	22/05/2019	R2	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório) - Santa Luzia	28/05/2019	---	---	---	---	---	< 1	---	---	---	---	---	---			
70148409	24/05/2019	R1	Rua Ver. Luiz Alberto Piccinin, SN (Reservatório) - Aparecida	28/05/2019	---	---	---	---	---	1	---	---	---	---	---	---			
70148408	24/05/2019	R1	Rua Ver. Luiz Alberto Piccinin, SN (Reservatório) - Aparecida	28/05/2019	---	0,60	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
67708274	13/05/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	28/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
67708273	13/05/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	28/05/2019	---	4,0	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD								
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot								
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
67708247	13/05/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	28/05/2019	---	0,70	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---
67708248	13/05/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	28/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
70619238	13/05/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	28/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
70619237	13/05/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	28/05/2019	2	< 0,50	C 2,20	---	---	---	---	---	---	---	---
70619250	13/05/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/05/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---
70619249	13/05/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/05/2019	---	0,60	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---
67708317	15/05/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	30/05/2019	---	2,9	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---
67708318	15/05/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	30/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
67708293	15/05/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	30/05/2019	---	---	---	P*	A	---	---	---	---	---	---
67708292	15/05/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	30/05/2019	---	0,65	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---
67708320	15/05/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	30/05/2019	---	0,65	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---
67708321	15/05/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	30/05/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
67708234	22/05/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	04/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
67708233	22/05/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	04/06/2019	---	1,9	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
67708217	22/05/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	04/06/2019	3	1,7	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
67708218	22/05/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	04/06/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
67708305	22/05/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	04/06/2019	---	1,6	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
67708306	22/05/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	04/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
72699687	24/05/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	06/06/2019	4	1,7	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
72699688	24/05/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	06/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
67708323	24/05/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	06/06/2019	---	1,5	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
67708324	24/05/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	06/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
67708286	24/05/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa	06/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
										Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0
					Metodologia										SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B
Luzia																				
67708285	24/05/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	06/06/2019	---	1,3	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
72699690	24/05/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	06/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
72699689	24/05/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	06/06/2019	3	1,4	C 0,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
72699691	24/05/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	06/06/2019	2	0,95	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
72699692	24/05/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	06/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
73378176	02/06/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/06/2019	---	0,70	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
73378177	02/06/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	11/06/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
73378175	02/06/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/06/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
73378174	02/06/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	11/06/2019	---	1,0	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
73378171	02/06/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/06/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
73378170	02/06/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	11/06/2019	---	0,80	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236185	02/06/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	11/06/2019	---	1,1	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236186	02/06/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	11/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
71236199	02/06/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	11/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
71236198	02/06/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	11/06/2019	---	1,6	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236195	02/06/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	11/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
71236194	02/06/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	11/06/2019	---	1,0	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236196	06/06/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	13/06/2019	---	1,3	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236197	06/06/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	13/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
73804219	06/06/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	13/06/2019	27*	7,3*	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
73804220	06/06/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	13/06/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
					Valor Máximo Permitido	<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500		
					Unidade de Medição	uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L		
					Limite de Quantificação do Método	0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
					Metodologia	SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.		
71236107	06/06/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	13/06/2019	< 2	0,55	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236108	06/06/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	13/06/2019	---	---	---	A	A	4	---	---	---	---	---	---		
73804216	06/06/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	13/06/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
73804215	06/06/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	13/06/2019	---	3,8	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236152	06/06/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	13/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
71236151	06/06/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	13/06/2019	---	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236170	06/06/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	13/06/2019	---	1,2	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236171	06/06/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	13/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
71236187	15/06/2019	AL17	Rua Espirito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	14/06/2019	---	2,2	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
71236188	15/06/2019	AL17	Rua Espirito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	14/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
71236168	15/06/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	14/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
71236167	15/06/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	14/06/2019	---	1,2	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236190	15/06/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	14/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
71236189	15/06/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	14/06/2019	---	1,0	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236179	08/06/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	24/06/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236180	08/06/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	24/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
71236138	08/06/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	24/06/2019	---	< 0,50	C 2,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236139	08/06/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	24/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
74568962	08/06/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	24/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
74568961	08/06/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	24/06/2019	2	< 0,50	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236124	08/06/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	24/06/2019	---	0,85	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236125	08/06/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	24/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
71236173	08/06/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	24/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
71236172	08/06/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	24/06/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
71236200	13/06/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	26/06/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
71236201	13/06/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	26/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
71236154	13/06/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	26/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
71236153	13/06/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	26/06/2019	---	0,90	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
71236133	13/06/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	26/06/2019	---	< 0,50	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
71236134	13/06/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	26/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
75269671	13/06/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	26/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
75269670	13/06/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	26/06/2019	< 2	< 0,50	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
75269662	13/06/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	26/06/2019	---	< 0,50	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
75269663	13/06/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	26/06/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L		
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
75527421	04/06/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	28/06/2019	2	0,90	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
75527422	04/06/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	28/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
75527423	04/06/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	28/06/2019	2	< 0,50	C 2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
75527424	04/06/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	28/06/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
71236122	22/06/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/07/2019	---	0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236123	22/06/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
71236178	22/06/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	02/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---					
71236177	22/06/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	02/07/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
71236111	22/06/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/07/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---					
71236110	22/06/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/07/2019	2	1,0	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---					

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792	e-Mail: labchapeco@casan.com.br	Classificação da Amostra: SD											
					Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais	
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500	
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L	
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
71236113	22/06/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	02/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
71236112	22/06/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	02/07/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	
75603056	08/07/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	04/07/2019	---	< 0,50	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	
75603057	08/07/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	04/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
77062583	08/07/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	04/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
77062578	08/07/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	04/07/2019	< 2	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	
75603070	08/07/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	04/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
75603069	08/07/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super São José 529.184.010.0230.01) - Centro	04/07/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	
75603099	08/07/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	04/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	
75603098	08/07/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	04/07/2019	---	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	
75603106	08/07/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	04/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
75603105	08/07/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	04/07/2019	---	0,90	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
77456151	24/06/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	09/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
77456150	24/06/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	09/07/2019	< 2	1,1	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
71236163	24/06/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	09/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
71236162	24/06/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	09/07/2019	---	0,65	C 2,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
71236192	24/06/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	09/07/2019	---	0,60	C 2,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
71236193	24/06/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	09/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
77456145	24/06/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	09/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
77456144	24/06/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	09/07/2019	2	< 0,50	C 2,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
77456153	24/06/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	09/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
77456152	24/06/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	09/07/2019	2	0,55	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603088	04/07/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	11/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
75603087	04/07/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	11/07/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
78070394	04/07/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	11/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
78070393	04/07/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	11/07/2019	< 2	0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
79426528	06/07/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	23/07/2019	---	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
79426529	06/07/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	23/07/2019	---	---	---	A	A	7	---	---	---	---	---	---			
75603042	06/07/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	23/07/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
75603041	06/07/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	23/07/2019	< 2	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603081	06/07/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	23/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD									
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais	
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500	
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L	
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
75603080	06/07/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	23/07/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
75603097	06/07/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	23/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
75603096	06/07/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	23/07/2019	---	0,55	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
75603121	06/07/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	23/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
75603120	06/07/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	23/07/2019	---	0,70	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
79426520	06/07/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	23/07/2019	2	0,75	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---
79426521	06/07/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	23/07/2019	---	---	---	A	A	4	---	---	---	---	---	---
75603114	15/07/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	25/07/2019	---	0,90	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---
75603115	15/07/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	25/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
75603094	15/07/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	25/07/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
75603095	15/07/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	25/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
75603112	15/07/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	25/07/2019	---	< 0,50	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
75603113	15/07/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	25/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603124	13/07/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	29/07/2019	---	6,8*	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603125	13/07/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	29/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603082	13/07/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	29/07/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603083	13/07/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	29/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603065	13/07/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	29/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603064	13/07/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	29/07/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---			
79942548	13/07/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	29/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
79942545	13/07/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	29/07/2019	< 2	1,1	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---			
79942522	13/07/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	29/07/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
79942520	13/07/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	29/07/2019	---	0,65	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---			
80436943	02/07/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	31/07/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
80436942	02/07/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	31/07/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---			
80436945	02/07/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	31/07/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
80436944	02/07/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	31/07/2019	---	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---			
80436937	02/07/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	31/07/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
80436936	02/07/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	31/07/2019	---	< 0,50	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603119	02/07/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	31/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603118	02/07/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	31/07/2019	---	0,60	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603111	02/07/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	31/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603110	02/07/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	31/07/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603123	02/07/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	31/07/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603122	02/07/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	31/07/2019	---	2,3	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603045	22/07/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	06/08/2019	---	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
75603046	22/07/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	06/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603054	22/07/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	06/08/2019	---	0,65	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603055	22/07/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	06/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603044	22/07/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	06/08/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---			
75603043	22/07/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	06/08/2019	3	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603103	22/07/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	06/08/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---			
75603104	22/07/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	06/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
82314947	24/07/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	08/08/2019	3	0,55	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---			
82314948	24/07/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	08/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---			
75603089	24/07/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	08/08/2019	---	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
75603090	24/07/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	08/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
75603116	24/07/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	08/08/2019	---	0,70	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
75603117	24/07/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	08/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
82314944	24/07/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	08/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
82314943	24/07/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	08/08/2019	2	0,95	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
82314950	24/07/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	08/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
82314949	24/07/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	08/08/2019	2	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584196	04/08/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	13/08/2019	2	0,85	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584197	04/08/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	13/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584248	04/08/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	13/08/2019	---	0,70	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot													
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
80584249	04/08/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	13/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
82835302	04/08/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	13/08/2019	< 2	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
82835311	04/08/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	13/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584283	04/08/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	13/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584282	04/08/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	13/08/2019	---	0,65	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
83681418	06/08/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	20/08/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
83681417	06/08/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	20/08/2019	2	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
83681412	06/08/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	20/08/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
83681411	06/08/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	20/08/2019	---	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584241	06/08/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584240	06/08/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/08/2019	---	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
80584258	06/08/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	20/08/2019	---	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584259	06/08/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	20/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584288	02/08/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	22/08/2019	< 2	0,55	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584289	02/08/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	22/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584274	02/08/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	22/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584273	02/08/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	22/08/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
83942730	02/08/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	22/08/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
83942729	02/08/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	22/08/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
83942728	02/08/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	22/08/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
83942727	02/08/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	22/08/2019	---	< 0,50	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
83942734	02/08/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	22/08/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
83942733	02/08/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	22/08/2019	---	0,55	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
80584215	08/08/2019	AL06	Rua Prof. Getúlio Vargas, 1737 - Santa Luzia	23/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584214	08/08/2019	AL06	Rua Prof. Getúlio Vargas, 1737 - Santa Luzia	23/08/2019	---	1,00	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84068069	08/08/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	23/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84068067	08/08/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	23/08/2019	< 2	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584229	08/08/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	23/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584228	08/08/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	23/08/2019	---	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584269	08/08/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	23/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584268	08/08/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	23/08/2019	---	< 0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584260	08/08/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	23/08/2019	---	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584261	08/08/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	23/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584290	13/08/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	27/08/2019	---	0,95	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584291	13/08/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	27/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
80584244	13/08/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	27/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584242	13/08/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	27/08/2019	---	0,60	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584223	13/08/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	27/08/2019	---	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584224	13/08/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	27/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84397263	13/08/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	27/08/2019	4	2,2	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84397264	13/08/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	27/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84397275	13/08/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	27/08/2019	---	0,55	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84397276	13/08/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	27/08/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
80584276	15/08/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	29/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584275	15/08/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	29/08/2019	---	< 0,50	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584257	15/08/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	29/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
80584256	15/08/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	29/08/2019	---	< 0,50	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
80584279	15/08/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	29/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
80584278	15/08/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	29/08/2019	---	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
84645796	15/08/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	29/08/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84645795	15/08/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	29/08/2019	< 2	0,70	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
80584213	22/08/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
80584212	22/08/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/09/2019	---	0,55	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
80584266	22/08/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	03/09/2019	---	1,3	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
80584267	22/08/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	03/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
85395055	22/08/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/09/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
85395049	22/08/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/09/2019	2	0,80	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
80584203	22/08/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	03/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
80584202	22/08/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	03/09/2019	---	0,65	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---				
86438276	24/08/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	05/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
86438267	24/08/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	05/09/2019	< 2	< 0,50	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---				
80584251	24/08/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	05/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
80584250	24/08/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	05/09/2019	---	< 0,50	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---				
86438292	24/08/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/09/2019	2	0,55	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---				
86438301	24/08/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
80584281	24/08/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	05/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
80584280	24/08/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	05/09/2019	---	< 0,50	C 0,70	---	---	---	---	---	---	---	---				
86437976	24/08/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/09/2019	2	0,70	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
86437990	24/08/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743722	02/09/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	10/09/2019	---	0,65	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743723	02/09/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	10/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743710	02/09/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	10/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743709	02/09/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	10/09/2019	---	< 0,50	C 0,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
87243057	02/09/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	10/09/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
87243056	02/09/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	10/09/2019	---	0,85	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
87243053	02/09/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	10/09/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
87243052	02/09/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	10/09/2019	< 2	< 0,50	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
87243050	02/09/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	10/09/2019	---	1,2	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
87243051	02/09/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	10/09/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
84743641	04/09/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) -	12/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br	Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0	0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
Santa Luzia																			
84743640	04/09/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	12/09/2019	2	0,65	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
84743686	04/09/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	12/09/2019	---	< 0,50	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
84743687	04/09/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	12/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
87641060	04/09/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	12/09/2019	< 2	< 0,50	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
87641064	04/09/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	12/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
84743717	04/09/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	12/09/2019	---	1,5	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
84743718	04/09/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	12/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
88245430	06/09/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	17/09/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---			
88245429	06/09/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	17/09/2019	3	0,70	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
88245427	06/09/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	17/09/2019	---	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
88245428	06/09/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	17/09/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
84743679	06/09/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	17/09/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743680	06/09/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	17/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743696	06/09/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	17/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743695	06/09/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	17/09/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743657	08/09/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	19/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743656	08/09/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	19/09/2019	---	0,70	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
88599294	08/09/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	19/09/2019	2	0,90	C 0,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
88599295	08/09/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	19/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743669	08/09/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	19/09/2019	---	2,0	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
84743670	08/09/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	19/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84743697	08/09/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/09/2019	---	0,80	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84743698	08/09/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84743705	08/09/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	19/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84743704	08/09/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	19/09/2019	---	0,90	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84743711	15/09/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/09/2019	---	1,1	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84743712	15/09/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	24/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84743693	15/09/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	24/09/2019	---	1,3	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84743694	15/09/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	24/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
84743713	15/09/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/09/2019	---	1,2	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
84743714	15/09/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	24/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
89177259	15/09/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	24/09/2019	3	1,5	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
89177260	15/09/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	24/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743725	13/09/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	30/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743724	13/09/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	30/09/2019	---	< 0,50	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743682	13/09/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	30/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743681	13/09/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	30/09/2019	---	< 0,50	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743675	13/09/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	30/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743674	13/09/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	30/09/2019	< 2	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743665	13/09/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	30/09/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
84743664	13/09/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	30/09/2019	---	< 0,50	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
89836643	13/09/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	30/09/2019	---	0,90	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
89836644	13/09/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	30/09/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
84743654	22/09/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/10/2019	---	1,4	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot										
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais		
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500		
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L		
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-		
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.		
84743655	22/09/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	02/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---		
90605794	22/09/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/10/2019	---	---	---	A	A	1	---	---	---	---	---		
90605787	22/09/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	02/10/2019	< 2	0,70	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743703	22/09/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	02/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---		
84743702	22/09/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	02/10/2019	---	0,85	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---		
84743646	22/09/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	02/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---		
84743645	22/09/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	02/10/2019	---	0,60	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---		
90119432	02/10/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	08/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---		
90119431	02/10/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	08/10/2019	---	55*	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---		
90119416	02/10/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	08/10/2019	---	0,70	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---		
90119417	02/10/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	08/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
91826467	02/10/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	08/10/2019	---	---	---	A	A	1	---	---	---	---	---				
91826466	02/10/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	08/10/2019	---	0,70	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---				
91826463	02/10/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/10/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
91826462	02/10/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	08/10/2019	< 2	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---				
91826461	02/10/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/10/2019	---	---	---	A	A	1	---	---	---	---	---				
91826460	02/10/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	08/10/2019	---	0,70	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---				
92555700	06/10/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	16/10/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
92555699	06/10/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	15/10/2019	3	0,85	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---				
92555707	06/10/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	15/10/2019	---	2,2	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---				
92555708	06/10/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	16/10/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
90119382	06/10/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehlen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	16/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
90119381	06/10/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehlen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	15/10/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
90119400	06/10/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	15/10/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
90119401	06/10/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	16/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
93248529	24/09/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	17/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
93248526	24/09/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	17/10/2019	2	< 0,50	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
84743689	24/09/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	17/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
84743688	24/09/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	17/10/2019	---	1,0	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
84743715	24/09/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	17/10/2019	---	< 0,50	C 2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
84743716	24/09/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	17/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
93248539	24/09/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	17/10/2019	< 2	0,50	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
93248542	24/09/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	17/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
93248535	24/09/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	17/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
93248533	24/09/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	17/10/2019	2	< 0,50	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119434	13/10/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	21/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119433	13/10/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	21/10/2019	---	0,55	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119383	13/10/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	21/10/2019	---	0,65	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119384	13/10/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	21/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119363	13/10/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	21/10/2019	---	0,65	C 2,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119365	13/10/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	21/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119376	13/10/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	21/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119375	13/10/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	21/10/2019	< 2	0,55	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
93452760	13/10/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	21/10/2019	---	0,70	C 2,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
93452761	13/10/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	21/10/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot													
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
90119337	04/10/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	23/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119335	04/10/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	23/10/2019	< 2	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119390	04/10/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	23/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119389	04/10/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	23/10/2019	---	2,2	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
94076680	04/10/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	23/10/2019	---	---	---	P*	A	---	---	---	---	---	---	---				
94076679	04/10/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	23/10/2019	< 2	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119425	04/10/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	23/10/2019	---	0,65	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119426	04/10/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	23/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119354	08/10/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	28/10/2019	---	0,90	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119355	08/10/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	28/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE				INFORMAÇÕES DA AMOSTRA											
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó		Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz											
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC		Telefone: (49) 3321 2792		Classificação da Amostra: SD											
		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											

N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais	
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1,0	<= 500	
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L	
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	

Luzia

94405521	08/10/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	28/10/2019	2	0,95	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
94405522	08/10/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	28/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
90119370	08/10/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	28/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
90119369	08/10/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	28/10/2019	---	0,55	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---
90119403	08/10/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	28/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
90119402	08/10/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	28/10/2019	---	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---
90119410	08/10/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/10/2019	---	< 0,50	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---
90119411	08/10/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	28/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
90119418	15/10/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	31/10/2019	---	1,0	C 0,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---
90119419	15/10/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	31/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---
90119397	15/10/2019	AL13	Rua Teodoro Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	31/10/2019	---	0,75	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
90119398	15/10/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	31/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
90119422	15/10/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	31/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
90119421	15/10/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	31/10/2019	---	1,6	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---				
95057040	15/10/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	31/10/2019	< 2	1,9	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---				
95057041	15/10/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	31/10/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
95127462	24/10/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	01/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
95127461	24/10/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	01/11/2019	< 2	0,65	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119392	24/10/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	01/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
90119391	24/10/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	01/11/2019	---	0,55	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---				
90119423	24/10/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	01/11/2019	---	< 0,50	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot											
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
90119424	24/10/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	01/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
95127491	24/10/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	01/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
95127485	24/10/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	01/11/2019	< 2	0,55	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
95127475	24/10/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	01/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
95127469	24/10/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	01/11/2019	2	1,3	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
95998399	22/10/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	05/11/2019	---	---	---	P*	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
95998396	22/10/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	05/11/2019	4	0,90	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
90119408	22/10/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	05/11/2019	---	0,90	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
90119409	22/10/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	05/11/2019	---	---	---	P*	A	---	---	---	---	---	---	---		
90119353	22/10/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
90119352	22/10/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	05/11/2019	---	1,7	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
90119342	22/10/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
90119341	22/10/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/11/2019	---	0,65	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058671	02/11/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	07/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
95058670	02/11/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	07/11/2019	---	9,2*	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058657	02/11/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	07/11/2019	---	1,3	C 0,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058658	02/11/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	07/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
96731633	02/11/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	07/11/2019	---	0,55	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
96731634	02/11/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	07/11/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
96731646	02/11/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/11/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
96731645	02/11/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	07/11/2019	4	1,6	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
96731644	02/11/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/11/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---				
96731643	02/11/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	07/11/2019	---	< 0,50	C 0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD								
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot								
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
97337735	06/11/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	12/11/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---
97337734	06/11/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	12/11/2019	2	0,80	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---
97337727	06/11/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	12/11/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---
97337726	06/11/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	12/11/2019	---	0,70	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---
95058627	06/11/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	12/11/2019	---	< 0,50	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---
95058628	06/11/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	12/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058643	06/11/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	12/11/2019	---	0,70	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---
95058644	06/11/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	12/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058672	13/11/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	18/11/2019	---	45*	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---
95058673	13/11/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	18/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058630	13/11/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	18/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058629	13/11/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	18/11/2019	---	0,75	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0	0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
95058613	13/11/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	18/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
95058612	13/11/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	18/11/2019	---	0,60	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
95058623	13/11/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	18/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
95058622	13/11/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	18/11/2019	2	0,75	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
95058588	04/11/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	20/11/2019	6	2,8	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
95058589	04/11/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	20/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
95058635	04/11/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	20/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			
95058634	04/11/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	20/11/2019	---	1,1	C 1,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
98343836	04/11/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/11/2019	2	0,55	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
98343837	04/11/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	20/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---			

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD								
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot								
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
97805817	19/11/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	20/11/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---
97805816	19/11/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	20/11/2019	---	1,2	C 2,30	---	---	---	---	---	---	---	---
95058665	04/11/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	20/11/2019	---	1,2	C 2,10	---	---	---	---	---	---	---	---
95058666	04/11/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	20/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058604	08/11/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	22/11/2019	---	0,80	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---
95058605	08/11/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	22/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
98622875	08/11/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	22/11/2019	2	0,70	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---
98622876	08/11/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	22/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058617	08/11/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	22/11/2019	---	1,5	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---
95058618	08/11/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	22/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058645	08/11/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	22/11/2019	---	1,3	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
95058646	08/11/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	22/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
95058653	08/11/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	22/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
95058652	08/11/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	22/11/2019	---	1,2	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058660	15/11/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	25/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
95058659	15/11/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	25/11/2019	---	1,8	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058642	15/11/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	25/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
95058641	15/11/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	25/11/2019	---	1,5	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058661	15/11/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	25/11/2019	---	0,60	C 2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058662	15/11/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	25/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
98724962	15/11/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	25/11/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
98724961	15/11/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	25/11/2019	2	1,6	C 1,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058603	22/11/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792	e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotóxicas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
95058602	22/11/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	03/12/2019	---	0,75	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---				
100088530	22/11/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/12/2019	4	1,5	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---				
100088531	22/11/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	03/12/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				
95058651	22/11/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	03/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
95058650	22/11/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	03/12/2019	---	0,85	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---				
100947815	24/11/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	05/12/2019	2	0,90	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---				
100947816	24/11/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	05/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
95058636	24/11/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	05/12/2019	---	6,1*	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---				
95058637	24/11/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	05/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA										
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz										
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD								
											Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
95058664	24/11/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	05/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
95058663	24/11/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	05/12/2019	---	0,90	C 2,00	---	---	---	---	---	---	---	---
100947836	24/11/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/12/2019	---	---	---	P*	A	---	---	---	---	---	---
100947829	24/11/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	05/12/2019	3	1,1	C 1,80	---	---	---	---	---	---	---	---
100947818	24/11/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
100947817	24/11/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	05/12/2019	2	0,90	C 1,90	---	---	---	---	---	---	---	---
100041171	02/12/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	09/12/2019	---	1,00	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---
100041172	02/12/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	09/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
100041152	02/12/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	09/12/2019	---	0,70	C 0,10*	---	---	---	---	---	---	---	---
100041153	02/12/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	09/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---
101432898	02/12/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	09/12/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---
101432897	02/12/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	09/12/2019	---	0,55	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			
95058594	04/12/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	09/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		
95058593	04/12/2019	AL04	Rua Gregório dos Santos, 880 (Próx. terminal 529.184.003.0440.01) - Centro	09/12/2019	---	0,60	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
101432906	02/12/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	09/12/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
101432905	02/12/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	09/12/2019	< 2	0,55	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
101432904	02/12/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	09/12/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
101432903	02/12/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	09/12/2019	---	0,70	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
101939289	06/12/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	11/12/2019	6	1,7	C 0,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
101939290	06/12/2019	AL05	Rua Pres. Getúlio Vargas, 1737 (Restaurante 529.184.072.0180.02) - Santa Luzia	11/12/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
101939285	06/12/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	11/12/2019	---	0,75	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
101939286	06/12/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	11/12/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---	---		
100041107	06/12/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehlen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	11/12/2019	---	0,95	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
100041109	06/12/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehlen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	11/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---		

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
100041131	06/12/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	11/12/2019	---	0,65	C 0,80	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041133	06/12/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	11/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041175	13/12/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	16/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041173	13/12/2019	AL20	Rua Pará, 240 (529.190.024.0004.01) - Jardim América	16/12/2019	---	15*	C 0,40	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041112	13/12/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	16/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041110	13/12/2019	AL11	Rua Mal. Cândido Rondon, SN (Ao lado E.E. Altair Silva 529.185.008.002) - Aparecida	16/12/2019	---	5,3*	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041084	13/12/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	16/12/2019	---	1,0	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041085	13/12/2019	AL07	Rua São Roque, SN (Em frente igreja 529.187.022.0230.01) - Aparecida	16/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041100	13/12/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	16/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041099	13/12/2019	AL09	Rua Pe. João Smedt, 1345 (Escritório Casan 529.187.021.0080.03) - Centro	16/12/2019	9	3,5	C 0,90	---	---	---	---	---	---	---	---				
102403465	13/12/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	16/12/2019	---	0,90	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---				
102403468	13/12/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	16/12/2019	---	---	---	A	A	< 1	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot													
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais					
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500					
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L	
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0	0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.
100041048	04/12/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	17/12/2019	3	0,90	C 0,50	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041049	04/12/2019	AL03	Rua Francisco Rosa dos Santos, 207 (Em frente E.M. Rom. Menegatti 529.184.06) - Santa Luzia	17/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
100041118	04/12/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	17/12/2019	---	0,85	C 0,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041119	04/12/2019	AL12	Rua Levy Linhares da Silva, 599 (Em frente ao Hospital 529.184.042.0030.0) - Santa Luzia	17/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
102796819	04/12/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	17/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
102796818	04/12/2019	AL10	Rua Eldwino Ewald Gehllen, 1098 (Ao lado da creche 529.184.097.0180.01) - Santa Luzia	17/12/2019	2	0,60	C 0,70	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041164	04/12/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	17/12/2019	---	0,60	C 1,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041165	04/12/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	17/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
100041155	15/12/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	18/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---	---				
100041154	15/12/2019	AL17	Rua Espírito Santo, 302 (529.190.009.0009.01) - Jardim América	18/12/2019	---	0,65	C 0,30	---	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD												
							Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot												
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais				
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0.7 e <= 1.0	<= 500				
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0	0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D
100041128	15/12/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	18/12/2019	---	0,85	C 0,70	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041129	15/12/2019	AL13	Rua Teodolfo Piccinin, 311 (ao lado casa 295 529.184.063.0020.01) - Santa Luzia	18/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041157	15/12/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	18/12/2019	---	0,55	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041159	15/12/2019	AL18	Rua Pe. Narcizo Zanatta, SN (Reservatório R1) - Aparecida	18/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
102930600	15/12/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	18/12/2019	3	1,3	C 1,30	---	---	---	---	---	---	---	---				
102930601	15/12/2019	AL19	Rua N.Sa. das Graças, 56 (529.182.041.0730.01) - Alvorada	18/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041072	08/12/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	19/12/2019	---	0,80	C 0,30	---	---	---	---	---	---	---	---				
100041073	08/12/2019	AL06	Rua Renato Adolfo Begnini, 2608 (Em frente ao reservatório 529.190.025.01) - Santa Luzia	19/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
103051502	08/12/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	19/12/2019	5	1,6	C 1,10	---	---	---	---	---	---	---	---				
103051506	08/12/2019	AL15	Rua João Werne Nells, SN (Reservatório R2) - Santa Luzia	19/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---				
100041091	08/12/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	19/12/2019	---	1,3	C 1,50	---	---	---	---	---	---	---	---				

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE							INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:			SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais						
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5,0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1,0	<= 500						
					Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C	µS/cm	mg/L - F	mg/L		
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-	
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.	
100041093	08/12/2019	AL08	Rua Egídio João Guerra, 1530 (Super Ítalo 529.184.010.0230.01) - Centro	19/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---						
100041136	08/12/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---						
100041135	08/12/2019	AL14	Rua Pedro Sgarbossa, 412 (529.185.063.0260.01) - Cohab	19/12/2019	---	1,8	C 1,00	---	---	---	---	---	---	---	---						
100041146	08/12/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	19/12/2019	---	---	---	A	A	---	---	---	---	---	---						
100041145	08/12/2019	AL16	Rua N.Sa. das Graças, 726 (Casa 2 529.182.053.0290.02) - Alvorada	19/12/2019	---	2,1	C 1,40	---	---	---	---	---	---	---	---						

Período de: 01/01/2019 à 31/12/2019

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: SD										
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherchia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais			
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	0,2 <= 5,0	Ausência	Ausência	<= 500,0		6,0 <= 9,5		>= 0,7 e <= 1.0	<= 500			
Unidade de Medição					uC	NTU	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL	UFC/mL	°C		µS/cm	mg/L - F	mg/L			
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-8.0			0.0-6500.0		0.1-14.0		0.03-2.0	10.0-			
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B	SMEWW 9215 B	SMEWW 2550 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 2510 B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 2540 C.			

CONCLUSÃO/ PARECER

Existem parâmetro(s) fora de conformidade na(s) amostra(s) analisada(s).

LEGENDA:

L Analisada em Laboratório

C Analisada em Campo

Pend. Análise Pendente

Justif. Análise Justificada

N.O. Não Oficializada

N.O.* Não Oficializada e fora de conformidade

Boletim emitido pelo Laboratório Regional de Chapecó

Data: 27/07/2021

Carimbo e Assinatura do Responsável pelo Laboratório

Nº Amostras Analisadas

Nº Amostras Não Conformes

Valor Médio

Valor Máximo

Valor Mínimo

Cor Aparente	Turbidez	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli	Bactérias Heterotróficas	Temperatura da Amostra	pH	Condutividade a 25°C	Fluoreto	Sólidos Dissolvidos Totais	
148	419	419	414	414	95	0	0	0	0	0	
1	11	1	6	0	0	0	0	0	0	0	
2.8175676	1.3060856	1.3105018	0.014492754	0.0	0.23157895	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27.0	54.2	3.8	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.0	0.12	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nº Revisão:

Data da Revisão:

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
23258744	22/12/2017	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/01/2018	---	---	---	---	---	A	A									
23258743	22/12/2017	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/01/2018	---	0,55	L 6,76	1,0	C 2,20	---	---									
24714094	13/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/01/2018	---	1,2	L 6,09	1,0	C 2,20	---	---									
24714095	13/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/01/2018	---	---	---	---	---	A	A									
24714086	02/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/01/2018	---	< 0,50	L 6,98	1,0	C 2,30	---	---									
24714087	02/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/01/2018	---	---	---	---	---	A	A									
24714097	15/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/01/2018	---	---	---	---	---	A	A									
24714096	15/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/01/2018	---	< 0,50	L 6,88	0,9	C 2,18	---	---									
24714091	06/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/01/2018	---	---	---	---	---	A	A									
24714090	06/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/01/2018	---	< 0,50	L 7,08	0,8	C 1,66	---	---									
24714089	04/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/01/2018	---	---	---	---	---	A	A									
24714088	04/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/01/2018	---	< 0,50	L 6,42	0,8	C 2,17	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
23258746	24/12/2017	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/01/2018	---	---	---	---	---	A	A								
23258745	24/12/2017	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/01/2018	---	< 0,50	L 7,03	0,8	C 2,02	---	---								
24714093	08/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	30/01/2018	---	---	---	---	---	A	A								
24714092	08/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	30/01/2018	---	< 0,50	L 7,04	0,9	C 1,90	---	---								
24714100	24/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/02/2018	---	2,0	L 6,16	0,8	C 1,86	---	---								
24714101	24/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/02/2018	---	---	---	---	---	A	A								
24714099	22/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/02/2018	---	---	---	---	---	A	A								
24714098	22/01/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/02/2018	---	0,55	L 7,49	1,0	C 3,10	---	---								
25508941	06/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/02/2018	---	---	---	---	---	A	A								
25508940	06/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/02/2018	---	1,5	L 6,86	1,0*	C 1,97	---	---								
25508942	08/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/02/2018	---	1,5	L 7,52	0,8	C 2,10	---	---								
25508943	08/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/02/2018	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli										
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência										
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL					
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0							
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B					
25508937	02/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/02/2018	---	---	---	---	---	A	A										
25507296	02/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/02/2018	---	< 0,50	L 6,89	0,9	C 2,90	---	---										
25508946	15/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/02/2018	---	0,75	L 6,95	0,8	C 2,05	---	---										
25508947	15/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/02/2018	---	---	---	---	---	A	A										
25508944	13/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/02/2018	---	0,70	L 6,76	1,0	C 2,19	---	---										
25508945	13/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/02/2018	---	---	---	---	---	A	A										
26475883	04/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/03/2018	---	0,65	L 7,87	0,7	C 2,60	---	---										
26475884	04/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/03/2018	---	---	---	---	---	A	A										
25508948	22/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/03/2018	---	1,5	L 7,62	0,8	C 2,80	---	---										
25508949	22/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/03/2018	---	---	---	---	---	A	A										
25508951	24/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/03/2018	---	---	---	---	---	A	A										
25508950	24/02/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/03/2018	---	1,8	L 6,93	0,6*	C 2,80	---	---										

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
26475885	06/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/03/2018	---	< 0,50	L 7,20	0,9	C 3,20	---	---								
26475886	06/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/03/2018	---	---	---	---	---	A	A								
26475887	08/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/03/2018	---	1,0	L 7,22	0,6*	C 2,30	---	---								
26475888	08/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/03/2018	---	---	---	---	---	A	A								
26475882	02/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/03/2018	---	---	---	---	---	A	A								
26475881	02/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/03/2018	---	1,9	L 7,06	0,6*	C 2,30	---	---								
26475891	15/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/03/2018	---	2,2	L 7,42	0,8	C 2,70	---	---								
26475892	15/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/03/2018	---	---	---	---	---	A	A								
26475890	13/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/03/2018	---	---	---	---	---	A	A								
26475889	13/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/03/2018	---	0,55	L 7,17	0,8	C 2,40	---	---								
26475893	22/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/04/2018	---	0,85	L 6,88	0,7	C 2,60	---	---								
26475894	22/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/04/2018	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
26475896	24/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/04/2018	---	---	---	---	---	A	A									
26475895	24/03/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/04/2018	---	1,4	L 6,83	0,6*	C 2,60	---	---									
27434224	02/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/04/2018	---	2,5	L 6,93	0,8	C 2,20	---	---									
27434225	02/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/04/2018	---	---	---	---	---	A	A									
27434227	04/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/04/2018	---	---	---	---	---	A	A									
27434226	04/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/04/2018	---	< 0,50	L 7,10	0,5*	C 2,50	---	---									
27434233	13/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/04/2018	---	---	---	---	---	A	A									
27434232	13/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/04/2018	---	1,7	L 7,22	0,7	C 2,40	---	---									
27434235	15/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/04/2018	---	---	---	---	---	A	A									
27434234	15/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/04/2018	---	2,7	L 6,97	0,7	C 2,00	---	---									
27434231	08/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/04/2018	---	---	---	---	---	A	A									
27434230	08/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/04/2018	---	1,00	L 7,20	0,7	C 2,40	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA																
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz																
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST														
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																					
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli										
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência										
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL					
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0							
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B					
27434897	22/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/05/2018	---	---	---	---	---	A	A										
27434236	22/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	02/05/2018	---	0,65	L 7,30	0,6*	C 2,10	---	---										
28475655	02/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/05/2018	---	---	---	---	---	A	A										
28475654	02/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/05/2018	---	1,0	L 6,42	0,7	C 2,18	---	---										
28475663	13/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/05/2018	---	---	---	---	---	A	A										
28475662	13/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/05/2018	---	0,85	L 7,55	0,7	C 2,60	---	---										
28475658	06/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/05/2018	---	0,65	L 7,18	0,7	C 1,98	---	---										
28475659	06/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/05/2018	---	---	---	---	---	A	A										
28475660	08/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/05/2018	---	1,2	L 6,12	0,8	C 2,20	---	---										
28475661	08/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	17/05/2018	---	---	---	---	---	A	A										
27434898	24/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/05/2018	---	1,7	L 8,25	0,9	C 1,96	---	---										
27434899	24/04/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/05/2018	---	---	---	---	---	A	A										

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência							
Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0									
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B							
28475665	15/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/05/2018	---	---	---	---	---	A	A							
28475664	15/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/05/2018	---	1,0	L 7,19	0,8	C 2,20	---	---							
28475657	04/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/05/2018	---	---	---	---	---	A	A							
28475656	04/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/05/2018	---	1,6	L 6,27	0,9	C 2,20	---	---							
28475667	22/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/06/2018	---	---	---	---	---	A	A							
28475666	22/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/06/2018	---	1,1	L 7,39	0,8	C 1,92	---	---							
30046843	02/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/06/2018	---	---	---	---	---	A	A							
30046842	02/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/06/2018	---	< 0,50	L 7,30	1,0	C 3,20	---	---							
30046850	13/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/06/2018	---	< 0,50	L 7,88	0,3*	C 2,09	---	---							
30046851	13/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/06/2018	---	---	---	---	---	P*	A							
30046845	04/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/06/2018	---	---	---	---	---	A	A							
30046844	04/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	15/06/2018	---	0,55	L 7,33	0,2*	C 2,07	---	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
28475668	24/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/06/2018	---	1,4	L 7,18	< 0,1*	C 2,40	---	---									
28475669	24/05/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/06/2018	---	---	---	---	---	A	A									
30046852	15/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/06/2018	---	0,65	L 7,74	< 0,1*	C 2,20	---	---									
30046853	15/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	21/06/2018	---	---	---	---	---	A	A									
30046847	06/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/06/2018	---	---	---	---	---	A	A									
30046846	06/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/06/2018	---	< 0,50	L 8,68	0,3*	C 2,18	---	---									
30046848	08/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/06/2018	---	0,90	L 7,57	0,2*	C 3,80	---	---									
30046849	08/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/06/2018	---	---	---	---	---	A	A									
30046854	22/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/07/2018	---	0,85	L 7,11	[<LD]*	C 2,20	---	---									
30046855	22/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	04/07/2018	---	---	---	---	---	A	A									
30046857	24/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/07/2018	---	---	---	---	---	A	A									
30046856	24/06/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/07/2018	---	0,55	L 7,22	0,7*	C 2,50	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
31725879	04/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/07/2018	---	1,5	L 6,93	0,8	C 1,73	---	---								
31725880	04/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	12/07/2018	---	---	---	---	---	A	A								
31725877	02/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/07/2018	---	< 0,50	L 6,85	0,7	C 2,20	---	---								
31725878	02/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/07/2018	---	---	---	---	---	A	A								
31725883	08/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/07/2018	---	< 0,50	L 6,97	0,7	C 2,90	---	---								
31725884	08/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	19/07/2018	---	---	---	---	---	A	A								
31725881	06/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/07/2018	---	0,75	L 6,84	0,8	C 1,91	---	---								
31725882	06/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/07/2018	---	---	---	---	---	A	A								
31725888	15/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/07/2018	---	---	---	---	---	A	A								
31725887	15/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	26/07/2018	---	< 0,50	L 7,70	0,9	C 2,30	---	---								
31725889	22/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/08/2018	---	0,65	L 7,40	0,7	C 3,10	---	---								
31725890	22/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	06/08/2018	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA													
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz													
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST											
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência							
Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0									
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B							
33544619	02/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/08/2018	---	0,70	L 6,30	0,6*	C 2,90	---	---							
33544620	02/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/08/2018	---	---	---	---	---	A	A							
33544623	06/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/08/2018	---	< 0,50	L 7,50	1,0	C 2,70	---	---							
33544624	06/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	14/08/2018	---	---	---	---	---	A	A							
33544626	08/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/08/2018	---	---	---	---	---	A	A							
33544625	08/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/08/2018	---	0,85	L 6,80	0,4*	C 2,20	---	---							
33544622	04/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/08/2018	---	---	---	---	---	A	A							
33544621	04/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	23/08/2018	---	< 0,50	L 7,52	0,6*	C 1,35	---	---							
33544627	13/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/08/2018	---	< 0,50	L 6,49	0,4*	C 1,78	---	---							
33544628	13/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	28/08/2018	---	---	---	---	---	A	A							
31725892	24/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	30/08/2018	---	---	---	---	---	A	A							
31725891	24/07/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/08/2018	---	0,95	L 6,49	0,5*	C 1,50	---	---							

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
33544629	15/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/08/2018	---	< 0,50	L 6,95	0,6*	C 1,54	---	---								
33544630	15/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/08/2018	---	---	---	---	---	A	A								
33544632	22/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/09/2018	---	---	---	---	---	A	A								
33544631	22/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/09/2018	---	1,0	L 6,06	0,9	C 1,52	---	---								
33544634	24/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/09/2018	---	---	---	---	---	A	A								
33544633	24/08/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/09/2018	---	0,65	L 6,55	0,7	C 1,50	---	---								
35344858	02/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/09/2018	---	1,1	L 5,60*	0,9	C 1,41	---	---								
35344859	02/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/09/2018	---	---	---	---	---	A	A								
35344860	04/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/09/2018	---	< 0,50	L 6,53	0,8	C 1,65	---	---								
35344861	04/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/09/2018	---	---	---	---	---	A	A								
35344862	06/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/09/2018	---	1,4	L 6,92	0,9	C 1,76	---	---								
35344863	06/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/09/2018	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
35344865	08/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/09/2018	---	---	---	---	---	A	A									
35344864	08/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/09/2018	---	< 0,50	L 6,63	0,8	C 1,78	---	---									
35344867	13/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/09/2018	---	---	---	---	---	A	A									
35344866	13/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	25/09/2018	---	< 0,50	L 6,55	0,7	C 1,85	---	---									
35344868	15/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/09/2018	---	0,65	L 6,60	0,8	C 1,58	---	---									
35344869	15/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/09/2018	---	---	---	---	---	A	A									
35344871	22/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/10/2018	---	---	---	---	---	A	A									
35344870	22/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	01/10/2018	---	< 0,50	L 6,85	0,8	C 1,61	---	---									
35344872	24/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/10/2018	---	0,50	L 6,42	0,9	C 1,24	---	---									
35344873	24/09/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/10/2018	---	---	---	---	---	A	A									
37751006	02/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/10/2018	---	0,50	L 6,85	0,7	C 1,74	---	---									
37751007	02/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	08/10/2018	---	---	---	---	---	A	A									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA														
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz														
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST												
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																			
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli								
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência								
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL			
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0					
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B			
37751013	08/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/10/2018	---	---	---	---	---	A	A								
37751012	08/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	10/10/2018	---	< 0,50	L 6,73	0,7	C 1,93	---	---								
37751011	06/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/10/2018	---	---	---	---	---	A	A								
37751010	06/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	16/10/2018	---	0,65	L 7,04	0,8	C 1,47	---	---								
37751016	15/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/10/2018	---	8,0*	L 6,93	0,3*	C 1,38	---	---								
37751017	15/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	24/10/2018	---	---	---	---	---	A	A								
37751015	13/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/10/2018	---	---	---	---	---	A	A								
37751014	13/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/10/2018	---	0,55	L 7,01	0,7	C 1,72	---	---								
37751009	04/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/10/2018	---	---	---	---	---	A	A								
37751008	04/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	31/10/2018	---	< 0,50	L 6,50	0,7	C 2,14	---	---								
37751018	22/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/11/2018	---	0,65	L 6,89	0,6*	C 1,70	---	---								
37751019	22/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/11/2018	---	---	---	---	---	A	A								

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
37751021	24/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/11/2018	---	---	---	---	---	A	A									
37751020	24/10/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/11/2018	---	0,55	L 6,67	0,5*	C 1,65	---	---									
41542843	15/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/11/2018	---	---	---	---	---	P*	A									
41542842	15/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	09/11/2018	---	0,65	L 6,69	0,5*	C 1,63	---	---									
41542839	08/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/11/2018	---	---	---	---	---	A	A									
41542838	08/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/11/2018	---	0,90	L 6,70	0,6*	C 1,32	---	---									
41542672	02/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/11/2018	---	0,55	L 6,91	0,6*	C 1,37	---	---									
41542673	02/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/11/2018	---	---	---	---	---	A	A									
41542677	06/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/11/2018	---	---	---	---	---	A	A									
41542676	06/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	22/11/2018	---	0,65	L 6,11	0,4*	C 1,39	---	---									
41542674	04/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/11/2018	---	1,0	L 6,83	0,7*	C 1,47	---	---									
41542675	04/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/11/2018	---	---	---	---	---	A	A									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
41542841	13/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/11/2018	---	---	---	---	---	A	A									
41542840	13/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	29/11/2018	---	< 0,50	L 6,52	0,9	C 1,35	---	---									
41542844	22/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/12/2018	---	0,80	L 6,35	0,9	C 1,30	---	---									
41542845	22/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	03/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									
41542846	24/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/12/2018	---	0,80	L 6,71	1,0	C 1,58	---	---									
41542847	24/11/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	05/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									
44487237	04/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									
44487236	04/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	07/12/2018	---	1,7	L 6,76	1,0	C 1,56	---	---									
44487234	02/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/12/2018	---	< 0,50	L 7,20	0,7	C 1,63	---	---									
44487235	02/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	11/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									
44487243	13/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									
44487242	13/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	13/12/2018	---	< 0,50	L 6,80	0,7*	C 1,59	---	---									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE					INFORMAÇÕES DA AMOSTRA															
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó			Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz															
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC			Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST													
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																				
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli									
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência									
					Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL				
					Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0						
					Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B				
44487239	06/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									
44487238	06/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	18/12/2018	---	< 0,50	L 6,60	0,8	C 1,50	---	---									
44487244	15/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/12/2018	---	0,90	L 6,65	0,7	C 1,17	---	---									
44487245	15/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	20/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									
44487240	08/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/12/2018	---	0,75	L 6,90	0,7	C 1,39	---	---									
44487241	08/12/2018	AL ST	Rua Pres. Castelo Branco, 10 - Centro	27/12/2018	---	---	---	---	---	A	A									

Período de: 01/01/2018 à 31/12/2018

INFORMAÇÕES DO CLIENTE						INFORMAÇÕES DA AMOSTRA												
Solicitante: Laboratório Regional de Chapecó				Contato:		SAA / Localidade: Abelardo Luz Unidade I / Abelardo Luz												
Endereço: Rua Castro Alves, 715 - São Cristóvão - Chapecó / SC				Telefone: (49) 3321 2792		e-Mail: labchapeco@casan.com.br		Classificação da Amostra: ST										
Responsável Técnico pelo Laboratório: Bruna Favassa Chiot																		
N. da Amostra	Previsão de Análise	Ponto Amostral	Endereço da Coleta	Data Entr. Lab.	Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli							
Valor Máximo Permitido					<= 15,0	<= 5.0	6,0 <= 9,5	>= 0.7 e <= 1.0	0,2 <= 5,0	1 amostra não conforme	Ausência							
Unidade de Medição					uC	NTU		mg/L - F	mg/L	NMP / 100 mL	NMP / 100 mL							
Limite de Quantificação do Método					0.1-500.0	0.02-800.0	0.1-14.0	0.03-2.0	0.1-8.0									
Metodologia					SMEWW 2120 E.	SMEWW 2130 B	SMEWW 4500 H+ B	SMEWW 4500 F D	SMEWW 4500 CIG	SMEWW 9223 B	SMEWW 9223 B							

CONCLUSÃO/ PARECER

Existem parâmetro(s) fora de conformidade na(s) amostra(s) analisada(s).

LEGENDA:
 L Analisada em Laboratório
 C Analisada em Campo
 Pend. Análise Pendente
 Justif. Análise Justificada
 N.O. Não Oficializada
 N.O.* Não Oficializada e fora de conformidade

Boletim emitido pelo Laboratório Regional de Chapecó

Data: 27/07/2021

Carimbo e Assinatura do Responsável pelo Laboratório

Nº Amostras Analisadas

Nº Amostras Não Conformes

Valor Médio

Valor Máximo

Valor Mínimo

Cor Aparente	Turbidez	pH	Fluoreto	Cloro Residual Livre	Coliformes Totais	Escherichia coli					
0	93	93	93	93	93	93					
0	1	1	30	0	2	0					
0.0	0.8912903	6.9463434	0.7089247	2.0491397	0.021505376	0.0					
0.0	8.0	8.68	1.01	3.8	1.0	0.0					
0.0	0.1	5.6	0.0	1.17	0.0	0.0					

Nº Revisão:

Data da Revisão:

Planilha1

Idade (anos)	Quatidade HD
0	247
1	279
2	228
3	103
4	198
5	245
6	274
7	326
8	283
9	162
10	162
11	11
12	86
13	69
14	116
15	74
16	146
17	93
18	12
19	42
20	185
Total	3341

AGENCIA	CATEGORIA	REF	Ligações	Ligações Esgoto	Economias Água	Economias Esgoto
Total						
ABELARDO LUZ	Total					
ABELARDO LUZ	Comercial	Total				
ABELARDO LUZ	Comercial	01/01/2017	175	0	382	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/02/2017	176	0	382	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/03/2017	177	0	383	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/04/2017	178	0	381	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/05/2017	177	0	378	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/06/2017	176	0	377	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/07/2017	178	0	379	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/08/2017	179	0	379	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/09/2017	181	0	380	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/10/2017	181	0	379	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/11/2017	181	0	379	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/12/2017	180	0	378	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/01/2018	181	0	378	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/02/2018	182	0	379	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/03/2018	186	0	384	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/04/2018	184	0	382	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/05/2018	184	0	383	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/06/2018	183	0	382	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/07/2018	183	0	384	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/08/2018	183	0	383	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/09/2018	184	0	384	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/10/2018	183	0	383	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/11/2018	179	0	379	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/12/2018	180	0	377	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/01/2019	181	0	378	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/02/2019	185	0	378	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/03/2019	184	0	380	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/04/2019	182	0	378	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/05/2019	182	0	378	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/06/2019	182	0	371	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/07/2019	183	0	371	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/08/2019	182	0	370	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/09/2019	185	0	373	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/10/2019	186	0	374	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/11/2019	187	0	375	0
ABELARDO LUZ	Comercial	01/12/2019	185	0	373	0
ABELARDO LUZ	Industrial	Total				
ABELARDO LUZ	Industrial	01/01/2017	11	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/02/2017	11	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/03/2017	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/04/2017	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/05/2017	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/06/2017	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/07/2017	10	0	13	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/08/2017	10	0	13	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/09/2017	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/10/2017	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/11/2017	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/12/2017	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/01/2018	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/02/2018	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/03/2018	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/04/2018	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/05/2018	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/06/2018	12	0	15	0

ABELARDO LUZ	Industrial	01/07/2018	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/08/2018	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/09/2018	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/10/2018	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/11/2018	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/12/2018	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/01/2019	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/02/2019	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/03/2019	11	0	14	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/04/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/05/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/06/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/07/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/08/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/09/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/10/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/11/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Industrial	01/12/2019	12	0	15	0
ABELARDO LUZ	Pública	Total				
ABELARDO LUZ	Pública	01/01/2017	56	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/02/2017	56	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/03/2017	56	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/04/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/05/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/06/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/07/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/08/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/09/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/10/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/11/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/12/2017	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/01/2018	57	0	75	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/02/2018	57	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/03/2018	57	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/04/2018	57	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/05/2018	57	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/06/2018	57	0	73	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/07/2018	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/08/2018	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/09/2018	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/10/2018	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/11/2018	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/12/2018	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/01/2019	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/02/2019	56	0	72	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/03/2019	57	0	73	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/04/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/05/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/06/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/07/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/08/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/09/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/10/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/11/2019	58	0	74	0
ABELARDO LUZ	Pública	01/12/2019	59	0	75	0
ABELARDO LUZ	Residencial	Total				
ABELARDO LUZ	Residencial	01/01/2017	2.883	0	3.383	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/02/2017	2.888	0	3.393	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/03/2017	2.884	0	3.387	0

ABELARDO LUZ	Residencial	01/04/2017	2.889	0	3.389	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/05/2017	2.888	0	3.384	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/06/2017	2.884	0	3.379	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/07/2017	2.888	0	3.381	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/08/2017	2.890	0	3.384	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/09/2017	2.912	0	3.404	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/10/2017	2.923	0	3.415	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/11/2017	2.922	0	3.413	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/12/2017	2.925	0	3.413	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/01/2018	2.928	0	3.421	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/02/2018	2.926	0	3.424	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/03/2018	2.932	0	3.439	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/04/2018	2.927	0	3.441	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/05/2018	2.989	0	3.513	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/06/2018	3.001	0	3.558	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/07/2018	3.006	0	3.567	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/08/2018	3.014	0	3.574	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/09/2018	3.012	0	3.574	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/10/2018	3.013	0	3.579	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/11/2018	3.021	0	3.587	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/12/2018	3.025	0	3.593	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/01/2019	3.027	0	3.598	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/02/2019	3.028	0	3.604	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/03/2019	3.033	0	3.628	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/04/2019	3.045	0	3.641	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/05/2019	3.043	0	3.636	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/06/2019	3.050	0	3.644	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/07/2019	3.052	0	3.649	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/08/2019	3.055	0	3.653	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/09/2019	3.065	0	3.662	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/10/2019	3.066	0	3.664	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/11/2019	3.071	0	3.667	0
ABELARDO LUZ	Residencial	01/12/2019	3.075	0	3.669	0



PORTARIA nº 20 – de 10/4/2014

A SECRETÁRIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL, no uso de suas atribuições que lhe conferem o art. 72, inciso VII, da Lei Complementar nº 381, de 7 de maio de 2007, com a redação dada pela Lei Complementar nº 534, de 20 de abril de 2011, e art. 3º, parágrafo único, do Decreto Estadual nº 4.778 de 11 de outubro de 2006,

Considerando o disposto nas Portarias nºs 25, de 3 de agosto de 2006; 35, de 30 de outubro de 2006; 36, de 29 de julho de 2008; e 51, de 2 de outubro de 2008, todas da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDS);

Considerando que os usos consuntivos a serem outorgados nas bacias hidrográficas de domínio do Estado de Santa Catarina serão equivalentes a 50% da vazão de referência, definida como a vazão com permanência em 98% do tempo (Q98);

Considerando que a outorga preventiva e a outorga de direito de uso de recursos hídricos tem por objetivo assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e disciplinar o exercício dos direitos de acesso à água, bem como garantir a prioridade ao abastecimento da população e a dessedentação de animais;

Considerando a solicitação de outorga de direito de uso de recursos hídricos requerida pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, Processo DSUST 42/2014,

RESOLVE:

Art. 1º Outorgar o Direito de Uso de Recursos Hídricos a Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, CNPJ nº 82.508.433/0001-17, a captação superficial de água para abastecimento público, na seção do rio Chapecó, coordenadas geográficas 26°33'43,62"- S e 52°19'29,84"- W, situada no município de Abelardo Luz, com as seguintes características:

I - Vazão máxima instantânea captada: 36 l/s;

II - Volume diário captado: 2.600 m³;

III - Volume mensal captado: 80.600 m³;

IV - Bacia Hidrográfica: Rio Chapecó;

V - Região Hidrográfica: RH 2 – Meio Oeste.

Art. 2º A Outorga de Direito de Uso dos recursos hídricos, objeto desta Portaria:



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL
GABINETE DA SECRETÁRIA

I - tem prazo de validade até 21 de setembro de 2027, contados a partir da data de publicação do extrato desta Portaria, podendo ser renovada mediante apresentação de requerimento à SDS, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias do término de sua validade;

II - poderá ser revogada ou suspensa a qualquer tempo, independentemente de indenização, nos casos expressos nos artigos 42 e 43 do Decreto nº 4.778 de 11 de outubro de 2006;

III - poderá ser revista após a aprovação do Plano Estadual de Recursos Hídricos, da elaboração do Plano da Bacia, ou ainda por alteração dos critérios de outorga;

IV - obriga o outorgado a recolher os valores referentes à cobrança pelo uso dos recursos hídricos, quando exigível.

Art. 3º As captações deverão ser operadas de modo a garantir a qualidade da água e a preservação ambiental, respeitando também as seguintes condicionantes:

I - Emissão de relatórios mensais de avaliação de eficiência de uso da água captada e distribuída, e relatórios semestrais de manutenção e limpeza das estruturas do sistema de tratamento, indicando destinação de resíduos e efluentes;

II - Observar a recomendação técnica de melhoria na eficiência dos processos de captação, tratamento e distribuição, visando à redução do desperdício e minimizando a sobre-exploração dos mananciais;

III - Existência permanente, em perfeito funcionamento, de equipamentos de medição para monitoramento contínuo das vazões captadas e quando solicitado, deverá enviar os relatórios com as vazões captadas ao órgão gestor de recursos hídricos.

Art. 4º Esta Outorga de Direito de Uso não dispensa, nem substitui a obtenção, pelo outorgado, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 5º As informações sobre o empreendimento são de exclusiva responsabilidade do outorgado, sendo que as infrações e penalidades se encontram caracterizadas nos artigos 45 a 49 do Decreto nº 4.778, de 11 de outubro de 2006.

Art. 6º Esta Portaria entra em vigor na data de publicação do respectivo extrato.

LUCIA V. DELLAGNELO
Secretária de Estado



ANEXO 03
Relatórios ARIS



Agência Reguladora Intermunicipal
de Saneamento



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO DO SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE
ABELARDO LUZ**

(RF – SAA – ABELARDO LUZ – 002)

FLORIANÓPOLIS, OUTUBRO DE 2014.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	ENQUADRAMENTO LEGAL	4
3	IDENTIFICAÇÃO DA AGÊNCIA REGULADORA E DA PRESTADORA DE SERVIÇOS.....	5
3.1	Agência Reguladora	5
3.2	Prestadora de Serviços.....	5
4	UNIDADES DO SAA FISCALIZADAS	6
5	CONSTATAÇÕES	8
6	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO E TURBIDEZ NA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	14
7	NÃO CONFORMIDADES	17
7.1	Não Conformidades Atendidas	17
7.2	Não Conformidades Não Atendidas.....	17
7.3	Novas Não Conformidades	18
8	CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES	20
9	ANEXOS.....	21

1 INTRODUÇÃO

A Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (ARIS), por meio da sua equipe técnica, fiscalizou no dia 28 de maio de 2014 o Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de **Abelardo Luz**.

A fiscalização teve como objetivo verificar o atendimento das não conformidades apontadas no **Relatório de Fiscalização RF-SAA-ABELARDO LUZ-001/2013** (elaborado a partir da fiscalização realizada em 12 de março de 2013) e no Termo de Notificação n. 027/2013.

A segunda fiscalização do SAA de **Abelardo Luz** foi realizada pelo Engenheiro Sanitarista e Ambiental da ARIS, Cristiano Maluf, e pela Engenheira Sanitarista e Ambiental da ARIS, Jacqueline Alexandre Martins.

A abertura da fiscalização ocorreu por meio de reunião realizada na Prefeitura Municipal de Abelardo Luz. Além da equipe técnica da ARIS, participaram da reunião de abertura da fiscalização: o Prefeito de Abelardo Luz, Sr. Dilmar Antonio Fantinelli; o Secretário de Administração, Sr. Joel Tomazi; e a Chefe da Agência da CASAN, Sra. Patrícia Renner.

Após a reunião de abertura a Sra. Patrícia Renner permaneceu acompanhando a equipe de fiscalização da ARIS.

2 ENQUADRAMENTO LEGAL

O município de Abelardo Luz se consorciou à ARIS por meio da Lei Municipal n. 1.942/2009, de 09 de novembro de 2009. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados a ARIS estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

Tabela 01: Principais leis, decretos, resoluções e portarias que norteiam às fiscalizações realizadas pela ARIS.

LEGISLAÇÃO	DESCRIÇÃO
Lei federal n. 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Decreto federal n. 7.217/2010	Regulamenta a Lei no 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução CONAMA n. 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
Resolução CONAMA n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução n. 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.
Portaria MS n. 2914/2011	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Portaria MS n. 443/BSB/ 1978	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano, em obediência ao disposto no artigo 9º do Decreto n. 79.367 de 09 de março de 1977.
Resolução ARIS n. 001/2011	Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.
Resolução ARIS n. 002/2011	Procedimentos de Fiscalização de Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, de Aplicação de Penalidades e Dá Outras Providências.
Resolução ARIS n. 003/2011	Penalidades Aplicáveis aos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.
Resolução ARIS n. 004/2012	Procedimentos de Consultas e Reclamações dos Usuários dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, Coleta, Transporte e Disposição Final de Resíduos, Limpeza Urbana e Sistema de Drenagem.

Além do enquadramento legal citado na tabela acima, a ARIS utiliza como base diversas normas técnicas da ABNT.

3 IDENTIFICAÇÃO DA AGÊNCIA REGULADORA E DA PRESTADORA DE SERVIÇOS

3.1 Agência Reguladora

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (ARIS):

Rua Santos Saraiva, n. 1546. Estreito. Florianópolis/SC.

CEP: 88070-101.

Fone: (48) 3954-9100.

3.2 Prestadora de Serviços

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN):

Sede:

Rua Emílio Blum, n. 83. Centro. Florianópolis/SC.

CEP: 88.020-010 - Caixa Postal: 83.

PABX Geral: (048) 3221-5000 e Fax Geral: (048) 3221-5044.

Superintendência Regional de Negócios Oeste (SRO):

Av. Getúlio Vargas, n. 990-S. Centro. Chapecó/SC.

CEP: 89.814-000.

Fone: (49) 3321-2700.

Agência de Abelardo Luz

Av. Getúlio Vargas, n. 320. Centro. Abelardo Luz/SC.

CEP: 89.830-000.

Fone: (49) 3445-4600.

4 UNIDADES DO SAA FISCALIZADAS

Escritório: localizado na Av. Getúlio Vargas, n. 320.



Imagem 1: Escritório da CASAN.



Imagem 2: Adesivo com informação que os serviços prestados são regulados e fiscalizados pela ARIS.

Captação:

- Manancial Superficial: Rio Chapecó; ponto de captação localizado aproximadamente a 100 m da ETA.

Estação de Tratamento da Água (ETA): localizada na Avenida Castello Branco, n. 10, Centro, Abelardo Luz.



Imagem 3: Estação de Tratamento de Água.

Estação de recalque de Água Tratada (ERAT):

- ERAT 01: localizada junto à ETA;
- ERAT 02: localizada junto aos Reservatórios R 01.



Imagem 4: ERAT 01.



Imagem 5: ERAT 02.

Reservatórios:

- Reservatórios R 01: duas unidades em concreto, com capacidade total para reservar 300 m³ de água (2x150 m³);
- Reservatório R 02A: unidade em concreto, com capacidade para reservar 100 m³ de água. Está localizado no Bairro Santa Luzia;
- Reservatórios R 02B: conjunto de 09 reservatórios em fibra de vidro, com capacidade total para reservar 225 m³; estão localizados juntos ao Reservatório R 02A.



Imagem 6: Reservatórios R 01.



Imagem 7: Reservatório R 02A (à direita da foto) e Reservatórios R 02B (à esquerda da foto).

5 CONSTATAÇÕES

Quanto à Estação de Tratamento de Água (ETA):

Foi constatado que:

- No pátio da ETA há tubulações expostas às intempéries climáticas;
- As cercas do entorno da ETA, que eram do tipo arame farpado, foram substituídas por cercas do tipo tela alambrado;
- A pintura da *calha parshall* permanece em condições inadequadas de conservação;
- Não foram realizadas adequações no depósito de produtos químicos a fim de permitir a ventilação conveniente para evitar o excesso de umidade;
- A tecnologia dos equipamentos laboratoriais utilizados nas análises de cor, pH e cloro residual permanece defasada.



Imagem 8: Tubulações expostas às intempéries climáticas.



Imagem 9: Calha Parshall.



Imagem 10: ETA.



Imagem 11: Decantador.



Imagem 12: Cerca tipo alambrado no entorno da ETA.



Imagem 13: Depósito de produtos químicos.



Imagem 14: Depósito de produtos químicos.



Imagem 15: Bancado do laboratório.



Imagem 16: Equipamentos laboratoriais com tecnologia defasada.



Imagem 17: Ficha com informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Quanto aos Reservatórios R 01:

Foi constatado que:

- As cercas do entorno dos Reservatórios R 01, que eram do tipo arame farpado, foram substituídas por cercas do tipo tela alambrado;

- Foi instalado dispositivo de travamento (cadeado) nas tampas das aberturas de inspeção dos Reservatórios R 01;
- A caixa de proteção dos registros de manobras permanece em condições inadequadas de conservação (estrutura danificada);
- A escada de acesso à cobertura de um dos Reservatórios R 01 permanece em condições inadequadas de conservação;
- Um dos Reservatórios R 01 permanece sem escada de acesso à cobertura;
- O almoxarifado, localizado ao lado dos Reservatórios R 01, está desativado e será demolido;
- No pátio junto ao almoxarifado e aos Reservatórios R 01 há tubulações e materiais expostos às intempéries climáticas.



Imagem 18: Cerca instalada no entorno dos Reservatórios R 01.



Imagem 19: Caixa dos registros de manobras dos Reservatórios R 01.



Imagem 20: Dispositivo de travamento da tampa da abertura de inspeção de um dos Reservatórios R 01.



Imagem 21: Tampa da abertura de inspeção de um dos Reservatórios R 01.



Imagem 22: Escada de acesso à cobertura de um dos Reservatórios R 01.



Imagem 23: Dispositivo medidor de nível dos Reservatórios R 01.



Imagem 24: Portão de acesso aos Reservatórios R 01.



Imagem 25: Cobertura de um dos Reservatórios R 01.



Imagem 26: Antigo almoxarifado.



Imagem 27: Antigo almoxarifado.

Quanto aos Reservatórios R 02A e R 02B:

Foi constatado que:

- Foi instalado dispositivo de travamento na tampa da abertura de inspeção do Reservatório R 02A;
- Junto aos dutos de ventilação do Reservatório R 02A há fiação elétrica instalada de forma improvisada;
- Os Reservatórios R 02B permanecem sem escada de acesso às coberturas.



Imagem 28: Escada de acesso à cobertura do Reservatório R 02A.



Imagem 29: Fiação elétrica junto aos dutos de ventilação do Reservatório R 02A.



Imagem 30: Tela de proteção de um dos dutos de ventilação do Reservatório R 02A.



Imagem 31: Detalhe do dispositivo de travamento da tampa da abertura de inspeção do Reservatório R 02A.



Imagem 32: Caixa dos registros de manobras do Reservatório R 02A.

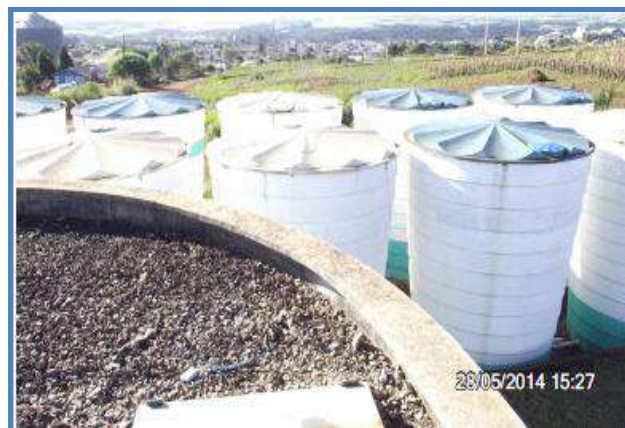


Imagem 33: Reservatórios R 02B.

Quanto à ERAT 01:

Foi constatado que:

- Na ERAT 01 não há conjunto motobomba reserva instalado.



Imagem 34: ERAT 01.

Quanto aos Controles e Procedimentos:

Foi constatado que:

- Não há plano de limpeza e descarga periódica de rede do SAA;
- Não há outorga de uso da água dos mananciais supridores do SAA;
- Não há licenciamento ambiental do SAA;
- Não há plano de limpeza de reservatórios;
- Não há anotação ou declaração de responsabilidade técnica junto ao conselho de classe do responsável pelo SAA.

6 VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO E TURBIDEZ NA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Fichas dos Pontos Amostrados em 28/05/2014:

Ponto 01:

Endereço:	Rua João Narciso Verne Neus, s/n	Horário:	15h40min
Turbidez aferida:	0,00 uT		
Pressão aferida	15,98 mca		
Relato do morador:	Não há problema de desabastecimento de água.		



Imagem 35: Local da coleta.



Imagem 36: Verificação da turbidez.



Imagem 37: Verificação da pressão.

Ponto 02:

Endereço:	Escritório da CASAN.	Horário:	15h45min
Turbidez aferida:	0,18 uT		
Pressão aferida:	21,77 mca		
Relato do morador:			



Imagem 38: Local da coleta.



Imagem 39: Verificação da turbidez.



Imagem 40: Verificação da pressão.

Ponto 03:

Endereço:	Av. Presidente Getúlio Vargas, n. 792.	Horário:	16h00min
Turbidez aferida:	1,05 uT		
Pressão aferida:	23,68 mca		
Relato do morador:	Não há problema de desabastecimento de água.		



Imagem 41: Endereço da coleta do ponto 03.



Imagem 42: Local da coleta.



Imagem 43: Verificação da Turbidez, ponto 03.

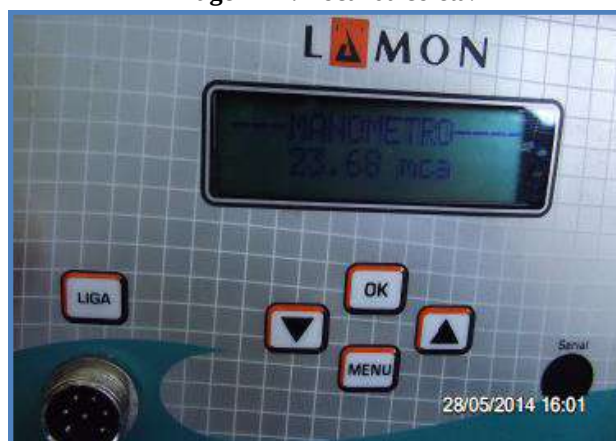


Imagem 44: Verificação da pressão, ponto 03.

De acordo com os dados coletados, quanto à pressão e turbidez na rede de distribuição, a prestadora está fornecendo água dentro dos padrões estabelecidos pela Portaria 2.914/2011.

7 NÃO CONFORMIDADES

A numeração das não conformidades segue a apresentada no Relatório de Fiscalização **RF-SAA-ABELARDO LUZ-001/2013** e no Termo de Notificação n. 027/2013.

7.1 Não Conformidades Atendidas

Em análise ao Procedimento Administrativo n. 108/2013 (ver controle de adequações, em anexo) e conforme constatado *in loco*, foram atendidas às seguintes não conformidades:

N.	NÃO CONFORMIDADES
03	Há deficiência na segurança e proteção das unidades: b) Não há dispositivos de travamento (cadeado) das tampas de abertura de inspeção dos reservatórios R 01, R 02A e R 02B.
07	Não foi evidenciada a avaliação sistemática da qualidade da água de abastecimento, sob a perspectiva dos riscos à saúde, com base na ocupação da bacia contribuinte ao manancial.

7.2 Não Conformidades Não Atendidas

Em análise ao Procedimento Administrativo n. 108/2013 (ver controle de adequações, em anexo) e conforme constatado *in loco*, não foram atendidas às seguintes não conformidades:

N.	NÃO CONFORMIDADES	PRAZO PARA ADEQUAÇÃO
01	As caixas de proteção dos registros de manobras dos reservatórios R 01 e R 02A: e a cobertura de um dos reservatórios R 01 estão em condições inadequadas de limpeza.	20/10/2013
02	No pátio do almoxarifado há tubulações expostas às condições climáticas.	20/10/2013
03	Há deficiência na segurança e proteção das unidades: a) No entorno da ETA, dos reservatórios R 01, R 02A e R 02B há cercas do tipo arame farpado. Recomenda-se a substituição das cercas existentes nestas unidades por tela do tipo alambrado, muros ou grades;	20/10/2013
04	Não há escada de acesso à cobertura de um dos reservatórios R 01 e a cobertura dos reservatórios R 02B.	20/10/2013

05	Há unidades operacionais do SAA em condições inadequadas de conservação e manutenção: a) A pintura da calha parshall – ETA; b) A caixa de proteção dos registros de manobras e a escada de acesso à cobertura de um dos reservatórios R 01; c) O almoxarifado.	20/10/2013
06	Não há sistema de ventilação na área destinada ao depósito de produtos químicos. A ventilação deve ser conveniente para evitar excesso de umidade.	16/03/2014
08	Não é realizado o tratamento e disposição adequada dos subprodutos do tratamento de água.	20/02/2014
09	Não há planta de pressões da rede de abastecimento de água.	20/02/2014
10	Não há anotação ou declaração de responsabilidade técnica junto ao conselho de classe do responsável pelo SAA.	20/10/2013
11	Não há planos de emergência e contingência para o SAA.	20/10/2013
12	Não há registro de ensaios e/ou calibrações dos equipamentos utilizados no laboratório da ETA.	01/11/2013
13	Não há cadastro georreferenciado das unidades pertencentes ao SAA.	01/11/2013

7.3 Novas Não Conformidades

Durante a fiscalização realizada no dia 28 de maio de 2014 foram identificadas as seguintes não conformidades, que serão enumeradas respeitando a sequência do Termo de Notificação n. 027/2013:

RF-SAA-ABELARDO LUZ-002		
N.	NÃO CONFORMIDADES	PRAZO PARA ADEQUAÇÃO (em dias)
I	QUANTO À ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	
14	Foi constatado que no pátio da ETA há tubulações expostas às condições climáticas.	60
II	QUANTO AOS RESERVATÓRIOS	
15	Foi constatado que junto aos dutos de ventilação do Reservatório R 02A há fiação elétrica instalada de forma improvisada;	150
III	QUANTO ÀS ESTAÇÕES DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA (ERAT)	
16	Foi constatada a inexistência de conjunto motobomba reserva instalado na ERAT 01.	150
IV	QUANTO AOS CONTROLES E PROCEDIMENTOS	
17	Foi constatada a inexistência de plano de limpeza e descarga periódica de rede do SAA.	90

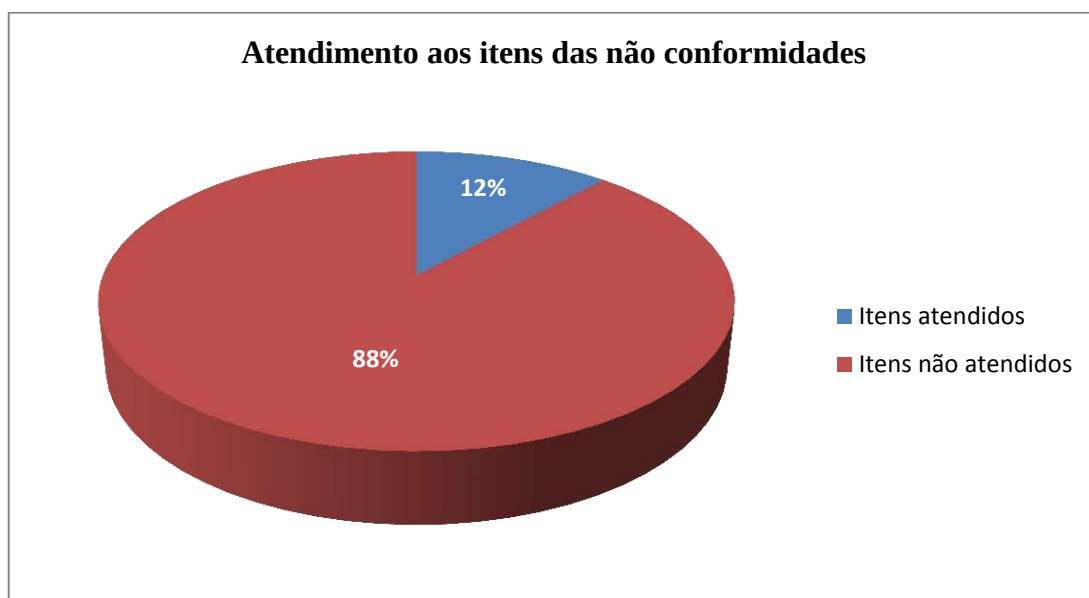
18	Foi constatada a inexistência de outorga de uso da água dos mananciais supridores do SAA.	270
19	Foi constatada a inexistência de licenciamento ambiental do SAA.	360
20	Foi constatada a inexistência de plano de limpeza dos reservatórios.	90

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

Ao término da segunda fiscalização do Sistema de Abastecimento de Água do município de **Abelardo Luz** foi possível constatar que:

- A prestadora **atendeu** 02 dos 16 itens das 13 não conformidades apresentadas no Termo de Notificação n. 027/2013;
- A prestadora **não atendeu** 14 dos 16 itens das 13 não conformidades apresentadas no Termo de Notificação n. 027/2013.
- Foram constatadas 07 **novas** não conformidades.

Gráfico 01. Acompanhamento do atendimento às não conformidades do SAA.



Florianópolis, 03 de outubro de 2014.

Cristiano Maluf
Engenheiro Sanitarista da ARIS
CREA/SC n. 099.180-9

Jacqueline Alexandre Martins
Engenheira Sanitarista da ARIS
CREA/SC 072.796-0

9 ANEXOS

Termos de abertura e de encerramento

ART

Controle de Adequações



Relatório de Fiscalização RF-SAA-OP-ABERLARDOLUZ 02019

Código nº 612.265.225.872



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento -
CASAN
(via WEB)

Município
Município de Abelardo Luz

Em 28/02/2019 às 12:37

Relatório de Fiscalização

Sistema de Abastecimento de Água

INTRODUÇÃO

A Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (ARIS), por meio de sua equipe técnica, realizou no dia 28 de fevereiro de 2019 fiscalização programada no Sistema de Abastecimento de Água do Município de Abelardo Luz, que é operado pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN).

A fiscalização teve como objetivo verificar se o SAA está de acordo com a Resolução Normativa/ARIS nº 002/2011, art. 3º, incisos I a IV:

- I - verificar as condições, os instrumentos, as instalações e os procedimentos utilizados pelo prestador de serviços;
- II - zelar para que a prestação dos serviços se faça de forma adequada;
- III - verificar as condições da prestação dos serviços dos sistemas fiscalizados, no que se refere ao atendimento aos usuários e;
- IV - identificar os pontos de não conformidade com as exigências da legislação aplicável.

A abertura da fiscalização ocorreu na Prefeitura de Abelardo Luz, onde, além da equipe técnica da ARIS, estiveram presentes Sr. Jorge Luiz Peccinin, vice- prefeito de Abelardo Luz; Sra. Marivânia Dal Santo, secretária de comitê da Superintendência Regional Oeste (SRO) da Casan; Sra. Andréia, técnica em segurança da Casan e Sr. Rafael, agente operacional e administrativo da Casan. Foram debatidos os seguintes assuntos: o vice prefeito afirmou que não houveram problemas no abastecimento de água. O chefe da agência, Sr. Rafael, informou que houveram dois problemas pontuais, devido a queima de bomba na ERAB. Ainda discutiu-se sobre as obras do esgotamento sanitário no município, não houveram tratativas no último ano e a obra segue paralizada.

A fiscalização foi realizada pelo engenheiro sanitaria, Valdir Eduardo Olivo.

ENQUADRAMENTO LEGAL

O Município de **Abelardo Luz** se consorciou à ARIS através da Lei Municipal nº **1.942/2009**, aprovada em **09 de novembro de 2009**. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à ARIS estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

Tabela: Principais leis, decretos, resoluções e portarias que norteiam as fiscalizações realizadas pela ARIS.

LEGISLAÇÃO

DESCRIÇÃO

LEGISLAÇÃO	DESCRIÇÃO
Lei Federal nº 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de

saneamento básico e dá outras providências.

Decreto Federal nº 7.217/2010	Regulamenta a Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.
Portaria MS nº 2914/2011	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Portaria MS nº 443/BSB/1978	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano, em obediência ao disposto no artigo 9º do Decreto no 79.367 de 09 de março de 1977.
Resolução ARIS nº 001/2011	Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.
Resolução ARIS nº 002/2011	Procedimentos de Fiscalização de Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, de Aplicação de Penalidades e Dá Outras Providências.
Resolução ARIS nº 003/2011	Penalidades Aplicáveis aos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.
Resolução ARIS nº 004/2012	Procedimentos de Consultas e Reclamações dos Usuários dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, Coleta, Transporte e Disposição Final de Resíduos, Limpeza Urbana e Sistema de Drenagem.

IDENTIFICAÇÃO

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (ARIS):

Rua General Liberato Bittencourt, nº 1.885A, 12º andar, Bairro Estreito. Florianópolis/SC.

CEP: 88.070-800.

Fone: (48) 3954-9100.

Prestador de Serviços:

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN)

Rua Emílio Blum, nº 83. Centro. Florianópolis/SC

PABX Geral: (48) 3221-500 e Fax Geral: (48) 3221-5044

CEP: 89.020-000- Caixa Postal: 83.

Superintendência Regional de Negócios Oeste- SRO

Av. Getúlio Vargas, nº 990-S, Centro. Chapecó/SC

PABX Geral: (49) 3321-2700

CEP: 89.814-000

Agência de Abelardo Luz

Avenida Getúlio Vargas, n° 320, Centro. Abelardo Luz/SC

CEP:89.830-000

Fone: (49) 3445- 4600

Sistema fiscalizado:

SAA_ABELARDOLUZ- ABELARDO LUZ UNIDADE I

INFORMAÇÕES DA OUVIDORIA DA ARIS

Município: Abelardo Luz

Período Analisado: 01/02/2018 a 31/01/2019

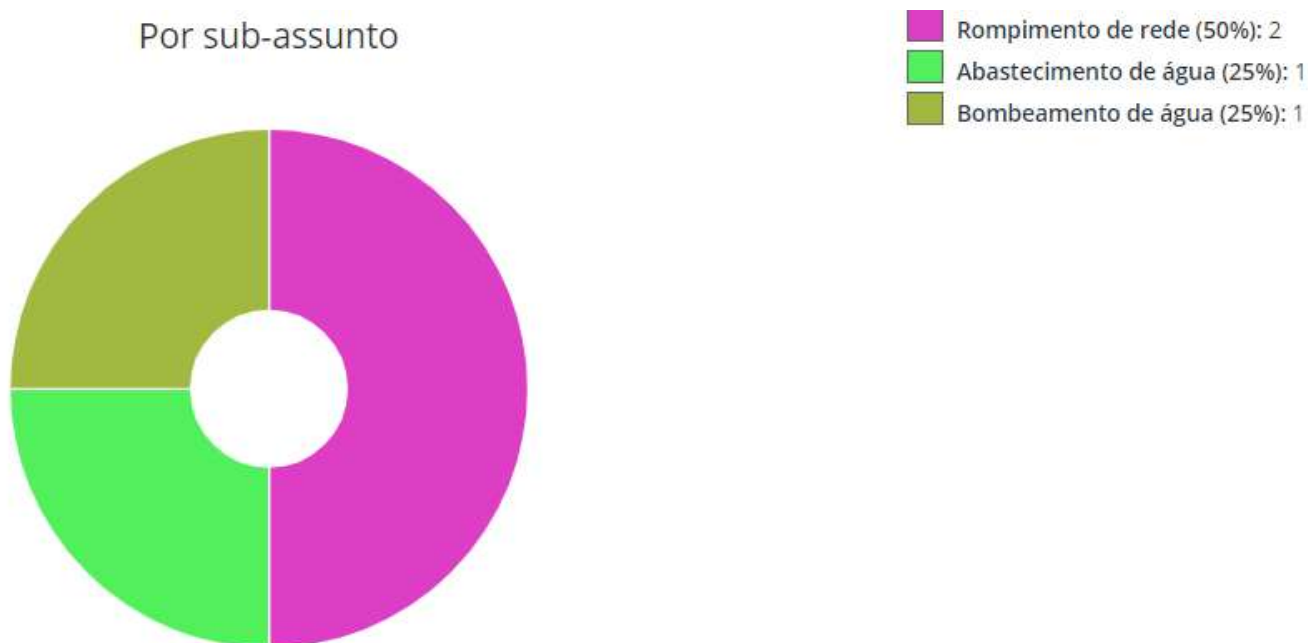
- **Manifestação dos usuários**

Em análise ao banco de dados da Ouvidoria da ARIS, constatou-se que não houve nenhuma manifestação de usuários no período considerado.

- **Comunicados dos prestador**

O prestador realizou 4 comunicados à Ouvidoria das ARIS no período considerado, como é apresentado no gráfico abaixo:

Por sub-assunto

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

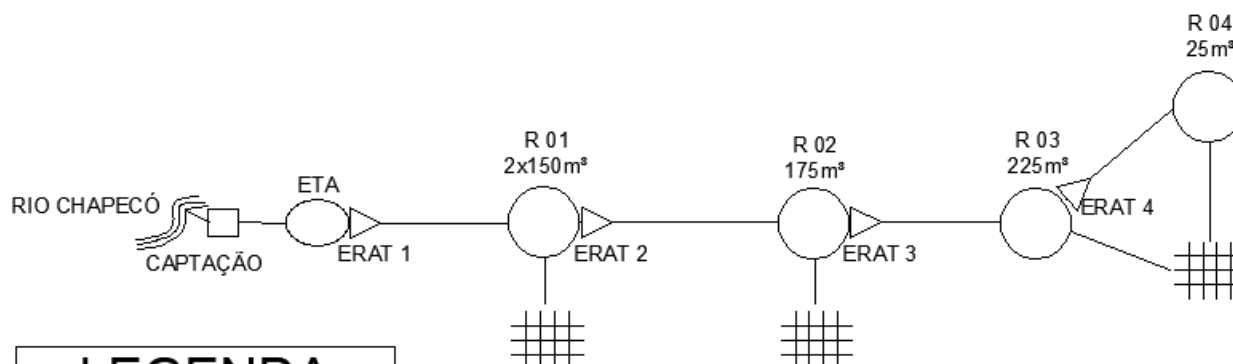
O SAA da área urbana do município é suprido por uma captação superficial, localizada no Rio Chapecó, a aproximadamente 200 metros da ETA.

A água captada é encaminhada diretamente para a ETA por bomba submersa. Na ETA então a água é tratada através das etapas de coagulação, floculação, filtração, desinfecção e fluoretação. Também há tratamento do lodo.

A água tratada é direcionada para o conjunto de dois reservatórios em alvenaria (R1) localizados no Bairro Nossa Senhora Aparecida, com capacidade de 150 m³ cada. Outra parcela é recalçada deste para reservatório de alvenaria e conjunto de reservatórios de fibra (R2) com capacidade total de 225 m³, localizado no Bairro Santa Luzia. E deste ainda possui recalque para outro conjunto de reservatórios de fibra totalizando 175 m³ (R3 e R4), localizada no Loteamento.

CROQUI

SAA ABELARDO LUZ



LEGENDA	
	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
	ETA
	RESERVATÓRIO
	ERAT
	BOOSTER
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
	MANANCIAL

DADOS GERAIS DO SISTEMA

DADOS GERAIS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	UNIDADE	VALOR
População total atendida	habitantes	11161
População urbana atendida	habitantes	11161
Consumo per capita médio	l/hab.dia	111,20
Total de ligações ativas	unidade	3174
Total de economias	unidade	3881
Extensão da rede de água	metros	54622
Índice de perdas totais	%	32,15

CONSTATAÇÕES

Item fiscalizado 4.329 - Agência CASAN (Município de Abelardo Luz)

Agência CASAN

Escritório -



Localização: Av. Padre João Smedt, 1, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 1.

CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019

Data de término da fiscalização 28/02/2019

Constatações (Escritório)

[ESC-00] Deixar de manter à disposição dos usuários, em locais acessíveis e visíveis, no escritório de atendimento ao usuário: a) o livro para manifestação de reclamações; b) as normas e padrões do prestador de serviços; c) a tabela com as tarifas vigentes; d) a tabela com os serviços cobráveis e prazo para sua execução; e) as resoluções da ARIS compiladas, disponibilizadas aos prestadores; f) o telefone do prestador de serviços e da ARIS.

NÃO

[ESC-00] Fotos de ESC-00



Foto 1 - Placa ARIS

[ESC-08] Deixar de disponibilizar ao usuário estrutura adequada, que lhes possibilite fácil acesso à empresa para o atendimento das suas solicitações e reclamações

NÃO

[ESC-08] Fotos de ESC-08



Foto 2 - Bomba reserva em estoque



Foto 3 - Almoxarifado



Foto 4 - Sala para atendimento ao público



Foto 5 - Fachada da agência

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.330 - Controle e Procedimentos de Água (Município de Abelardo Luz)

Controles e Procedimentos de Água

Controle e Procedimentos de Água -



Localização: Av. Padre João Smedt, 1, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 1.

CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de término da fiscalização 28/02/2019

NÃO

NÃO

NÃO

SAA - Captação Superficial e ERAB -

**Localização:** Av. Castelo Branco, 50, Abelarado Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 50.**CEP:** 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelarado Luz

Data de início da fiscalização	28/02/2019

Data de término da fiscalização	28/02/2019

Constatações (SAA - Captação Superficial e ERAB)**[CSP-01] Existência de vazamentos aparentes.**

NÃO

[CSP-02] As instalações da captação (barragem, torre de tomada, canal, poço de sucção, acessórios e afins) estão em condições inadequadas de conservação e/ou operação.

NÃO

[CSP-02] Observações sobre CSP-02

Está previsto a substituição da bomba afogada. O novo conjunto será instalado nesta estrutura civil da foto.

[CSP-02] Fotos de CSP-02**Foto 9** - Adutora de água bruta**Foto 10** - Suporte para o mangote que abriga a bomba submersa também.**[CSP-03] Inexistência de conjunto motobomba reserva instalado.**

SIM

[CSP-04] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando

NÃO

em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

[CSP-04] Fotos de CSP-04



Foto 11 - Entorno da captação (pecuária).

[CSP-05] O portão é mantido desbloqueado ou sem dispositivo (cadeado) para impedir o acesso de pessoas não autorizadas à área	NÃO
[CSP-07] A estrutura civil da ERAB está em condições inadequadas de conservação.	NÃO
[CSP-08] Inexistência de medidor de vazão.	SIM
[CSP-12] Inexistência de identificação da área	NÃO
[CSP-14] A área está em condições inadequadas de limpeza	NÃO
[CSP-18] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação	NÃO

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.326 - ETA (Município de Abelardo Luz)

ETA



Localização: Av. Castelo Branco, 50, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 50.
CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019

Data de término da fiscalização 28/02/2019

Constatações (ETA)

[ETA-00] Existência de vazamentos aparentes.

SIM

[ETA-00] Fotos de ETA-00



Foto 12 - Há vazamento em um dos bag de desidratar o lodo

[ETA-03] Inexistência de sistema de filtração para tratamento de águas provenientes de manancial superficial.

NÃO

[ETA-04] Há produtos químicos (destinados ao uso no tratamento ou na realização de análises de qualidade da água) com validade expirada.

NÃO

[ETA-05] Não realização de alguma(s) das análises físico-químicas de controle operacional do tratamento.

NÃO

[ETA-06] Há equipamentos em condições inadequadas de conservação

NÃO

[ETA-07] Há estrutura(s) da ETA (unidades de tratamento, casa de química e demais dependências) em condições inadequadas de conservação e/ou operação.

NÃO

[ETA-07] Fotos de ETA-07

**Foto 13 - ETA****Foto 14 - ETA****Foto 15 - Calha Parshall**

Foto 16 - Entada da água do retorno dos bag. Está desativado, pois o polímero estava entupindo os filtros. Portanto, a água está sendo dispensada no rio após tratamento.

**Foto 17 - Mistura rápida****Foto 18 - Decantador**



Foto 19 - Duto para passagem da água do retorno da descarga dos filtros. Deve ser fixado de forma definitiva.



Foto 20 - Tanque para recalque do lodo para os bag. A bomba de recalque possui potência limitada segundo o operador, sendo assim não está passando todo o lodo para os bags, o excesso está indo para o rio.



Foto 21 - Bomba com capacidade limitada (30l/s)



Foto 22 - Tina para preparo do polímero (aglutinar o lodo)

[ETA-08] Não realização de desinfecção da água tratada.

NÃO

[ETA-09] Há equipamentos de dosagem e/ou dutos condutores de produtos químicos instalados de forma a colocar em risco a integridade deles.

SIM

[ETA-09] Fotos de ETA-09



Foto 23 - Mangueira de PAC está instalada de forma improvisada. Sugere-se fixar sobre elemento rígido.

[ETA-10] As instalações do laboratório prejudicam a qualidade das atividades

SIM

nele realizadas.

[ETA-10] Fotos de ETA-10



Foto 24 - Equipamentos de análise



Foto 25 - Equipamentos para análise



Foto 26 - Comparador visual para Ph defasado

[ETA-11] O portão é mantido deschaveado ou sem dispositivo (cadeado) para impedir o acesso de pessoas não autorizadas à área

NÃO

[ETA-12] Há produtos químicos preparados em uma única tina e dosados por um mesmo equipamento

NÃO

[ETA-13] Há produtos químicos estocados de maneira inadequada

NÃO

[ETA-13] Fotos de ETA-13



Foto 27 - Cilindros de cloro gás



Foto 28 - Tanques de solução

[ETA-14] As instalações do depósito não propiciam as condições adequadas para armazenamento dos produtos químicos.

NÃO

[ETA-14] Fotos de ETA-14



Foto 29 - Produtos armazenados sob pallets

[ETA-16] A área não está devidamente cercada.

NÃO

[ETA-17] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

NÃO

[ETA-18] A tampa da abertura de inspeção da câmara de contato não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água nela contida.

SIM

[ETA-18] Fotos de ETA-18



Foto 30 - Há necessidade de substituir a tampa por outra de material anti-corrosivo

[ETA-19] Inexistência de medidor de vazão de entrada.

NÃO

[ETA-20] Apresentar equipamentos e sistemas de dosagem de produtos químicos com tecnologia defasada

NÃO

[ETA-20] Fotos de ETA-20



Foto 31 - Deve-se fixar as bombas dosadoras sobre superfície resistente e identificar cada uma delas.

[ETA-21] As bordas da abertura de inspeção da câmara de contato estão a menos de 10 cm da superfície em que ela se encontra.

NÃO

[ETA-22] Inexistência de medidor de vazão de água tratada.

SIM

[ETA-23] Não realização de fluoretação da água tratada.

NÃO

[ETA-24] Inexistência de tratamento e/ou destinação correta dos subprodutos do tratamento (efluente da lavagem dos filtros, sólidos removidos dos decantadores, etc.).

NÃO

[ETA-24] Fotos de ETA-24



Foto 32 - A sobra da água da lavagem dos filtros é destinada para os rios, pois a bomba não tem capacidade para enviar o lodo todo para os bag

[ETA-26] A cerca está em condições inadequadas de conservação

NÃO

[ETA-26] Fotos de ETA-26



Foto 33 - Esta cerca foi reformada neste último ano.

[ETA-27] Inexistência de identificação da área

NÃO

[ETA-27] Fotos de ETA-27



Foto 34 - Identificação da unidade

[ETA-28] A área está em condições inadequadas de limpeza

NÃO

[ETA-29] Inexistência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, máscaras, etc.)

NÃO

[ETA-30] Existência de escadas e/ou guarda-corpos em condições inadequadas de instalação e/ou conservação

NÃO

[ETA-34] Inexistência de extintor de incêndio e/ou equipamento com validade expirada

NÃO

[ETA-34] Fotos de ETA-34



Foto 35 - Produto dentro do prazo de validade

[ETA-35] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação

SIM

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.328 - ERAT 01 (Município de Abelardo Luz)

ERAT 01

ERAT -



Localização: Av. Castelo Branco, 50, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 50.

CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019

Data de término da fiscalização 28/02/2019

Constatações (ERAT)

[ERT-00] Existência de vazamentos aparentes.

NÃO

[ERT-01] Há estruturas da ERAT (tanque de sucção, casa de bombas, etc.) em condições inadequadas de conservação.

NÃO

[ERT-01] Fotos de ERT-01**Foto 36 - Conjunto moto-bomba****Foto 37 - Placa do motor 1****Foto 38 - Placa do motor 2****[ERT-03] Inexistência de conjunto motobomba reserva instalado.****NÃO****[ERT-05] Inexistência de medidor de pressão na saída da ERAT.****NÃO****[ERT-05] Fotos de ERT-05****Foto 39 - Manômetro****[ERT-12] Inexistência de identificação da área****NÃO****[ERT-16] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação****NÃO****[ERT-16] Fotos de ERT-16**



Foto 40 - Pintura em condições aceitáveis

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.332 - ERAT 02 (Município de Abelardo Luz)

ERAT 02



Localização: R. Ageniple Silva, 464, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 464.

CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019

Data de término da fiscalização 28/02/2019

Constatações (ERAT)

[ERT-00] Existência de vazamentos aparentes. NÃO

[ERT-01] Há estruturas da ERAT (tanque de sucção, casa de bombas, etc.) em condições inadequadas de conservação. NÃO

[ERT-03] Inexistência de conjunto motobomba reserva instalado. NÃO

[ERT-03] Fotos de ERT-03



Foto 41 - Cavalete e conjunto moto bomba



Foto 42 - Placa do motor 1



Foto 43 - Placa do motor 2

[ERT-05] Inexistência de medidor de pressão na saída da ERAT.	SIM
[ERT-06] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais	NÃO
[ERT-07] A área não está devidamente cercada.	NÃO
[ERT-08] Inexistência de medidor de vazão.	SIM
[ERT-12] Inexistência de identificação da área	NÃO
[ERT-13] A área está em condições inadequadas de limpeza	NÃO
[ERT-16] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação	NÃO

[ERT-16] Fotos de ERT-16



Foto 44 - Estrutura civil ERAT

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.334 - ERAT 03 (Município de Abelardo Luz)

ERAT 03

ERAT -



Localização: 19, SC-155, 3838 - Santa Luzia, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 3838.

CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019

Data de término da fiscalização 28/02/2019

Constatações (ERAT)

[ERT-00] Existência de vazamentos aparentes.

NÃO

[ERT-01] Há estruturas da ERAT (tanque de sucção, casa de bombas, etc.) em condições inadequadas de conservação.

NÃO

[ERT-01] Fotos de ERT-01



Foto 45 - ERAT

[ERT-03] Inexistência de conjunto motobomba reserva instalado.

NÃO

[ERT-03] Fotos de ERT-03



Foto 46 - Placa da bomba

[ERT-05] Inexistência de medidor de pressão na saída da ERAT.

NÃO

[ERT-05] Fotos de ERT-05



Foto 47 - Manômetro instalado no cavalete

[ERT-06] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

NÃO

[ERT-08] Inexistência de medidor de vazão.

SIM

[ERT-12] Inexistência de identificação da área

SIM

[ERT-13] A área está em condições inadequadas de limpeza

NÃO

[ERT-16] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação

NÃO

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.337 - ERAT 04 (Município de Abelardo Luz)

ERAT 04

ERAT -



Localização: Abelardo Luz, SC, 89830-000, Brasil. nº .
CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019**Data de término da fiscalização** 28/02/2019**Constatações (ERAT)****[ERT-00] Existência de vazamentos aparentes.**

NÃO

[ERT-01] Há estruturas da ERAT (tanque de sucção, casa de bombas, etc.) em condições inadequadas de conservação.

NÃO

[ERT-01] Fotos de ERT-01



Foto 48 - ERAT

[ERT-03] Inexistência de conjunto motobomba reserva instalado.

NÃO

[ERT-03] Fotos de ERT-03



Foto 49 - Placa do motor

[ERT-05] Inexistência de medidor de pressão na saída da ERAT.

SIM

[ERT-06] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

NÃO

[ERT-07] A área não está devidamente cercada.

NÃO

[ERT-07] Fotos de ERT-07



Foto 50 - Armário que abriga a bomba

[ERT-08] Inexistência de medidor de vazão.	SIM
[ERT-12] Inexistência de identificação da área	SIM
[ERT-13] A área está em condições inadequadas de limpeza	NÃO
[ERT-16] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação	NÃO

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.331 - R 01 (Município de Abelardo Luz)

R 01



Localização: Av. Padre João Smedt, 55, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº 55.
CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019

Data de término da fiscalização 28/02/2019

Constatações (Reservatório)

[RSV-01] Existência de vazamentos aparentes.	NÃO
[RSV-02] A estrutura civil do reservatório está em condições inadequadas de conservação.	NÃO

[RSV-02] Fotos de RSV-02



Foto 51 - Reservatório em concreto do tipo apoiado



Foto 52 - Reservatório

[RSV-03] A área não está devidamente cercada.

NÃO

[RSV-04] As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.

NÃO

[RSV-04] Fotos de RSV-04



Foto 53 - Instalações hidráulicas

[RSV-05] O portão é mantido desbloqueado ou sem dispositivo (cadeado) para impedir o acesso de pessoas não autorizadas à área

NÃO

[RSV-08] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

NÃO

[RSV-09] Inexistência de dispositivo indicador do nível da água (mangueira ou sensor que alimente sistema supervisor).

NÃO

[RSV-09] Fotos de RSV-09



Foto 54 - Mangueira de nível

[RSV-10] As bordas da abertura de inspeção do reservatório estão a menos de 10 cm da cobertura.

NÃO

[RSV-10] Fotos de RSV-10



Foto 55 - Borda da abertura com mais de 10cm

[RSV-11] Inexistência de extravasor.

NÃO

[RSV-12] Inexistência de dutos de ventilação.

NÃO

[RSV-13] Dutos de ventilação desprovidos de tela e/ou cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.

NÃO

[RSV-13] Fotos de RSV-13



Foto 56 - Duto de ventilação

[RSV-14] Inexistência de escada de acesso à cobertura do reservatório.

NÃO

[RSV-14] Fotos de RSV-14**Foto 57 - Escada de acesso****[RSV-19] A cerca está em condições inadequadas de conservação**

NÃO

[RSV-19] Fotos de RSV-19**Foto 58 - Cerca em condições adequadas de conservação****[RSV-20] Inexistência de identificação da área**

NÃO

[RSV-22] A área está em condições inadequadas de limpeza

NÃO

[RSV-23] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação

SIM

[RSV-24] Deixar de realizar limpeza periódica dos reservatórios de acumulação e distribuição, conforme legislação aplicável.

NÃO

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.333 - R 02 (Município de Abelardo Luz)

R 02

Reservatório -



Data de início da fiscalização	28/02/2019

Data de término da fiscalização	28/02/2019

Constatações (Reservatório)**[RSV-01] Existência de vazamentos aparentes.****SIM****[RSV-01] Fotos de RSV-01****Foto 59 - Vazamento no registro****Foto 60 - Vazamento no flange****[RSV-02] A estrutura civil do reservatório está em condições inadequadas de conservação.****SIM****[RSV-02] Fotos de RSV-02**



Foto 61 - Conjunto de reservatórios



Foto 62 - Algumas caixas apresentam vazamento devido a fissuras, também falta tampa em uma das caixas de fibra



Foto 63 - Reservatórios em fibra

[RSV-03] A área não está devidamente cercada.

SIM

[RSV-03] Fotos de RSV-03



Foto 64 - Não há isolamento da área

[RSV-04] As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.

SIM

[RSV-06] Inexistência de dispositivo de travamento da tampa da abertura de inspeção

NÃO

[RSV-07] A tampa da abertura de inspeção não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água.

SIM

[RSV-07] Observações sobre RSV-07

Tampa oxidada

[RSV-08] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

NÃO

[RSV-09] Inexistência de dispositivo indicador do nível da água (mangueira ou sensor que alimente sistema supervisorio).

NÃO

[RSV-10] As bordas da abertura de inspeção do reservatório estão a menos de 10 cm da cobertura.

NÃO

[RSV-10] Fotos de RSV-10

Foto 65 - Borda de acordo

[RSV-11] Inexistência de extravasor.

NÃO

[RSV-12] Inexistência de dutos de ventilação.

NÃO

[RSV-12] Fotos de RSV-12

Foto 66 - Dutos de ventilação

[RSV-13] Dutos de ventilação desprovidos de tela e/ou cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.

NÃO

[RSV-14] Inexistência de escada de acesso à cobertura do reservatório.

NÃO

[RSV-19] A cerca está em condições inadequadas de conservação

SIM

[RSV-20] Inexistência de identificação da área

SIM

[RSV-22] A área está em condições inadequadas de limpeza

NÃO

[RSV-23] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação

SIM

[RSV-23] Fotos de RSV-23**Foto 67** - Pintura inadequada**[RSV-24] Deixar de realizar limpeza periódica dos reservatórios de acumulação e distribuição, conforme legislação aplicável.**

NÃO

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.335 - R 03 (Município de Abelardo Luz)

R 03

Reservatório -



Localização: Unnamed Road, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº .
CEP: 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz

Data de início da fiscalização 28/02/2019**Data de término da fiscalização** 28/02/2019

Constatações (Reservatório)**[RSV-01] Existência de vazamentos aparentes.****SIM****[RSV-01] Fotos de RSV-01****Foto 68 - Vazamento no reservatório****Foto 69 - Vazamento nas tubulações****[RSV-02] A estrutura civil do reservatório está em condições inadequadas de conservação.****NÃO****[RSV-02] Fotos de RSV-02****Foto 70 - Conjunto de reservatórios em fibra****Foto 71 - Escada de acesso****[RSV-03] A área não está devidamente cercada.****NÃO****[RSV-04] As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.****NÃO****[RSV-07] A tampa da abertura de inspeção não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água.****SIM****[RSV-07] Fotos de RSV-07**



Foto 72 - Vista superior dos reservatórios

[RSV-08] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

NÃO

[RSV-11] Inexistência de extravasor.

NÃO

[RSV-12] Inexistência de dutos de ventilação.

NÃO

[RSV-13] Dutos de ventilação desprovidos de tela e/ou cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.

NÃO

[RSV-14] Inexistência de escada de acesso à cobertura do reservatório.

NÃO

[RSV-14] Fotos de RSV-14



Foto 73 - Escada de acesso

[RSV-20] Inexistência de identificação da área

NÃO

[RSV-22] A área está em condições inadequadas de limpeza

NÃO

[RSV-23] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação

NÃO

[RSV-24] Deixar de realizar limpeza periódica dos reservatórios de acumulação e distribuição, conforme legislação aplicável.

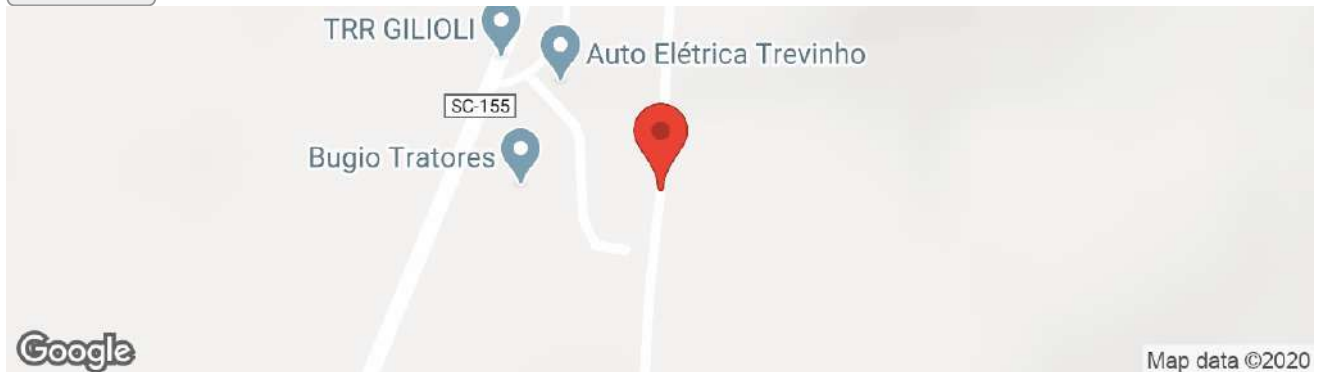
NÃO

Observações Gerais

Item fiscalizado 4.336 - R 04 (Município de Abelardo Luz)

R 04

Reservatório -

**Localização:** Unnamed Road, Abelardo Luz - SC, 89830-000, Brasil. nº .**CEP:** 89830-000 / **Bairro:** / **Cidade:** Abelardo Luz**Data de início da fiscalização** 28/02/2019**Data de término da fiscalização** 28/02/2019**Constatações (Reservatório)****[RSV-01] Existência de vazamentos aparentes.**

NÃO

[RSV-02] A estrutura civil do reservatório está em condições inadequadas de conservação.

NÃO

[RSV-02] Fotos de RSV-02**Foto 74 - Reservatório elevado****[RSV-04] As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.**

NÃO

[RSV-08] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de

NÃO

equipamentos e materiais

[RSV-14] Inexistência de escada de acesso à cobertura do reservatório.	NÃO

[RSV-18] Reservatório elevado desprovido de guarda-corpo entre o ponto de chegada da escada e a abertura de inspeção.	NÃO

[RSV-18] Fotos de RSV-18**Foto 75 - Escada de acesso**

[RSV-19] A cerca está em condições inadequadas de conservação	NÃO

[RSV-20] Inexistência de identificação da área	SIM

[RSV-22] A área está em condições inadequadas de limpeza	NÃO

[RSV-23] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação	NÃO

[RSV-24] Deixar de realizar limpeza periódica dos reservatórios de acumulação e distribuição, conforme legislação aplicável.	SIM

Observações Gerais**INVESTIMENTOS**

Neste último ano foi realizado o isolamento da estação e reforma no reservatório 02.

SITUAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADES

Conforme evidenciado por meio do presente Relatório de Fiscalização e/ou em análise aos documentos protocolados pela prestadora de serviços e juntados ao Processo Administrativo nº **008/2017**, quanto às não conformidades do Termo de Notificação nº **022/2018**, constatou-se, que:

QUANTO A CAPTAÇÃO:

NC 01- [CSP-03]- Inexistência de conjunto motobomba reserva instalado

NÃO CORRIGIDA. Não foi instalado conjunto motobomba reserva na captação. Será instalado após mudança do sistema de recalque.

NC 02- [CSP-08]- Inexistência de medidor de vazão

NÃO CORRIGIDA. Não foi instalado macromedidor.

QUANTO A ETA

NC 03- [ETA-09]- Há equipamentos de dosagem e/ou dutos condutores de produtos químicos instalados de forma a colocar em risco a integridade deles.

NÃO CORRIGIDA. Conforme foto 23 o condutor de PAC precisa ser fixado.

NC 04- [ETA-22]- Inexistência de medidor de vazão de água tratada.

NÃO CORRIGIDA. Não está operando.

QUANTO A ERAT –1

NC 05- [ERT-03]- Inexistência de conjunto motobomba reserva instalado

CORRIGIDA. A foto 36 indica bomba reserva instalada.

QUANTO A ERAT –2

NC 06- [ERT-05]- Inexistência de medidor de pressão na saída da ERAT

NÃO CORRIGIDA. Não foi instalado medidor de pressão.

QUANTO A ERAT - 4

NC 07- [ERT-00]- Existência de vazamentos aparentes

CORRIGIDA. Não há vazamentos na ERAT 04 (fotos 48 e 49).

NC 08- [ERT-05]- Inexistência de medidor de pressão na saída da ERAT.

NÃO CORRIGIDA. Não foi instalado medidor de pressão.

QUANTO AO RESERVATÓRIO – 1

NC 09- [RSV-04]- As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.

CORRIGIDA. A foto 53 apresenta instalações hidráulicas em condições aceitáveis de operação.

QUANTO AO RESERVATÓRIO -2

NC 10- [RSV-04]- As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.

CORRIGIDA. A foto 53 apresenta instalações hidráulicas em condições aceitáveis de operação.

QUANTO AO RESERVATÓRIO -3

NC 11- [RSV-04]- As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.

NÃO CORRIGIDA. As tubulações apresentam vazamentos, e peças quebradas (fotos 59 e 60).

CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

Durante a fiscalização foram apontados os novos itens:

- ETA

[ETA-00] Existência de vazamentos aparentes.

[ETA-10] As instalações do laboratório prejudicam a qualidade das atividades nele realizadas.

[ETA-18] A tampa da abertura de inspeção da câmara de contato não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água nela contida.

[ETA-22] Inexistência de medidor de vazão de água tratada.

[ETA-35] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação.

- ERAT 02

[ERT-08] Inexistência de medidor de vazão.

- ERAT 03

[ERT-08] Inexistência de medidor de vazão.

[ERT-12] Inexistência de identificação da área.

- ERAT 04

[ERT-08] Inexistência de medidor de vazão.

[ERT-12] Inexistência de identificação da área.

- R 01

[RSV-23] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação.

- R 02

[RSV-01] Existência de vazamentos aparentes.

[RSV-02] A estrutura civil do reservatório está em condições inadequadas de conservação.

[RSV-03] A área não está devidamente cercada.

[RSV-07] A tampa da abertura de inspeção não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água.

[RSV-19] A cerca está em condições inadequadas de conservação.

[RSV-20] Inexistência de identificação da área.

[RSV-23] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação.

- R 03

[RSV-01] Existência de vazamentos aparentes.

[RSV-07] A tampa da abertura de inspeção não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água.

- R 04

[RSV-20] Inexistência de identificação da área.

[RSV-24] Deixar de realizar limpeza periódica dos reservatórios de acumulação e distribuição, conforme legislação aplicável.

Os apontamentos deste Relatório de Fiscalização devem ser considerados pelo prestador de serviços a fim de orientar as melhorias a serem executadas no sistema.

O prestador de serviços deve manter cópia do presente Relatório de Fiscalização junto ao escritório local, à disposição para consulta pública dos usuários.

Remete-se cópia do Presente Relatório de Fiscalização ao Prefeito do Município de **Abelardo Luz** e ao Prestador, estando este disponível para consulta pública no site da ARIS.

—
Valdir Eduardo Olivo
Engenheiro Sanitarista e Ambiental

[Termo de abertura e encerramento de fiscalização_Abelardo Luz.pdf](#) (951,51 KB)

2 downloads

Tramitação 1:
005/2019

12/03/2019 às 15:27

Respondido



DIRGE » DIREG »
COFIS » **ESCH**

Valdir Eduardo Olivo
- Engenheiro
Sanitarista e
Ambiental

Documento disponível para visualização externa



DIRGE » DIREG »
COFIS » **ESCH**

Tramitação 2:
005/2019

14/03/2019 às 17:22

Respondido



DIRGE » DIREG »
COFIS

Rafael Andrin
Crestani -

Documento disponível para visualização.



*Coordenador de
Normatização*



Companhia
Catarinense de
Águas e
Saneamento -
CASAN

1Doc • Comunicação Interna, Atendimento, Documentos e Tarefas • www.1doc.com.br

« Voltar - Central de Atendimento



ANEXO 04

Cadastro de poços e fontes naturais - CPRM SIAGAS

Ponto	Localização	Data de instalação	Cota terreno	utme	utms	Natureza	Nome	Situação	UF	Uso da água	Data da Perfuração	Perfurador	Diâmetro boca do tubo (mm)	Top o	Base	Tipo de Penetração	Condição	Profundidade Final	Tipo de formação	Data do teste de bombeamento	Tipo de teste de bombeamento	Nível dinâmico	Nível estático	Vazão específica	Vazão estabilização	
430002668	CIDADE DE ABELARDO LUIZ		819	367213	269469	Poco tubular	ABL-241 CDB	Beco	SC		19831988	CDASG	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral							
430002682	LINHA ALGUEIRO DO MARCO	2605/1998	781	362689	269272	Poco tubular	U839	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	26031988	CDASG	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral							
430002693	ROFITAL	0905/1992	789	367211	269264	Poco tubular	U839	Bombeamento	SC	Abastecimento multiuso	09031992	CDASG	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral	2503/1998	Rebateamento	90	3,1	0,035	3	
430002694	RUA NOSSA SENHORA DAS GRACAS	1872/1992	787	367273	269669	Poco tubular	U827	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	18731992	CDASG	152,4	0	90	Total	Confinado	90	Formacao Serra Geral	0903/1992	Rebateamento		4,7		6	
430002695	RUA DOMINGOS DAS GRACAS		779	366452	269339	Poco tubular	U829	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	22071988	CDASG	152,4	0	180	Total	Confinado	120	Formacao Serra Geral	1673/1992	Rebateamento		11,3		6	
430002696	CIDADE DE ABELARDO LUIZ		779	367292	269182	Poco tubular	ABL-248	Bombeamento	SC	Abastecimento urbano	12071993	CDASG	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral	22071988	Rebateamento		11,8		6	
430002697	PARRIQUE DE EXPOSICAO		779	366452	269339	Poco tubular	U829	Bombeamento	SC	Abastecimento multiuso	17101984	CDASG	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral	12071993	Rebateamento		4,5		13	
430002698	GUARDA DO CHAPICO		2711/1997	780	368228	269271	Poco tubular	ABL-248 CDB	Escudo	SC	Abastecimento domestico	27111997	CDASG	152,4	0	120	Total	Confinado	120	Formacao Serra Geral	17101984	Rebateamento		9,7		4
430002699	GUARDA DO CHAPICO		779	366452	269339	Poco tubular	ABL-241 CDB	Beco	SC	Abastecimento multiuso	19031988	CDASG	152,4	0	80	Total	Confinado	80	Formacao Serra Geral	27111997	Rebateamento		11,8		8	
430002700	SANTA LUIZA	1908/1998	789	367409	269962	Poco tubular	ABL-215 CDB	Escudo	SC	Abastecimento multiuso	19031988	CDASG	152,4	0	80	Total	Confinado	80	Formacao Serra Geral	2403/1998	Rebateamento	64,75	3,1		12	
430002701	CIDADE DE ABELARDO LUIZ		779	367292	269182	Poco tubular	ABL-241 CDB	Beco	SC	Abastecimento multiuso	24031988	CDASG	152,4	0	110	Total	Confinado	110	Formacao Serra Geral							
430002702	RUA PADRE JOAO IMET	0101/1979	771	367273	269103	Poco tubular	U828	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	01011978	CDASG	152,4	0	83	Total	Confinado	83	Formacao Serra Geral	0101/1979	Rebateamento		18		10	
430002703	CIDADE DE ABELARDO LUIZ		779	367292	269182	Poco tubular	ABL-213	Beco	SC	Abastecimento multiuso	21101982	CDASG	152,4	0	110	Total	Confinado	110	Formacao Serra Geral							
430002704	FUNDOS DA GUEIRA MATRIZ		772	367388	269103	Poco tubular	U819	Parado	SC	Abastecimento domestico	19081988	CDASG	152,4	0	120	Total	Confinado	120	Formacao Serra Geral	1508/1998	Rebateamento		15,8		6,5	
430002705	SANTA LUIZA	0101/1992	690	367382	269862	Poco tubular	ABL-214 HD	Escudo	SC	Abastecimento urbano	14031992	CDASG	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral	14031992	Rebateamento		12,3		10	
430002707	PASSO DAS ANTAS		783	365938	269917	Poco tubular	U836	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico/comercial	06061992	CDASG	152,4	0	88	Total	Confinado	88	Formacao Serra Geral	1508/1998	Rebateamento		7,6		3	
430002708	ESTRADA RODOVARIA		740	367382	269862	Poco tubular	U836	Bombeamento	SC	Abastecimento multiuso	19031978	HIDROPERFURACOES DAMO	152,4	0	70	Total	Confinado	70	Formacao Serra Geral	1508/1978	Rebateamento		1,9		13	
430002709	ALGUEIRO DO MARCO		779	363269	269392	Poco tubular	ABL-219 CDB	Não instalado	SC		04091992	CDASG	152,4	0	80	Total	Confinado	80	Formacao Serra Geral	04091992	Rebateamento		0		13	
430002700	ARICA		640	374740	269143	Poco tubular	ABL-220 CDB	Beco	SC		14051982	CDASG	152,4	0	104	Total	Confinado	104	Formacao Serra Geral							
430002981	SC-427		1101/1993	789	368784	269254	Poco tubular	ABL-221 CDB	Escudo	SC	Abastecimento domestico	11011993	CDASG	152,4	0	100	Total	Confinado	100	Formacao Serra Geral	1611/1993	Rebateamento	13,7	1,64		16,88
430002982	LINHA CRUCUMA	2708/1992	821	370522	269284	Poco tubular	U845	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	27101992	CDASG	152,4	0	90	Total	Confinado	90	Formacao Serra Geral	2708/1992	Rebateamento		6		26	
430002983	RUA VERNE NEUS	0101/1992	796	367328	269937	Poco tubular	U830	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	19081992	CDASG	152,4	0	23	Total	Confinado	29	Formacao Serra Geral	0509/1992	Rebateamento		6		15	
430002984	CIDADE DE ABELARDO LUIZ	0101/1992	740	367618	269130	Poco tubular	ABL-214 HD	Escudo	SC	Abastecimento urbano	09101992	CDASG	152,4	0	100	Total	Confinado	100	Formacao Serra Geral	09101992	Rebateamento		2,1		23	
430002985	RUA SAO ROQUE	0101/1998	768	367625	269130	Poco tubular	U829	Abandonado	SC	Abastecimento domestico	19081998	CDASG	152,4	0	100	Total	Confinado	100	Formacao Serra Geral	1508/1998	Rebateamento		45,3		3	
430002986	LINHA FADINHA 2B	0307/1997	728	369652	269556	Poco tubular	U839	Não instalado	SC		03071997	CDASG	152,4	0	100	Total	Confinado	100	Formacao Serra Geral			174	3,5	0,008	1,3	
430002987	LINHA LABANAL	0101/1997	798	368438	269570	Nascente	ABL-227 FONTE	Escudo	SC	Abastecimento domestico	0101/1997	CDASG	152,4	0	8,4	Total	Livre	6,4	Formacao Serra Geral	0101/1997	Rebateamento		0		3	
430002988	LINHA LABANAL	0101/1997	802	368458	269563	Poco subterraneo/condutividade	ABL-228 ESC	Escudo	SC	Abastecimento domestico	10041997	CDASG	152,4	0	6	Total	Confinado	6	Formacao Serra Geral	10041997	Rebateamento		1,5		0,007	
430002989	SANTA LUIZA		798	369398	269454	Nascente	ABL-229 FONTE	Escudo	SC	Abastecimento domestico	03041995	CDASG	152,4	0	0,15	Total	Livre	0,15	Formacao Serra Geral	03041995	Rebateamento		0,2		4	
430002990	TIRO LINDO	0101/1989	870	370913	269302	Nascente	ABL-230 FONTE	Escudo	SC	Abastecimento domestico	09031989	CDASG	152,4	0	0,3	Total	Livre	0,3	Formacao Serra Geral	06031989	Rebateamento		0		1	
430002991	SANTO ANTONIO	0101/1989	828	373380	269760	Nascente	ABL-231 FONTE	Escudo	SC	Abastecimento domestico/comercial	19091989	CDASG	152,4	0	0,15	Total	Livre	0,15	Formacao Serra Geral	19091989	Rebateamento		0		1	
430002992	SANTO ANTONIO		890	374512	269793	Nascente	ABL-232 FONTE	Escudo	SC	Abastecimento domestico	13051989	CDASG	152,4	0	0,2	Total	Livre	0,2	Formacao Serra Geral	13051989	Rebateamento		0		10	
430002993	LINHA CRUCUMA		988	376181	264954	Poco tubular	ABL-233	Escudo	SC	Abastecimento domestico	17081992	CDASG	152,4	0	100	Total	Confinado	100	Formacao Serra Geral	17081992	Rebateamento		5,8		5	
430002994	LINHA CRUCUMA	0101/1994	640	374512	269393	Nascente	ABL-234	Beco	SC		17081992	CDASG	152,4	0	100	Parcial	Confinado	100	Formacao Serra Geral							
430002995	PROPRIEDADE DE OLSON PASILIA	0101/1992	844	374538	269172	Poco tubular	U845	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	19081992	LEAO POÇOS	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral	1508/1992	Rebateamento		28,8		0,5	
430002996	PROPRIEDADE BUNEL DE JOEL DOS SANTOS		689	358411	269613	Poco tubular	CHT-01 HD	Beco	SC	Abastecimento domestico	19081994	CDASG	152,4	0	90	Total	Confinado	90	Formacao Serra Geral							
430002997	RO MARTINI		700	364513	269590	Poco tubular	U847	Bombeamento	SC		01071989	HIDROPERFURACOES DAMO	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral							
430002998	SEGE		826	374572	269574	Poco tubular	2222ABL-237-MEP	Não instalado	SC		19081984	LEAO POÇOS	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral	21081984	Rebateamento		4		6	
430002999	LINHA ARICA		779	367371	269793	Poco tubular	U848	Obstruido	SC		06121989	INFAPRORES	152,4	0	130	Total	Confinado	130	Formacao Serra Geral							
430003000	RUA EDEDO JOAO GUERIRA		782	366713	269693	Poco tubular	U823	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	23071989	CDASG	152,4	0	124	Total	Confinado	124	Formacao Serra Geral	23071989	Rebateamento		10,17		49	
430003001	ASSERAMENTO JOSE BARBA	2908/2000	1611	369278	269646	Poco tubular	U847	Não instalado	SC		29082000	CDASG	152,4	0	144	Total	Livre	144	Formacao Serra Geral	23112000	Rebateamento		118,0		0,017	
430003002	SEGE	2704/2004	775	367980	269693	Poco tubular	U853	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	2704/2004	CDASG	152,4	0	234	Parcial	Confinado	234	Formacao Serra Geral	0705/2004	Rebateamento		128	20	0,005	
430003003	HOTEL LUIZ		779	367372	269793	Poco tubular	U848	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	19081978	CDASG	152,4	0	70	Total	Confinado	70	Formacao Serra Geral							
430003004	HOTEL E RESTAURANTE GUERDAS	2711/1997	728	368290	269234	Poco tubular	U818	Parado	SC	Abastecimento domestico	27111997	CDASG	152,4	0	189	Parcial	Confinado	189	Formacao Serra Geral							
430003005	CHACARA BEIRA	1117/1993	788	368461	269222	Poco tubular	U848	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	19081993	LEAO POÇOS	152,4	0	180	Total	Confinado	180	Formacao Serra Geral							
430003007	CHACARA COQUE		749	368781	269261	Poco tubular	U853	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	30061993	LEAO POÇOS	152,4	0	70	Parcial	Confinado	70	Formacao Serra Geral							
430003008	POSTO SAO JOAO	0707/1999	811	367238	269449	Poco tubular	U847	Abandonado	SC		07071999	CDASG	152,4	0	180	Parcial	Confinado	180	Formacao Serra Geral							
430003009	POSTO DE LAVAGEM E BARRAGEM CENTRAL	2304/2004	781	367897	269469	Poco tubular	U822	Beco	SC		2304/2004	CDASG	152,4	0	240	Parcial	Confinado	240	Formacao Serra Geral							
430003010	SAO PEDRO		802	367778	269820	Poco tubular	U831	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	30061993	CDASG	152,4	0	70	Parcial	Confinado	70	Formacao Serra Geral							
430003011	SEGE	1907/1992	773	367462	269820	Poco tubular	U829	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	19071992	CDASG	152,4	0	120	Total	Confinado	120	Formacao Serra Geral	1907/1992	Rebateamento		16,8		4	
430003012	PRANHA CAMPOJO E TURISMO		764	371601	269983	Poco tubular	U824	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	30061998	CDASG	152,4	0	70	Parcial	Confinado	70	Formacao Serra Geral							
430003013	SEGE	1907/1992	742	366288	269793	Poco tubular	U825	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico	19071992	CDASG	152,4	0	80	Parcial	Confinado	80	Formacao Serra Geral							
430003014	SALAO COMUNITARIO LINHA ALGUEIRO DOMINGOS	8008/1993	773	367941	269360	Poco tubular	U853	Bombeamento	SC	Abastecimento domestico/comercial	80081993	KATELPOÇOS ARTESANOS LTDA	152,4	0	95	Parcial	Confinado	95	Formacao Serra Geral							
430003015	GRANJA CAZAROLA	0308/2000	640	372403	269373	Poco tubular	U853	Beco	SC		0308/2000	CDASG	152,4	0	141	Parcial	Confinado	141	Formacao Serra Geral							
430003016	LINHA CRUCUMA	1904/2000	815	374602	269430	Poco tubular	U847	Beco	SC		1904/2000	CDASG	152,4	0	4,5	Total	Confinado	215	Formacao Serra Geral							
430003017	LINHA CRUCUMA	1904/2000	932	374674	264993	Poco tubular	U851	Beco	SC		1904/2000	CDASG	152,4													



ANEXO 05

Tabela de serviços e prazos – CASAN

Tabela de Serviços CASAN			
Serviço	Descrição		Prazo
Emissão 2 via de fatura	Extravio	R\$ 3,73	Imediato
	Por culpa CASAN	Gratuito	Imediato
	Emitida pelo usuário por meio de internet ou totem	Gratuito	Imediato
Religação	Corte Cavalete - Falta Pagamento	R\$ 58,20	48 horas
	Corte Cavalete - Sanção Regulamentar	R\$ 173,36	15 dias úteis
	Corte Ramal Predial - Falta de Pagamento	R\$ 96,66	15 dias úteis
	Corte Ramal Predial - Sanção Regulamentar	R\$ 274,45	15 dias úteis
	Corte Ramal Predial - Ligação By-Pass ou Clandestina	R\$ 389,77	15 dias úteis
	Sanção Regulamentar em Unidade Cancelada com Reincidência	R\$ 548,89	15 dias úteis
	Suspensão Indevida	R\$ -	6 horas
Taxa entrega de Fatura	Via Correio	R\$ 1,43	5 dias úteis
Deslocamento de Ramal Predial	Diâmetro 1/2" e 3/4" em Logradouro com Asfalto	R\$ 157,79	20 dias úteis
	Diâmetro 1/2" e 3/4" em Logradouro sem Asfalto	R\$ 113,42	20 dias úteis
	Diâmetro 1" em Logradouro com Asfalto com material fornecido pelo Cliente	R\$ 49,78	20 dias úteis
	Diâmetro 1" em Logradouro sem Asfalto com material fornecido pelo Cliente	R\$ 49,78	20 dias úteis
	Diâmetro Superior a 1" em Logradouro com Asfalto com material fornecido pelo Cliente	R\$ 62,23	20 dias úteis
	Diâmetro Superior a 1" em Logradouro sem Asfalto com material fornecido pelo Cliente	R\$ 62,23	20 dias úteis
Fornecimento Especial de água por carro pipa	A pedido do cliente para eventos temporários - preço por carga Transp.	R\$ 253,96	24 horas
	Interesse CASAN	R\$ -	24 horas
Instalação de Ligação de água	não residencial Diâmetro de 1/2" e 3/4" em Logradouro com asfalto	R\$ 130,71	15 dias úteis
	não residencial Diâmetro de 1/2" e 3/4" em Logradouro sem asfalto	R\$ 130,71	15 dias úteis
	não residencial Diâmetro de 1" em Logradouro com asfalto com material fornecido pelo cliente	R\$ 387,89	15 dias úteis
	não residencial Diâmetro de 1" em Logradouro sem asfalto com material fornecido pelo cliente	R\$ 387,89	15 dias úteis
	Residencial - Baixa Renda Diâmetro de 1/2" e 3/4" em logradouro com Asfalto	R\$ 44,86	15 dias úteis
	Residencial - Baixa Renda Diâmetro de 1/2" e 3/4" em logradouro sem Asfalto	R\$ 44,86	15 dias úteis
	Residencial Diâmetro de 1/2" e 3/4" em logradouro com Asfalto	R\$ 118,85	15 dias úteis
	Residencial Diâmetro de 1/2" e 3/4" em logradouro sem Asfalto	R\$ 118,85	15 dias úteis
	Residencial Diâmetro 1" em Logradouro com Asfalto com material fornecido pelo Cliente	R\$ 387,89	15 dias úteis
	Residencial Diâmetro 1" em Logradouro sem Asfalto com material fornecido pelo Cliente	R\$ 387,89	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 1 1/2" em Logradouro com asfalto - Material fornecido pelo Cliente	R\$ 578,36	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 1 1/2" em Logradouro sem asfalto - Material fornecido pelo Cliente	R\$ 578,36	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 2" em Logradouro com asfalto - Material fornecido pelo Cliente	R\$ 810,13	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 2" em Logradouro sem asfalto - Material fornecido pelo Cliente	R\$ 810,13	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal Superior a 2" em Logradouro com asfalto - Material fornecido pelo Cliente	R\$ 2.164,94	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal Superior a 2" em Logradouro sem asfalto - Material fornecido pelo Cliente	R\$ 2.164,94	15 dias úteis
Inspeção em serviços de ligação	Primeira Inspeção	Gratuito	5 dias úteis
	Segunda e demais inspeções	R\$ 32,08	5 dias úteis
Substituição de Cavalete	A pedido do cliente	R\$ 47,40	20 dias úteis
Substituição do Hidrômetro	Diâmetro de 1/2" e 3/4" para aferição a pedido do cliente	R\$ 38,94	10 dias úteis
	Diâmetro de 1" para aferição a pedido do cliente	R\$ 83,62	10 dias úteis
	Diâmetro de 1 1/2" para aferição a pedido do cliente	R\$ 132,90	10 dias úteis
	Diâmetro de 2" para aferição a pedido do cliente	R\$ 193,02	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 1/2" e 3/4" Capacidade 3m³/hora	R\$ 252,94	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 3/4" Capacidade 5m³/hora	R\$ 263,89	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 1" Capacidade 7m³/hora	R\$ 522,14	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 1" Capacidade 10m³/hora	R\$ 500,97	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 2" Capacidade 30m³/hora	R\$ 1.197,20	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 2" Capacidade 300m³/dia	R\$ 2.534,54	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 3" Capacidade 1100m³/dia	R\$ 3.464,04	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 4" Capacidade 1800m³/dia	R\$ 4.975,95	10 dias úteis
	Danificado Diâmetro 6" Capacidade 4000m³/dia	R\$ 17.041,14	10 dias úteis
	Invertido Consumidor Normal	R\$ 225,68	10 dias úteis
	Invertido Grande Consumidor	R\$ 225,68	10 dias úteis
	Por Furto/Roubo - Com B.O.	R\$ 252,94	10 dias úteis

Tabela de Serviços CASAN			
Serviço	Descrição		Prazo
Análise de Água Físico Químico	Manutenção Corretiva (desgaste)	Gratuito	10 dias úteis
	Lacre Violado	R\$ 37,53	10 dias úteis
	Acidez	R\$ 19,32	24 horas
	Alcalinidade Fenolftaleína	R\$ 19,32	24 horas
	Alcalinidade Total Metilorange	R\$ 19,32	24 horas
	Alumínio Residual	R\$ 30,14	24 horas
	Bióxido / Carbono	R\$ 9,30	24 horas
	Cálcio	R\$ 9,30	24 horas
	Cloretos	R\$ 19,32	24 horas
	Cloro Residual	R\$ 19,32	24 horas
	Condutância Específica	R\$ 19,32	24 horas
	Contagem Padrão / Placa	R\$ 134,42	24 horas
	Cor Aparente	R\$ 19,32	24 horas
	Cor Real	R\$ 19,32	24 horas
	Dureza Total	R\$ 19,32	24 horas
	Dureza Cálcio	R\$ 9,30	24 horas
	Dureza Magnésio	R\$ 9,30	24 horas
	Ferro	R\$ 30,14	24 horas
	Fluoreto	R\$ 30,14	24 horas
	Fosfátio Total	R\$ 145,61	24 horas
	Magnésio	R\$ 30,14	24 horas
	Nitratos	R\$ 46,04	24 horas
	Nitritos	R\$ 46,04	24 horas
	Oxigênio Consumido/Meio Ácido	R\$ 30,14	24 horas
	Oxigênio Dissolvido	R\$ 30,14	24 horas
	PH	R\$ 19,32	24 horas
	Sólidos Sedimentares	R\$ 29,48	24 horas
	Sólidos Totais Dissolvidos / 105 Graus Centígrados	R\$ 34,12	24 horas
	Sólidos Totais Fixos / 550 Graus Centígrados	R\$ 34,12	24 horas
	Sólidos Totais Voláteis / 550 Graus Centígrados	R\$ 51,14	24 horas
	Sólidos / Totais / 105 Graus Centígrados	R\$ 27,41	24 horas
	Sólidos / Suspensos Voláteis / 550 graus centígrados	R\$ 19,32	24 horas
	Sulfato Total	R\$ 34,38	24 horas
	Temperatura	R\$ 3,37	24 horas
	Turbidez	R\$ 19,32	24 horas
Análise de Água Bacteriológica	Determinação número mais provável de coliformes totais / E. Colli	R\$ 270,64	24 horas
Conserto Cavalete	Danificado	R\$ 23,55	48 horas
Deslocamento de Cavalete	Diâmetro Nominal Superior a 2" - Material Fornecido pelo Cliente	R\$ -	20 dias úteis
	Diâmetro Nominal 1 1/2" - Material fornecido pelo Cliente	R\$ -	20 dias úteis
	Diâmetro Nominal 1/2" e 3/4"	R\$ 47,26	20 dias úteis
	Diâmetro Nominal 1" - Material Fornecido Pelo Cliente	R\$ 47,26	20 dias úteis
Rede de Esgoto - Deslocamento da Caixa de Pa	Diâmetro Nominal 6" Material Fornecido Pela CASAN	R\$ 889,88	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 6" Material Fornecido Pelo Cliente	R\$ 99,23	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 4" Material Fornecido Pela CASAN	R\$ 321,09	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 4" Material Fornecido Pelo Cliente	R\$ 99,23	15 dias úteis
Rede de Esgoto - Desobstrução de Caixa de Pa	Imóvel com 1 Economia	R\$ 68,31	24 horas
	Imóvel com 2 ou mais economias	R\$ 106,24	24 horas
Ligação de Esgoto Instalação	Diâmetro Nominal Superior a 6" Localidade Com Asfalto / Material Fornecido pelo cliente	R\$ -	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal Superior a 6" Localidade Sem Asfalto / Material Fornecido pelo cliente	R\$ -	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 6" Localidade Com Asfalto / Material Fornecido pelo cliente	R\$ -	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 6" Localidade Com Asfalto / Material Fornecido pela CASAN	R\$ -	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 6" Localidade Sem Asfalto / Material Fornecido pelo cliente	R\$ -	15 dias úteis
	Diâmetro Nominal 6" Localidade Sem Asfalto / Material Fornecido pelo CASAN	R\$ -	15 dias úteis
	Não Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Com Asfalto / Material Fornecido Pela CASAN	R\$ -	15 dias úteis
	Não Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Com Asfalto / Material Fornecido Pela Cliente	R\$ -	15 dias úteis
	Não Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Sem Asfalto / Material Fornecido Pela CASAN	R\$ -	15 dias úteis
	Não Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Sem Asfalto / Material Fornecido Pela Cliente	R\$ -	15 dias úteis
	Residencial Baixa Renda Diâmetro Nominal 4" Localidade com asfalto	R\$ -	15 dias úteis
	Residencial Baixa Renda Diâmetro Nominal 4" Localidade sem asfalto	R\$ -	15 dias úteis
	Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Com Asfalto / Material Fornecido Pela CASAN	R\$ -	15 dias úteis

Tabela de Serviços CASAN			
Serviço	Descrição		Prazo
	Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Com Asfalto / Material Fornecido Pela Cliente	R\$ -	15 dias úteis
	Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Sem Asfalto / Material Fornecido Pela CASAN	R\$ -	15 dias úteis
	Residencial Diâmetro Nominal 4" Localidade Sem Asfalto / Material Fornecido Pela Cliente	R\$ -	15 dias úteis
Rede de Esgoto Substituição	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal Superior à 6" Localidade com asfalto Material Fornecido pelo cliente	R\$ 99,04	15 dias úteis
	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal Superior à 6" Localidade sem asfalto Material Fornecido pelo cliente	R\$ 99,04	15 dias úteis
	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal 4" Localidade com asfalto Material Fornecido Pelo Cliente	R\$ 99,04	15 dias úteis
	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal 4" Localidade sem asfalto Material Fornecido Pelo Cliente	R\$ 99,04	15 dias úteis
	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal Superior a 4" Material Fornecido pela CASAN	R\$ 321,00	15 dias úteis
	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal 6" Localidade com asfalto Material Fornecido pelo Cliente	R\$ 99,04	15 dias úteis
	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal 6" Localidade sem asfalto Material Fornecido pelo Cliente	R\$ 99,04	15 dias úteis
	Caixa de Passagem Diâmetro Nominal 6" Material Fornecido pela CASAN	R\$ 889,88	15 dias úteis
	Reposição da Tampa da Caixa de Inspeção Danificada	R\$ 157,29	15 dias úteis
Rede de Esgoto Declaração	Para processo de Habite-se	R\$ 28,28	15 dias úteis
Consulta Viabilidade	Ligação de Água	R\$ 118,86	15 dias úteis
	Ligação de Esgoto	R\$ 118,86	15 dias úteis
Análise de Projeto	Projeto Hidrosanitário	R\$ 178,31	15 dias úteis

*Valores com aplicação do Reajuste Tarifário em vigor a partir do dia 01 de JULHO de 2021, conforme autorizado pelas Agências Reguladoras.



ANEXO 06

Licença ambiental de operação - Disposição final



LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 3816/2020

O Instituto do Meio Ambiente - IMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº RSU/00097/CROe **parecer técnico nº 4745/2020**, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à :

Empreendedor

NOME:	CONTINENTAL OBRAS E SERVIÇOS LTDA		
ENDEREÇO:	RUA SANTA CRUZ DO SUL, 374, BAIRRO VENEZA,		
CEP:	89820-000	MUNICÍPIO:	XANXERÊ ESTADO: SC
CPF/CNPJ:	04.328.816/0001-08		

Para Atividade de

ATIVIDADE:	34.41.10 - DISPOSIÇÃO FINAL DE REJEITOS URBANOS EM ATERROS SANITÁRIOS		
EMPREENHIMENTO:	CONTINENTAL OBRAS E SERVIÇOS LTDA - ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS		

Localizada em

ENDEREÇO:	LINHA BALIZA, S/N, INTERIOR		
CEP:	89820-000	MUNICÍPIO:	XANXERÊ ESTADO: SC
COORDENADA PLANA:	UTM X 364553.18778550875 - UTM Y		

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

- I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência do IMA.
- II. O IMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:
- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
 - A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
 - Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.
- III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.
- IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados ao IMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 531378

CÓDIGO: 241613



36677/2019.

Condições de validade

Descrição do empreendimento

Trata-se de LAO - Licença Ambiental de Operação de aterro sanitário para destinação final de rejeitos e resíduos sólidos urbanos.

Capacidade máxima de recebimento de resíduos e rejeitos: 80 toneladas/dia.

Controles ambientais

RESÍDUOS SÓLIDOS

Os resíduos sólidos devem ser destinados a aterro sanitário, devidamente licenciado; Os resíduos sólidos industriais devem ser destinados a aterro sanitário industrial, devidamente licenciado; O tratamento e a disposição final dos resíduos sólidos de qualquer natureza são de responsabilidade e à custa do empreendedor, sendo tolerado acúmulo temporário, desde que não ofereça risco à saúde pública e ao meio ambiente, conforme o disposto em Lei; Os resíduos sólidos reaproveitáveis podem ser destinados a terceiros para reaproveitamento, devidamente licenciado, ou reaproveitadas na planta industrial.

EMISSIONES ATMOSFÉRICAS

As emissões atmosféricas devem atender aos padrões de qualidade do ar, conforme o disposto em Lei.

EMISSION DE RUÍDOS

As emissões de ruídos devem obedecer, no interesse da saúde, da segurança e do sossego público, aos padrões, critérios e diretrizes, estabelecidas em lei.

EFLUENTES LÍQUIDOS

O efluente gerado no complexo é tratado por flotor físico químico (01 unidade), lagoa anaeróbia (02 unidades), lagoa aeróbia (01 unidade), lagoa de maturação (01 unidade) e lagoa de polimento/infiltração (01 unidade). Os esgotos sanitários são tratados através dos seguintes equipamentos: tanque séptico e sumidouro; Os efluentes líquidos, independente do estado de tratamento, que forem lançados para fora da área da planta industrial e/ou dos sistemas de controle ambiental do empreendimento, devem atender aos padrões de emissão de efluentes líquidos, conforme o disposto em Lei.

Programas ambientais

PGRS - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

Condições específicas

1) Deverá ser apresentado ao IMA - Instituto do Meio Ambiente os seguintes documentos:

1.1) Em periodicidade ANUAL, Relatório Técnico analítico, conclusivo e fotográfico referente às análises laboratoriais (MENSAS) de monitoramento do sistema de tratamento de efluentes líquidos com amostragens nos pontos de efluente bruto (entrada) e efluente tratado (entrada da lagoa de infiltração), para os parâmetros DBO, DQO, chumbo total, cianeto total, cobre dissolvido, cromo hexavalente, cromo trivalente, fósforo total, mercúrio total, nitrogênio amoniacal total, níquel total, óleos e graxas minerais, óleos e graxas vegetais e gorduras animais, zinco total e coliformes termotolerantes.

1.1.1) Anexar ART - Anotação de Responsabilidade Técnica do profissional habilitado e responsável pelo relatório.

1.1.2) Anexar laudos laboratoriais das análises realizadas.

1.1.3) Anexar cadeia de custódia da coleta das amostras.

Observações

I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.

II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.

III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.

IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.

V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.

VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada ao IMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 3816/2020

O Instituto do Meio Ambiente - IMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº RSU/00097/CROe **parecer técnico nº 4745/2020**, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à :

Empreendedor

NOME:	CONTINENTAL OBRAS E SERVIÇOS LTDA		
ENDEREÇO:	RUA SANTA CRUZ DO SUL, 374, BAIRRO VENEZA,		
CEP:	89820-000	MUNICÍPIO:	XANXERÊ ESTADO: SC
CPF/CNPJ:	04.328.816/0001-08		

Para Atividade de

ATIVIDADE:	34.41.10 - DISPOSIÇÃO FINAL DE REJEITOS URBANOS EM ATERROS SANITÁRIOS		
EMPREENDIMENTO:	CONTINENTAL OBRAS E SERVIÇOS LTDA - ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS		

Localizada em

ENDEREÇO:	LINHA BALIZA, S/N, INTERIOR		
CEP:	89820-000	MUNICÍPIO:	XANXERÊ ESTADO: SC
COORDENADA PLANA:	UTM X 364553.18778550875 - UTM Y		

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

- I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência do IMA.
- II. O IMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:
- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
 - A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
 - Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.
- III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.
- IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados ao IMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 531378

CÓDIGO: 241613

36677/2019.

Condições de validade

- 1.1.4) Incluir no relatório dados dos monitoramentos já realizados para fins de comparação, em forma de gráficos ou tabelas.
- 1.2) Em periodicidade ANUAL, Relatório Técnico analítico, conclusivo e fotográfico referente às análises laboratoriais (ANUAIS) de monitoramento dos poços piezométricos de monitoramento, no mínimo para os parâmetros alumínio, chumbo, cromo, cobre, mercúrio, níquel, nitrato (como N), zinco, fenol, benzeno e clorobenzeno.
 - 1.2.1) Anexar ART - Anotação de Responsabilidade Técnica do profissional habilitado e responsável pelo relatório.
 - 1.2.2) Anexar laudos laboratoriais das análises realizadas.
 - 1.2.3) Anexar cadeia de custódia da coleta das amostras.
 - 1.2.4) Incluir no relatório dados dos monitoramentos já realizados para fins de comparação, em forma de gráficos ou tabelas.
- 1.3) Todas análises laboratoriais deverão ser realizadas por laboratório reconhecido pelo IMA ou acreditados pelo INMETRO.
- 2) Apresentar, no prazo máximo de 12 meses, contados a partir da emissão desta licença, ECA - Estudo de Conformidade Ambiental nos moldes do EIA/RIMA, conforme estabelecido na Resolução Consema 98/2017.
- 3) Apresentar, no prazo máximo de 06 meses, contados a partir da emissão desta licença relatórios de adequação dos poços piezométricos de monitoramento do empreendimento com mapa potenciométrico e perfil construtivo dos poços.
 - 3.1) Deverá realizar estudo hidrogeológico para identificar o fluxo preferencial de água subterrânea.
 - 3.2) Os poços piezométricos deverão ser instalados no mínimo 01 a montante e 03 a jusante das potenciais fontes de poluição (aterro, lagoa de infiltração, etc.), a quantidade e localização deverá ser tecnicamente justificado pelo responsável técnico.
 - 3.3) Os poços de monitoramento deverão ser perfurados até encontrar água ou até encontrar topo rochoso ou até atingir 15 metros de profundidade, o que ocorrer primeiro. Caso não seja encontrada água deverá providenciar investigação de passivo através de análise do solo.
 - 3.4) Anexar ART - Anotação de Responsabilidade Técnica dos profissionais legalmente habilitados para os documentos estudos, projetos e documentos técnicos executados/elaborados.
 - 3.5) Realizar análise da água dos poços piezométricos conforme condicionante 1.2 desta licença.
- 4) Apresentar, no prazo máximo de 30 dias, contados a partir da emissão desta licença, comprovante da publicação de concessão da Licença Ambiental de Operação.
- 5) Deverá manter o sistema de drenagem pluvial de forma a conduzir as águas pluviais sem contato com as áreas de disposição final de resíduos e rejeitos sólidos e tratamento dos efluentes líquidos;
- 6) Deverá manter em condições adequadas de manutenção e operação o sistema de drenagem de líquidos percolados, conduzindo todo efluente gerado para o sistema de tratamento de efluentes líquidos do empreendimento.
- 7) Deverá manter em condições adequadas de manutenção e operação o sistema de drenagem de gases do aterro.
- 8) Deverá manter em condições adequadas de manutenção e operação a impermeabilização das áreas de aterro.
- 9) Deverá manter cortina vegetal em todo perímetro do empreendimento, de modo a minimizar a proliferação de odores.
- 10) Situações anormais de operação e de monitoramento dos sistemas de controle ambiental, bem como a ocorrência de quaisquer acidentes ou vazamentos deverão ser comunicadas imediatamente ao IMA,

Observações

- I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.
- II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.
- III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.
- IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.
- V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.
- VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada ao IMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO
Nº 3816/2020

O Instituto do Meio Ambiente - IMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº RSU/00097/CROe **parecer técnico nº 4745/2020**, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à :

Empreendedor

NOME:	CONTINENTAL OBRAS E SERVIÇOS LTDA		
ENDEREÇO:	RUA SANTA CRUZ DO SUL, 374, BAIRRO VENEZA,		
CEP:	89820-000	MUNICÍPIO:	XANXERÊ ESTADO: SC
CPF/CNPJ:	04.328.816/0001-08		

Para Atividade de

ATIVIDADE:	34.41.10 - DISPOSIÇÃO FINAL DE REJEITOS URBANOS EM ATERROS SANITÁRIOS		
EMPREENDIMENTO:	CONTINENTAL OBRAS E SERVIÇOS LTDA - ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS		

Localizada em

ENDEREÇO:	LINHA BALIZA, S/N, INTERIOR		
CEP:	89820-000	MUNICÍPIO:	XANXERÊ ESTADO: SC
COORDENADA PLANA:	UTM X 364553.18778550875 - UTM Y		

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

- I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência do IMA.
- II. O IMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:
- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
 - A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
 - Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.
- III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.
- IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados ao IMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data da assinatura digital.



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 531378

CÓDIGO: 241613

Documentos em anexo

36677/2019.

Condições de validade

pelos responsáveis pelo empreendimento e pelo responsável técnico, devendo ser adotadas as medidas emergenciais requeridas pelo evento, no sentido de minimizar os riscos e os impactos às pessoas e ao meio ambiente.

Considerações finais

Esta Licença perde a sua validade em caso de descumprimento das Condições de Validade deste documento; Deverão ser observadas as Áreas de Preservação Permanente - APP, de acordo com o disposto em Lei; Os equipamentos de controle ambientais existentes deverão ser mantidos e operados adequadamente, de modo a conservar a eficiência, sendo tal responsabilidade única e exclusiva do empreendedor; As alterações no atual projeto deverão ser precedidas de Licenças, observando disposto em Lei.

Observações

- I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.
- II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.
- III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.
- IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.
- V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.
- VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada ao IMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.



ANEXO 07

Anexo 07 – Índice Geral de Fragilidade – Áreas-Problema identificadas

Natureza	Indicadores	AP-01	AP-02	AP-03	AP-04
Institucional	Elevação dos gastos com implantação, manutenção e conservação de estruturas de drenagem	1	1	1	1
	Encarecimento das soluções técnicas;	1	1	1	1
	Perda de credibilidade da administração pública;	1	1	1	1
	Ausência de manutenção regular do sistema de drenagem urbana;	1	1	1	0
IFS Institucional		4	4	4	3
Tecnológico	Inexistência de pavimentação	0	0	0	1
	Deterioração física dos equipamentos de drenagem:	0	0	0	0
	Ineficiência do escoamento nos eixos viários	0	1	0	0
	Inexistência de diretrizes para a execução das estruturas de drenagem urbana	1	1	1	1
	Ausência/ Ineficiência dos dispositivos de coleta	1	0	0	1
	Ineficiência da capacidade de transporte pelos condutos	0	0	0	0
	Redução da vida útil das estruturas de drenagem	1	1	1	1
	Redução da vida útil dos pavimentos	1	1	1	0
	Incompatibilização das curvas verticais nos cruzamentos viários:	1	0	1	1
	Passeios e/ou calçadas totalmente impermeabilizadas	0	0	0	0
	Interferência no escoamento das águas pluviais no corpo receptor	1	1	0	0
IFS Tecnológico		12	10	8	10
Ambiental	Ocorrência de alagamentos/exurradas	1	1	1	1
	Ausência de dispositivos de armazenamento e de áreas para a infiltração da água pluvial nos lotes	1	1	1	1
	Favorecimento da produção de sedimentos;	0	1	0	1
	Possível erosão da pavimentação das vias de acesso ocasionada pelo escoamento superficial	0	1	0	0
	Disposição de resíduos sólidos e deposição de sedimentos em vias públicas;	0	0	0	1
	Interação inadequada com esgoto nos equipamentos de drenagem;	1	1	1	1
	Interferência no trânsito de veículos na ocorrência de alagamentos;	0	0	0	0
	Interferência no movimento de pedestres na ocorrência de alagamentos;	1	1	1	1
	Ocupações ribeirinhas na calha do corpo receptor	1	1	0	0
	Assoreamento, presença de vegetação, resíduos sólidos e esgotos no corpo receptor	1	1	0	0
	Canalização e revestimento da seção hidráulica do corpo receptor	1	1	0	0
	Restrição à implantação de áreas de inundação:	0	0	1	1
	Área-problema localizada em área de risco de movimento de massa	0	0	0	1
IFS Ambiental		21	27	15	24
IFS 2021		37	41	27	37

Natureza	IGF
Institucional	x1
Tecnológica	x2
Ambiental	x3

VALORES
0 - não contribui
1 - contribui