



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

RESOLUÇÃO Nº 68/2021

“Reajusta os preços públicos dos serviços de análises/ensaios laboratoriais realizados pelo CISAM Meio Oeste, em amostras de água e efluentes”

O Diretor Administrativo e Financeiro do CISAM-Meio Oeste, no uso de suas atribuições legais e em observância ao que dispõe os Arts. 1ºs das Resoluções 18/2016 e 23/2020, alterados pela Resolução nº 24/2021,

RESOLVE:

Art. 1º. Ficam reajustados em 10,9585% os preços dos serviços de análises/ensaios laboratoriais, fixados através da Resolução nº 42/2021, em conformidade com o Anexo Único desta Resolução: - Tabela 1 – Preço Por Pacote de Parâmetros e Tabela 2 – Preços Por Parâmetros Individuais.

Parágrafo Único – O percentual de reajuste estabelecido no caput refere-se a variação do INPC/IBGE ao período de 12/2020 à 11/2021, conforme § 1º do Art.1º da Resolução CISAM Meio N° 24/2021.

Art. 2º. As demais providências da Resolução nº 42/2021 permanecem inalteradas.

Art. 3º. Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Capinzal/SC, 14 de dezembro de 2021.

Sidnei Penzo

Diretor Administrativo e Financeiro do CISAM Meio Oeste



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

TABELA 1		Pacotes de <i>Análises Laboratoriais para o Controle da Qualidade da Água</i>	
Referência:		1 - Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021)	
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes consorciados	Preço dos Pacotes de Análises para não consorciados
1.1	Análise em amostra de água tratada incluindo os parâmetros listados no Anexo 9 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021) como substâncias Inorgânicas, Orgânicas, Agrotóxicos e Metabólitos (exceto os Subprodutos da Desinfecção); bem como, os parâmetros listados no Anexo 11 do Anexo XX como Padrão Organoléptico.	R\$ 1.215,05	R\$ 1.518,81
1.2	Análise em amostra de água tratada incluindo os parâmetros listados no Anexo 9 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021) como Subprodutos da Desinfecção.	R\$ 383,23	R\$ 479,04
1.3	Análise em amostra de água tratada incluindo os parâmetros listados no Anexo 10 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021) (Cianotoxinas: Cilindrospermopsinas, Microcistinas, Saxitoxinas).	R\$ 413,54	R\$ 516,93
1.4	Análise em amostra de água bruta, para cumprimento do Art. 42, § 1º (SAA ou SAC supridos por manancial superficial) da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021), incluindo os parâmetros: Demanda Química de Oxigênio (DQO), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Oxigênio Dissolvido (OD), Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total e dos parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos, exigidos no Anexo 9 da referida Portaria.	R\$ 1.593,85	R\$ 1.992,32
1.5	Análise em amostra de água bruta, para cumprimento do Art. 42, § 2º (SAA ou SAC supridos por manancial subterrâneo) da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021), incluindo os parâmetros: Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total, condutividade elétrica e dos parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos, exigidos no Anexo 9 da referida Portaria.	R\$ 1.515,83	R\$ 1.894,78
1.6	Análise qualitativa e quantitativa de Fitoplâncton em atendimento à Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021), incluindo Cianobactérias e demais algas em amostras de água bruta superficial, apresentando o resultado qualitativo e quantitativo de cada	R\$ 87,27	R\$ 109,08



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	organismo encontrado na amostra.		
1.7	Contagem de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em amostra de água bruta superficial em atendimento à Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021).	R\$ 319,39	R\$ 399,24
1.8	Análise radiológica em amostra de água tratada, de Atividade Alfa Total e Atividade Beta Total, conforme caput do Art. 37 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021).	R\$ 345,76	R\$ 432,19
1.9	Análise em amostra de água tratada em observância a da Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021), conforme necessidade da VISAN, incluindo os seguintes parâmetros: 2,4-D; Acrilamida; Alacloro; Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido; Aldrin + Dieldrin; Alumínio; Antimônio; Arsênio; Bário; Benzo[a]pireno; Carbofurano; Cádmio; Chumbo; Cloreto; Clorotalonil; Clorpirifós + clorpirifós-oxon; Cobre; Cromo; Di(2-etilhexil)ftalato; Diuron; Dureza total; Ferro; Fipronil; Fluoreto; Glifosato + AMPA; Gosto e odor; Lindano (gama HCH); Malationa; Manganês; Mercúrio Total; Metolacoloro; Molinato; Níquel; Nitrato (como N); DDT + DDD + DDE; Pentaclorofenol; Profenofós; Selênio; Simazina; Sódio; Sólidos dissolvidos totais; Sulfato; Tebuconazol; Terbufós; Trifuralina; Urânio; Zinco; Cor aparente; 1,4 diclorobenzeno; Turbidez; Sulfeto de Hidrogênio; Nitrito.	R\$ 726,23	R\$ 907,80
Referência: 2 - Resoluções CONAMA nº 357 e CONAMA nº 396			
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes consorciados	Preço dos Pacotes de Análises para não consorciados
2.1	Análise em amostra de água bruta superficial incluindo todos os parâmetros do Art. 15, inclusive todos os parâmetros da Tabela 1, da Resolução CONAMA 357/2005.	R\$ 913,62	R\$ 1.142,03
2.2	Análise em amostra de água bruta subterrânea compreendendo os parâmetros da Resolução CONAMA 396/2008 (quinquenal).	R\$ 895,52	R\$ 1.119,40
2.3	Análise em amostra de água bruta subterrânea compreendendo os parâmetros apresentados no parágrafo único do Art. 12 e no caput do Art. 13 da Resolução CONAMA 396/2008.	R\$ 199,98	R\$ 249,98
Referência: 3 - Resolução CERH nº 03 de 14 de agosto de 2014			
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes consorciados	Preço dos Pacotes de Análises para não consorciados



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

3.1	Análise em amostra de água bruta subterrânea dos parâmetros para caracterização hidroquímica para obtenção de Outorga na Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável, incluindo: Alcalinidade total; Bicarbonatos; Cálcio; Carbonatos; Cloretos; Condutividade; Cor Aparente; Dioxido de Carbono livre; Dureza total; Ferro total; Fluoretos; Fosfatos; Hidróxidos; Magnésio; Manganês; Nitrato; Nitrito; Odor; pH; Potássio; Sílica dissolvida; Sódio; Sólidos dissolvidos totais; Sólidos totais; Sulfato; Turbi-dez; Balanço iônico; DBO; DQO; Escherichia coli quantitativa; Coliformes totais quantitativa.	R\$ 776,71	R\$ 970,89
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

TABELA 2		Pacotes de <i>Análises Laboratoriais para o Monitoramento do Tratamento de Efluentes</i>	
Referência:		1 - Resolução CONAMA 430	
Item	Descrição do Pacote de Análises	Preço do Pacote de Análises para entes consorciados	Preço do Pacote de Análises para não consorciados
1.1	Análise em amostra de efluente tratado, compreendendo os parâmetros da Resolução CONAMA 430/2011.	R\$ 246,96	R\$ 308,70
Referência:		2 - DMAE de Abdon Batista (Pacotes de Análises elaborados em função das Licenças Ambientais do prestador de serviço)	
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes consorciados	Preço dos Pacotes de Análises para não consorciados
2.1	Análise em amostras de efluentes da ETE Municipal, compreendendo os seguintes parâmetros: Coliformes Termotolerantes; DBO5; DQO; Nitrogênio total; Fósforo Total; Oxigênio Dissolvido; Óleos e Graxas; pH; Sólidos Sedimentáveis; Temperatura.	R\$ 257,14	R\$ 321,41
2.2	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado da ETE Municipal compreendendo os parâmetros: Coliformes Termotolerantes; DBO5; DQO; Fósforo Total; Nitrogênio Total; Oxigênio Dissolvido.	R\$ 171,41	R\$ 214,26
Referência:		3 - SAMAE de Campos Novos (Pacotes de Análises elaborados em função das Licenças Ambientais do prestador de serviço e Resolução CONSEMA 182/2021)	
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes	Preço dos Pacotes de Análises para não



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

		consorciados	consorciados
3.1	Análise de amostras de efluentes das Entradas das ETEs BR-470, Senhor Bom Jesus e Aparecida e a Jusante dos respectivos pontos de lançamento, compreendendo os seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DBO5 (Amostra Filtrada), DQO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas Totais, Nitrogênio Total, Nitrogênio Amoniacal, Escherichia coli (Quantitativa), Cor, Turbidez, Coliformes Totais (Quantitativa), Oxigênio Dissolvido.	R\$ 408,54	R\$ 510,68
3.2	Análise de amostras de efluentes das Saídas das ETEs BR-470 e Senhor Bom Jesus, compreendendo os seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DBO5 (Amostra Filtrada), DQO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas Totais, Nitrogênio Total, Nitrogênio Amoniacal, Fósforo Total, Escherichia coli (quantitativo), Sólidos Suspensos Totais, Materiais Flutuantes (Presença/Ausência), Cor, Turbidez, Coliformes Totais (Quantitativa), Oxigênio Dissolvido.	R\$ 502,81	R\$ 628,51
3.3	Análise de amostras de efluentes das Saídas das ETEs BR-470 e Senhor Bom Jesus, compreendendo os seguintes parâmetros: Ecotoxicidade (Análise de Toxicidade Aguda para Daphnia magnus e Toxicidade Aguda para Vibrio fisheri).	R\$ 153,50	R\$ 191,88
3.4	Análise de amostras de água coletadas nos pontos a Jusante e a Montante do ponto de lançamento das ETEs BR-470, Senhor Bom Jesus, Aparecida, Boa Vista, Barra do Leão, Barra do Leão (Colégio), Bess, Nossa Senhora das Dores e Valparaíso, compreendendo os seguintes parâmetros: Cor Verdadeira, Turbidez, DBO5, Oxigênio Dissolvido, Clorofila a, Densidade de Cianobactérias, Fósforo Total.	R\$ 219,98	R\$ 274,98
3.5	Análise de amostras de efluentes da Saída da ETE Aparecida, compreendendo os seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DBO5, DQO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas Totais, Nitrogênio Total, Nitrogênio Amoniacal, Fósforo Total, Escherichia coli (Quantitativa), Materiais Flutuantes, Cor, Turbidez, Coliformes Totais (Quantitativa), Oxigênio Dissolvido.	R\$ 471,38	R\$ 589,23
3.6	Análise de amostras de efluente das Entradas e Saídas da ETE Boa Vista, compreendendo os seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DBO5, DQO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas Totais, Fósforo Total.	R\$ 219,98	R\$ 274,98
3.7	Análise de amostras de efluente das Entradas, Saídas e a Jusante do tratamento das ETEs Barra do Leão e Bess, compreendendo os seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DBO5, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas Totais, Oxigênio Dissolvido, Condutividade.	R\$ 219,98	R\$ 274,98
3.8	Análise de amostras de efluente das Entradas, Saídas e a Jusante do tratamento das ETEs Barra do Leão (Colégio), Nossa Senhora das Dores e Valparaíso, compreendendo os	R\$ 157,13	R\$ 196,41



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DBO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas.		
4 - SIMAE de Capinzal e Ouro			
Referência: (Pacotes de Análises elaborados em função das Licenças Ambientais do prestador de serviço)			
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes consorciados	Preço dos Pacotes de Análises para não consorciados
4.1	Análise de amostras de esgoto bruto e tratado da ETE Novo Horizonte, compreendendo os seguintes parâmetros: pH; Temperatura; DQO; DBO5; Sólidos Sedimentáveis; Óleos e Graxas; Surfactantes; Nitrogênio amoniacal total; Fósforo total; Escherichia coli; Toxicidade aguda para Vibrio fisheri.	R\$ 314,26	R\$ 387,17
4.2	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado da ETE Novo Horizonte, compreendendo os seguintes parâmetros: Turbidez; Cor Verdadeira; DBO5; Oxigênio Dissolvido; Clorofila a; Fósforo total; Escherichia coli.	R\$ 199,98	R\$ 246,38
4.3	Análise do esgoto bruto e tratado das ETES Área de Lazer e Santa Lúcia, compreendendo os seguintes parâmetros: Coliformes Termotolerantes; DBO5; DQO; Fósforo Total; Nitrogênio Total; Óleos e Graxas; pH; Sólidos Sedimentáveis.	R\$ 228,55	R\$ 281,58
4.4	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado da ETE Área de Lazer, compreendendo os seguintes parâmetros: Coliformes Termotolerantes; DBO5; DQO; Fósforo Total; Nitrogênio Total; OD; pH; Sólidos Totais; Temperatura; Turbidez.	R\$ 285,70	R\$ 351,98
5 - SIMAE de Joaçaba, Herval D'Oeste e Luzerna			
Referência: (Pacotes de Análises elaborados em função das Licenças Ambientais do prestador de serviço e Resolução CONSEMA 182/2021)			
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes consorciados	Preço dos Pacotes de Análises para não consorciados
5.1	Análise do esgoto bruto e tratado das ETES de Herval D'Oeste e Luzerna, compreendendo os seguintes parâmetros: DBO5; DQO; Escherichia coli; fósforo total; nitrogênio amoniacal; nitrogênio total; óleos e graxas; pH; Sólidos Sedimentáveis; Temperatura; Toxicidade Aguda para Daphnia magna; Toxicidade Aguda para Vibrio fisheri.	R\$ 337,90	R\$ 422,38
5.2	Análise do esgoto bruto e tratado das ETES de Herval D'Oeste e Luzerna, compreendendo os seguintes parâmetros: DBO 5 (Amostra Filtrada), DQO (Amostra Filtrada) e Sólidos Suspensos Totais.	R\$ 83,50	R\$ 104,37



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

5.3	Análise do esgoto bruto e tratado da ETE de Luzerna, compreendendo os seguintes parâmetros: DBO5 e DQO.	R\$ 56,32	R\$ 70,40
5.4	Análise em amostra de água proveniente dos poços de monitoramento de lençol freático da ETE de Herval D'Oeste, compreendendo os seguintes parâmetros: Coliformes Termotolerantes; Nitrato (expresso em N); Nitrito (expresso em N); Óleos e Graxas; Sólidos Totais Dissolvidos; Turbidez.	R\$ 168,94	R\$ 211,17
5.5	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado das ETES de Herval D'Oeste e Luzerna, compreendendo os seguintes parâmetros: Clorofila-a; Coliformes Termotolerantes; Cor Verdadeira; DBO5; Densidade de Cianobactérias; Fósforo Total; Nitrogênio Amoniacal; Nitrogênio Total; OD; pH; Sólidos Dissolvidos Totais; Turbidez.	R\$ 337,90	R\$ 422,38

TABELA 3

Preços por Parâmetros Individuais:

1. Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021), Anexo XX, do Ministério da Saúde.

1.1 Anexo 9

1.1.1 Substâncias Inorgânicas

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.1.01	Antimônio	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.02	Arsênio	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.03	Bário	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.04	Cádmio	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.05	Chumbo	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.07	Cobre	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.08	Cromo	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.09	Fluoreto	R\$ 14,36	R\$ 17,95
1.1.1.10	Mercúrio Total	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.11	Níquel	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.12	Nitrato (como N)	R\$ 27,57	R\$ 34,46
1.1.1.13	Nitrito (como N)	R\$ 27,57	R\$ 34,46
1.1.1.14	Selênio	R\$ 46,00	R\$ 57,51
1.1.1.15	Urânio	R\$ 46,00	R\$ 57,51

1.1.2 Substâncias Orgânicas

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.2.01	Acrilamida	184,31	230,39
1.1.2.02	Benzeno	46,00	57,51



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

1.1.2.03	Benzo[a]pireno	46,00	57,51
1.1.2.04	Cloreto de Vinila	46,00	57,51
1.1.2.05	1,2 Dicloroetano	46,00	57,51
1.1.2.08	Diclorometano	46,00	57,51
1.1.2.09	Di(2-etilhexil)ftalato	46,00	57,51
1.1.2.11	Pentaclorofenol	46,00	57,51
1.1.2.12	Tetracloroeto de Carbono	46,00	57,51
1.1.2.13	Tetracloroeteno	46,00	57,51
1.1.2.15	Tricloroeteno	46,00	57,51
1.1.2.16	Dioxano	46,00	57,51
1.1.2.17	Epícloridrina	46,00	57,51
1.1.2.18	Etilbenzeno	46,00	57,51
1.1.2.19	Tolueno	46,00	57,51
1.1.2.20	Xilenos	46,00	57,51
1.1.3 Agrotóxicos e Metabólitos			
Item	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
1.1.3.02	Alacloro	46,00	57,51
1.1.3.03	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	184,31	230,39
1.1.3.04	Aldrin + Dieldrin	46,00	57,51
1.1.3.07	Carbofurano	184,31	230,39
1.1.3.08	Clordano	46,00	57,51
1.1.3.09	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	46,00	57,51
1.1.3.10	DDT + DDD + DDE	46,00	57,51
1.1.3.11	Diuron	46,00	57,51
1.1.3.14	Glifosato + AMPA	184,31	230,39
1.1.3.15	Lindano (gama HCH)	46,00	57,51
1.1.3.18	Metolacloro	46,00	57,51
1.1.3.19	Molinato	46,00	57,51
1.1.3.20	Parationa Metflica	46,00	57,51
1.1.3.21	Pendimentalina	46,00	57,51
1.1.3.22	Permetrina	46,00	57,51
1.1.3.23	Profenofós	46,00	57,51
1.1.3.24	Simazina	46,00	57,51
1.1.3.25	Tebuconazol	46,00	57,51
1.1.3.26	Terbufós	46,00	57,51
1.1.3.27	Trifuralina	46,00	57,51
1.1.3.28	2,4-D	184,31	230,39
1.1.3.29	Atrazina + S-Clorotriazinas	184,31	230,39
1.1.3.30	Ametrina	184,31	230,39
1.1.3.31	Carbendazim	184,31	230,39



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

1.1.3.32	Ciproconazol	184,31	230,39
1.1.3.33	Clorotalonil	46,00	57,51
1.1.3.34	Difenoconazol	184,31	230,39
1.1.3.35	Dimetoato + Ometoato	184,31	230,39
1.1.3.36	Epoxiconazol	184,31	230,39
1.1.3.37	Fipronil	184,31	230,39
1.1.3.38	Flutriafol	184,31	230,39
1.1.3.39	Hidroxi-Atrazina	184,31	230,39
1.1.3.40	Malation	184,31	230,39
1.1.3.41	Mancozebe + ETU	184,31	230,39
1.1.3.42	Metamidofós + Acefato	184,31	230,39
1.1.3.43	Metribuzim	184,31	230,39
1.1.3.44	Paraquate	184,31	230,39
1.1.3.45	Picloram	184,31	230,39
1.1.3.46	Propargito	184,31	230,39
1.1.3.47	Protioconazol + ProticonazolDestio	184,31	230,39
1.1.3.48	Tiametoxam	184,31	230,39
1.1.3.49	Tiodicarbe	184,31	230,39
1.1.3.50	Tiram	184,31	230,39
1.1.4 Subprodutos da Desinfecção			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.4.01	Ácidos haloacéticos total	184,31	230,39
1.1.4.02	Bromato	46,00	57,51
1.1.4.03	Clorito	46,00	57,51
1.1.4.04	Cloro residual livre	12,58	15,72
1.1.4.05	Cloraminas total	27,57	34,46
1.1.4.06	2,4,6-Triclorofenol	46,00	57,51
1.1.4.07	Trihalometanos total	72,61	90,76
1.1.4.08	2,4-Diclorofenol	46,00	57,51
1.1.4.09	Clorato	46,00	57,51
1.1.4.10	N-nitrosodimetilamina	184,31	230,39
1.2 Anexo 11 (padrão organoléptico)			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.2.1.01	Alumínio	46,00	57,51
1.2.1.02	Amônia (como NH ₃)	27,57	34,46
1.2.1.03	Cloreto	27,57	34,46
1.2.1.04	Cor Aparente	10,16	12,70



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

1.2.1.05	1,2 diclorobenzeno	46,00	57,51
1.2.1.06	1,4 diclorobenzeno	46,00	57,51
1.2.1.07	Dureza total	27,00	33,74
1.2.1.09	Ferro	20,86	26,08
1.2.1.10	Gosto e odor	12,62	15,77
1.2.1.11	Manganês	32,30	40,38
1.2.1.12	Monoclorobenzeno	46,00	57,51
1.2.1.13	Sódio	46,00	57,51
1.2.1.14	Sólidos dissolvidos totais	23,12	28,90
1.2.1.15	Sulfato	27,57	34,46
1.2.1.16	Sulfeto de hidrogênio	27,57	34,46
1.2.1.19	Turbidez	9,45	11,82
1.2.1.20	Zinco	46,00	57,51
1.3 Anexo 1 (padrão microbiológico)			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.3.1.01	Coliformes Totais (qualitativa)	39,61	49,52
1.3.1.02	Escherichia Coli (qualitativa)	39,61	49,52
1.4 Anexo 10 (Cianotoxinas)			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.4.1.01	Microcistinas	230,51	288,13
1.4.1.02	Saxitoxinas	311,18	388,98
1.4.1.03	Cilindrospermopsinas (Art. 37, § 3º)	311,18	388,98
1.4.1.04	Anatoxina-a(s) (Art. 37, § 4º)	311,18	388,98
1.5 Anexo 12 e Artigo 43 (Cianobactérias)			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.5.1.01	Densidade de Cianobactérias	87,27	109,08
1.5.1.02	Contagem de Fitoplâncton	87,27	109,08
1.6 Artigo 37 (padrão de radioatividade)			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.6.1.01	Atividade Alfa Total	345,76	432,19
1.6.1.02	Atividade Beta Total	345,76	432,19
1.7 Artigo 29 (monitoramento de E. coli; Esporos de bactérias aeróbias; Giardia e Cryptosporidium)			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.7.1.01	Escherichia coli (quantitativa)	57,80	72,25
1.7.1.02	cistos de Giardia spp.	207,45	259,31
1.7.1.03	oocistos de Cryptosporidium spp.	207,45	259,31
1.7.1.04	Esporos de bactérias aeróbias	88,77	110,96
1.7.1.05	Coliformes totais (quantitativa)	57,80	72,25
2. Resolução Conama nº 357/2005			
2.1 Tabela I			
2.1.1 Parâmetros			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.1.01	Clorofila <i>a</i>	27,57	34,46
2.1.1.02	Densidade de cianobactérias	87,27	109,08
2.1.1.03	Sólidos dissolvidos totais	23,12	28,90
2.1.2 Parâmetros Inorgânicos			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.2.01	Alumínio dissolvido	46,00	57,51
2.1.2.02	Antimônio	46,00	57,51
2.1.2.03	Arsênio total	46,00	57,51
2.1.2.04	Bário total	46,00	57,51
2.1.2.05	Berílio total	46,00	57,51
2.1.2.06	Boro total	46,00	57,51
2.1.2.07	Cádmio total	46,00	57,51
2.1.2.08	Chumbo total	46,00	57,51
2.1.2.09	Cianeto livre	27,57	34,46
2.1.2.10	Cloreto total	27,57	34,46
2.1.2.11	Cloro residual total (combinado + livre)	12,58	15,72
2.1.2.12	Cobalto total	46,00	57,51
2.1.2.13	Cobre dissolvido	46,00	57,51
2.1.2.14	Cromo total	46,00	57,51
2.1.2.15	Ferro dissolvido	20,86	26,08
2.1.2.16	Fluoreto total	14,36	17,95
2.1.2.17	Fósforo total	46,00	57,51
2.1.2.18	Lítio total	46,00	57,51
2.1.2.19	Manganês total	32,30	40,38
2.1.2.20	Mercúrio total	46,00	57,51



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

2.1.2.21	Níquel total	46,00	57,51
2.1.2.22	Nitrato	27,57	34,46
2.1.2.23	Nitrito	27,57	34,46
2.1.2.24	Nitrogênio Amoniacal total	27,57	34,46
2.1.2.25	Prata total	46,00	57,51
2.1.2.26	Selênio total	46,00	57,51
2.1.2.27	Sulfato total	27,57	34,46
2.1.2.28	Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	27,57	34,46
2.1.2.29	Urânio total	46,00	57,51
2.1.2.30	Vanádio total	46,00	57,51
2.1.2.31	Zinco total	46,00	57,51
2.1.3 Parâmetros Orgânicos			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.3.01	Acrilamida	184,31	230,39
2.1.3.02	Alacloro	46,00	57,51
2.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	46,00	57,51
2.1.3.04	Atrazina	46,00	57,51
2.1.3.05	Benzeno	46,00	57,51
2.1.3.06	Benzidina	184,31	230,39
2.1.3.07	Benzo(a)antraceno	46,00	57,51
2.1.3.08	Benzo(a)pireno	46,00	57,51
2.1.3.09	Benzo(b)fluoranteno	46,00	57,51
2.1.3.10	Benzo(k)fluoranteno	46,00	57,51
2.1.3.11	Carbaril	184,31	230,39
2.1.3.12	Clordano (cis + trans)	46,00	57,51
2.1.3.13	2-Clorofenol	46,00	57,51
2.1.3.14	Criseno	46,00	57,51
2.1.3.15	2,4-D	184,31	230,39
2.1.3.16	Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	46,00	57,51
2.1.3.17	Dibenzo(a,h)antraceno	46,00	57,51
2.1.3.18	1,2 Dicloroetano	46,00	57,51
2.1.3.19	1,1 Dicloroetano	46,00	57,51
2.1.3.20	2,4-Diclorofenol	46,00	57,51
2.1.3.21	Diclorometano	46,00	57,51
2.1.3.22	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	46,00	57,51
2.1.3.23	Dodecacloro pentaciclodecano	46,00	57,51
2.1.3.24	Endossulfan (α + β + sulfato)	46,00	57,51
2.1.3.25	Endrin	46,00	57,51
2.1.3.26	Estireno	46,00	57,51
2.1.3.27	Etilbenzeno	46,00	57,51



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

2.1.3.28	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	27,57	34,46
2.1.3.29	Glifosato	184,31	230,39
2.1.3.30	Gution	46,00	57,51
2.1.3.31	Heptacloro epóxido + Heptacloro	46,00	57,51
2.1.3.32	Hexaclorobenzeno	46,00	57,51
2.1.3.33	Indeno(1,2,3-cd)pireno	46,00	57,51
2.1.3.34	Lindano (g-HCH)	46,00	57,51
2.1.3.35	Malation	46,00	57,51
2.1.3.36	Metolacloro	46,00	57,51
2.1.3.37	Metoxicloro	46,00	57,51
2.1.3.38	Paration	46,00	57,51
2.1.3.39	PCBs - Bifenilas policloradas	46,00	57,51
2.1.3.40	Pentaclorofenol	46,00	57,51
2.1.3.41	Simazina	46,00	57,51
2.1.3.42	Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	27,57	34,46
2.1.3.43	2,4,5-T	184,31	230,39
2.1.3.44	Tetracloroeto de Carbono	46,00	57,51
2.1.3.45	Tetracloroeteno	46,00	57,51
2.1.3.46	Tolueno	46,00	57,51
2.1.3.47	Toxafeno	46,00	57,51
2.1.3.48	2,4,5-TP	184,31	230,39
2.1.3.49	Tributilestanho	46,00	57,51
2.1.3.50	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	46,00	57,51
2.1.3.51	Tricloroeteno	46,00	57,51
2.1.3.52	2,4,6-Triclorofenol	46,00	57,51
2.1.3.53	Trifuralina	46,00	57,51
2.1.3.54	Xileno	46,00	57,51

2.2 Artigo 15 (demais parâmetros que aplicam-se às águas doces classe 2)

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.2.1.01	Clorofila <i>a</i>	27,57	34,46
2.2.1.02	Coliformes Termotolerantes (quantitativa)	57,80	72,25
2.2.1.03	Cor Verdadeira	13,94	17,42
2.2.1.04	Corantes provenientes de fontes antrópicas	27,57	34,46
2.2.1.05	DBO5 (20°C)	27,57	34,46
2.2.1.06	Densidade de Cianobactérias	87,27	109,08
2.2.1.07	Fósforo total	46,00	57,51
2.2.1.08	Gosto e odor	12,62	15,77
2.2.1.09	Materiais flutuantes	22,71	28,39
2.2.1.10	Oxigênio Dissolvido (OD) (mínimo)	27,57	34,46



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

2.2.1.11	Óleos e graxas	27,57	34,46
2.2.1.12	pH	10,94	13,68
2.2.1.13	Resíduos sólidos objetáveis	23,12	28,90
2.2.1.14	Toxicidade crônica	138,31	172,88
2.2.1.15	Turbidez	9,45	11,82
3. Resolução Conama n° 396/2008			
3.1 Anexo I			
3.1.1 Parâmetros Inorgânicos			
Item	Parâmetro	Preço para Consoiciados (R\$)	Preço para Não Consoiciados (R\$)
3.1.1.01	Alumínio	46,00	57,51
3.1.1.02	Antimônio	46,00	57,51
3.1.1.03	Arsênio	46,00	57,51
3.1.1.04	Bário	46,00	57,51
3.1.1.05	Berílio	46,00	57,51
3.1.1.06	Boro	46,00	57,51
3.1.1.07	Cádmio	46,00	57,51
3.1.1.08	Chumbo	46,00	57,51
3.1.1.09	Cianeto	27,57	34,46
3.1.1.10	Cloreto	46,00	57,51
3.1.1.11	Cobalto	46,00	57,51
3.1.1.12	Cobre	46,00	57,51
3.1.1.13	Crômico (Cr III + Cr VI)	46,00	57,51
3.1.1.14	Ferro	20,86	26,08
3.1.1.15	Fluoreto	14,36	17,95
3.1.1.16	Lítio	46,00	57,51
3.1.1.17	Manganês	32,30	40,38
3.1.1.18	Merúrio	46,00	57,51
3.1.1.19	Molibdênio	46,00	57,51
3.1.1.20	Níquel	46,00	57,51
3.1.1.21	Nitrato (expresso em N)	27,57	34,46
3.1.1.22	Nitrito (expresso em N)	27,57	34,46
3.1.1.23	Prata	46,00	57,51
3.1.1.24	Selênio	46,00	57,51
3.1.1.25	Sódio	46,00	57,51
3.1.1.26	Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	23,12	28,90
3.1.1.27	Sulfato	27,57	34,46
3.1.1.28	Urânio	46,00	57,51
3.1.1.29	Vanádio	46,00	57,51
3.1.1.30	Zinco	46,00	57,51
3.1.2 Parâmetros Orgânicos			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.2.01	Acrilamida	184,31	230,39
3.1.2.02	Benzeno	46,00	57,51
3.1.2.03	Benzo antraceno	46,00	57,51
3.1.2.04	Benzo fluoranteno	46,00	57,51
3.1.2.05	Benzo(k)fluoranteno	46,00	57,51
3.1.2.06	Benzo pireno	46,00	57,51
3.1.2.07	Cloreto de vinila	46,00	57,51
3.1.2.08	Clorofórmio	46,00	57,51
3.1.2.09	Criseno	46,00	57,51
3.1.2.10	1,2-Diclorobenzeno	46,00	57,51
3.1.2.11	1,4-Diclorobenzeno	46,00	57,51
3.1.2.12	1,2-Dicloroetano	46,00	57,51
3.1.2.13	1,1-Dicloroetano	46,00	57,51
3.1.2.14	1,2-Dicloroetano (cis + trans)	46,00	57,51
3.1.2.15	Dibenzo antraceno	46,00	57,51
3.1.2.16	Diclorometano	46,00	57,51
3.1.2.17	Estireno	46,00	57,51
3.1.2.18	Etilbenzeno	46,00	57,51
3.1.2.19	Fenóis	27,57	34,46
3.1.2.20	Indeno(1,2,3)pireno	46,00	57,51
3.1.2.21	PCBs - Bifenilas policloradas	46,00	57,51
3.1.2.22	Tetracloroeto de Carbono	46,00	57,51
3.1.2.23	Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	46,00	57,51
3.1.2.24	Tetracloroetano	46,00	57,51
3.1.2.25	1,1,2-Tricloroetano	46,00	57,51
3.1.2.26	Tolueno	46,00	57,51
3.1.2.27	Xileno total (o + m + p)	46,00	57,51
3.1.3 Agrotóxicos			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.3.01	Alaclor	46,00	57,51
3.1.3.02	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	184,31	230,39
3.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	46,00	57,51
3.1.3.04	Atrazina	46,00	57,51
3.1.3.05	Bentazona	46,00	57,51
3.1.3.06	Carbofuran	184,31	230,39
3.1.3.07	Clordano (cis + trans)	46,00	57,51



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

3.1.3.08	Clorotalonil	46,00	57,51
3.1.3.09	Clorpirifós	46,00	57,51
3.1.3.10	2,4-D	184,31	230,39
3.1.3.11	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	46,00	57,51
3.1.3.12	Endossulfan ($\alpha + \beta +$ sulfato)	46,00	57,51
3.1.3.13	Endrin	46,00	57,51
3.1.3.14	Glifosato + Ampa	184,31	230,39
3.1.3.15	Heptacloro epóxido + Heptacloro	46,00	57,51
3.1.3.16	Hexaclorobenzeno	46,00	57,51
3.1.3.17	Lindano (gama-BHC)	46,00	57,51
3.1.3.18	Malation	46,00	57,51
3.1.3.19	Metolacloro	46,00	57,51
3.1.3.20	Metoxicloro	46,00	57,51
3.1.3.21	Molinato	46,00	57,51
3.1.3.22	Pendimentalina	46,00	57,51
3.1.3.23	Pentaclorofenol	46,00	57,51
3.1.3.24	Permetrina	46,00	57,51
3.1.3.25	Propanil	46,00	57,51
3.1.3.26	Simazina	46,00	57,51
3.1.3.27	Trifuralina	46,00	57,51
3.1.4 Microorganismos			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.4.01	Escherichia coli (quantitativa)	57,80	72,25
3.1.4.02	Enterococos	115,25	144,07
3.1.4.03	Coliformes Termotolerantes (quantitativa)	57,78	72,22
3.2 Artigo 12, parágrafo único, e Artigo 13			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.2.1.01	Sólidos Totais Dissolvidos	23,12	28,90
3.2.1.02	Nitrato	27,57	34,46
3.2.1.03	Coliformes termotolerantes (quantitativa)	57,78	72,22
3.2.1.04	pH	10,94	13,68
3.2.1.05	Turbidez	9,45	11,82
3.2.1.06	Condutividade	23,12	28,90
3.2.1.07	Nível de água do poço	34,57	43,22
4. Resolução Conama 430/2011			
4.1 Tabela I			
4.1.1 Parâmetros Inorgânicos			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.1.01	Arsênio total	46,00	57,51
4.1.1.02	Bário total	46,00	57,51
4.1.1.03	Boro total	46,00	57,51
4.1.1.04	Cádmio total	46,00	57,51
4.1.1.05	Chumbo total	46,00	57,51
4.1.1.06	Cianeto total	27,57	34,46
4.1.1.07	Cianeto livre (destilável por ácidos fracos)	27,57	34,46
4.1.1.08	Cobre dissolvido	46,00	57,51
4.1.1.09	Cromo hexavalente	46,00	57,51
4.1.1.10	Cromo trivalente	46,00	57,51
4.1.1.11	Estanho total	46,00	57,51
4.1.1.12	Ferro dissolvido	20,86	26,08
4.1.1.13	Fluoreto total	14,36	17,95
4.1.1.14	Manganês dissolvido	32,30	40,38
4.1.1.15	Mercúrio total	46,00	57,51
4.1.1.16	Níquel total	46,00	57,51
4.1.1.17	Nitrogênio Amoniacal total	27,57	34,46
4.1.1.18	Prata total	46,00	57,51
4.1.1.19	Selênio total	46,00	57,51
4.1.1.20	Sulfeto	27,57	34,46
4.1.1.21	Zinco total	46,00	57,51
4.1.2 Parâmetros Orgânicos			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.2.01	Benzeno	46,00	57,51
4.1.2.02	Clorofórmio	46,00	57,51
4.1.2.03	Dicloroetano (1,1 + 1,2 cis + 1,2 trans)	46,00	57,51
4.1.2.04	Estireno	46,00	57,51
4.1.2.05	Etilbenzeno	46,00	57,51
4.1.2.06	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	27,57	34,46
4.1.2.07	Tetracloroeto de Carbono	46,00	57,51
4.1.2.08	Tricloroetano	46,00	57,51
4.1.2.09	Tolueno	46,00	57,51
4.1.2.10	Xileno	46,00	57,51
4.2 Artigo 21			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.2.1.01	pH	10,94	13,67
4.2.1.02	Temperatura	10,74	13,43
4.2.1.03	Materiais sedimentáveis	22,71	28,39
4.2.1.04	DBO5 (20°C)	27,57	34,46
4.2.1.05	Óleos e graxas	27,57	34,46
4.2.1.06	Materiais flutuantes	22,71	28,39
5. Outros Parâmetros			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
5.1.1.01	Toxicidade aguda para Daphnia magna	138,31	172,88
5.1.1.02	Toxicidade aguda para Vibrio fischeri	138,31	172,88
5.1.1.03	Sólidos sedimentáveis	23,12	28,90
5.1.1.04	DQO	46,00	57,51
5.1.1.05	Nitrogênio total	46,00	57,51
5.1.1.06	Alcalinidade total	27,57	34,46
5.1.1.07	Bicarbonatos	27,57	34,46
5.1.1.08	Cálcio	27,57	34,46
5.1.1.09	Carbonatos	27,57	34,46
5.1.1.10	Dióxido de Carbono livre	27,57	34,46
5.1.1.11	Fosfatos	27,57	34,46
5.1.1.12	Hidróxidos	27,57	34,46
5.1.1.13	Magnésio	27,57	34,46
5.1.1.14	Potássio	27,57	34,46
5.1.1.15	Sílica dissolvida	27,57	34,46
5.1.1.16	Sólidos totais	23,12	28,90
5.1.1.17	Balanço Iônico	27,57	34,46
5.1.1.18	Odor	12,62	15,77
5.1.1.19	Sólidos Suspensos Totais	27,57	34,46
5.1.1.20	Materiais Flutuantes	10,94	13,67
1.2.1.17	Surfactantes (como LAS)	27,57	34,46
1.6.1.03	Rádio-226	806,76	1008,45
1.6.1.04	Rádio-228	806,76	1008,45
1.8.1.01	Bactérias Heterotróficas	56,80	71,00