



**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 023/2023**

“Torna público a inclusão e fixação de preços de itens, no Anexo Único da Resolução nº 044/2022 e estabelece outras providências”.

O Presidente do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM-Meio Oeste, no uso de suas atribuições legais, em observância ao que dispõe seu Estatuto e em conformidade com o deliberado na Assembleia Geral Ordinária ocorrida em 06 de junho de 2023,

**RESOLVE:**

**Art. 1º.** Incluir o item 4 – **Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022-** 4.1, na TABELA 1 e itens 4.3 a 4.9 na TABELA 2, do Anexo Único da Resolução nº 044/2022.

**Art. 2º** Fixar os preços dos serviços de análises incluídos no Item 4.1 da TABELA 1 e itens 4.3 a 4.9 da TABELA 2, do ANEXO único da Resolução nº 044/2022.

**Parágrafo único** – O Anexo Único da Resolução nº 044/2022, alterado pela Resolução nº 047/2022 e com a inclusão citada no caput do art. 2º, integra esta Resolução.

**Art. 3º.** As demais disposições da Resolução nº 044/2022 permanecem inalteradas. .

**Art. 4º.** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Capinzal/SC, 07 de junho de 2023

Nilvo Dorini

Presidente CISAM-MO



**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

ANEXO ÚNICO DA RESOLUÇÃO Nº 044/2022, COMPLEMENTADO PELA RESOLUÇÃO Nº 047/2022, DE 26 DE OUTUBRO DE 2022 E PELA RESOLUÇÃO Nº 023 de 07 DE JUNHO DE 2023

<b>TABELA 1</b>		<b>Pacotes de <i>Análises Laboratoriais para o Controle da Qualidade da Água</i></b>	
Referência:		<b>1 - Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Atualizada pela Portaria GM/MS nº 888/2021)</b>	
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\$ 1.280,87	R\$ 1.601,08
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\$ 403,99	R\$ 504,99
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: Cilindropermopsinas, Microcistinas, Saxitoxinas).	R\$ 435,94	R\$ 544,93
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\$ 1.680,19	R\$ 2.100,23
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\$ 1.597,93	R\$ 1.997,42
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\$ 92,00	R\$ 114,99



## 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\$ 336,69	R\$ 420,87
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\$ 364,49	R\$ 455,61
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\$ 765,57	R\$ 956,97
Referência: <b>2 - Resoluções CONAMA nº 357 e CONAMA nº 396</b>			
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\$ 963,11	R\$ 1.203,89
2.2	Análise em amostra de água bruta subterrânea compreendendo os parâmetros da Resolução CONAMA 396/2008 (quinquenal).	R\$ 944,03	R\$ 1.180,04
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\$ 210,81	R\$ 263,52
Referência: <b>3 - Resolução CERH nº 03 de 14 de agosto de 2014</b>			
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; Turbidez; Balanço iônico; DBO; DQO; Escherichia coli quantitativa; Coliformes totais quantitativa.	R\$ 818,78	R\$ 1.023,48
Referência:		<b>4 - Portaria SES nº 1468 de 21 de dezembro de 2022</b>	
4.1	Análise em amostras de água compreendendo os parâmetros apresentados no Anexo I da Portaria SES nº 1468 de 21 de dezembro de 2022	R\$ 1.260,00	R\$ 1.575,00

<b>TABELA 2</b>		<b>Pacotes de Análises Laboratoriais para o Monitoramento do Tratamento de Efluentes</b>	
Referência:		<b>1 - Resolução CONAMA 430</b>	
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\$ 260,34	R\$ 325,42
Referência:		<b>2 - DMAE de Abdon Batista</b>	
(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\$ 271,06	R\$ 338,82
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\$ 180,69	R\$ 225,87



## 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

<b>3 - SAMAE de Campos Novos</b>			
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
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\$ 430,67	R\$ 538,34
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\$ 530,04	R\$ 662,56
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 magna e Toxicidade Aguda para Vibrio fisheri).	R\$ 161,81	R\$ 202,27
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\$ 231,89	R\$ 289,87
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\$ 496,92	R\$ 621,15
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\$ 231,89	R\$ 289,87
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\$ 231,89	R\$ 289,87



## 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

3.8	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 seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DBO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas.	R\$ 165,64	R\$ 207,05
<b>4 - SIMAE de Capinzal e Ouro</b>			
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\$ 331,28	R\$ 408,14
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\$ 210,81	R\$ 259,73
4.3	Análise de amostras de esgoto tratado da ETE Novo Horizonte e Área de Lazer, compreendendo os seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DQO, DBO5, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas, Fósforo total, Escherichia coli.	R\$ 263,30	R\$ 329,13
4.4	Análise de amostras de esgoto tratado da ETE Novo Horizonte compreendendo os seguintes parâmetros: Toxicidade aguda para Vibrio fisheri, Surfactantes e Nitrogênio amoniacal total.	R\$ 203,94	R\$ 254,93
4.5	Análise do esgoto bruto da ETE Área de Lazer, compreendendo os seguintes parâmetros: pH, Temperatura, DQO, DBO5, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas, Fósforo total, Escherichia coli, Toxicidade aguda para Vibrio fisheri, Surfactantes e Nitrogênio amoniacal total.	R\$ 467,24	R\$ 584,05
4.6	Análise do esgoto bruto e tratado das ETEs SES Santa Lúcia, compreendendo os seguintes parâmetros: DBO5, DQO, pH, Sólidos Sedimentáveis, Nitrogênio Total, Fósforo Total, Óleos e Graxas e Coliformes Termotolerantes.	R\$ 300,48	R\$ 375,60
4.7	Análise do esgoto bruto e tratado das ETEs SES Santa Lúcia, compreendendo os seguintes parâmetros: Temperatura, DBO5, DQO, pH, Sólidos Sedimentáveis, Fósforo Total e Óleos e Graxas.	R\$ 202,37	R\$ 252,96
4.8	Análise do esgoto tratado da ETE SES Santa Lúcia dos parâmetros: Coliformes Termotolerantes e Nitrogênio Total.	R\$ 109,43	R\$ 136,79
4.9	Análise do esgoto bruto e tratado da ETE Vista Alegre, compreendendo os seguintes parâmetros: DBO5, DQO, pH, Temperatura, Sólidos Sedimentáveis, Nitrogênio Total, Fósforo Total, Óleos e graxas e Coliformes Termotolerantes.	R\$ 311,80	R\$ 389,75



**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

<b>5 - SIMAE de Joaçaba, Herval D'Oeste e Luzerna</b>			
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\$ 356,20	R\$ 445,26
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\$ 88,02	R\$ 110,02
5.3	Análise do esgoto bruto e tratado da ETE de Luzerna, compreendendo os seguintes parâmetros: DBO5 e DQO.	R\$ 59,37	R\$ 74,21
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\$ 178,09	R\$ 222,61
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\$ 356,20	R\$ 445,26
<b>6 – Resolução CONSEMA nº 182</b>			
Referência (Pacotes de Análises elaborados em função das necessidades de monitoramento conforme Tabela 2 da referida Resolução: Padrões de lançamento para o período 2023 a 2030)			
Item	Descrição dos Pacotes de Análises	Preço dos Pacotes de Análises para entes consorciados	Preço dos Pacotes de Análises para não consorciados
6.1	Análise de amostras em efluente tratado (Categoria 1): pH, Temperatura, DBO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas e Fósforo Total.	R\$ 115,40	R\$ 153,87
6.2	Análise de amostras em efluente tratado (Categoria 2): pH, Temperatura, DBO, Sólidos Sedimentáveis, Óleos e Graxas, Nitrogênio Total, Nitrogênio Amoniacal, Fósforo Total, Escherichia coli.	R\$ 219,28	R\$ 292,37
6.3	Análise de amostras em efluente tratado (Categoria 3): pH, Temperatura, DBO, DQO Sólidos Sedimentáveis, Óleos e	R\$ 255,65	R\$ 340,87



**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

	Graxas, Nitrogênio Total, Nitrogênio Amoniacal, Fósforo Total, Escherichia coli.		
--	--	--	--

**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\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.02	Arsênio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.03	Bário	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.04	Cádmio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.05	Chumbo	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.07	Cobre	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.08	Cromo	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.09	Fluoreto	R\$ 15,14	R\$ 18,93
1.1.1.10	Mercúrio Total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.11	Níquel	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.12	Nitrato (como N)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
1.1.1.13	Nitrito (como N)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
1.1.1.14	Selênio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.1.15	Urânio	R\$ 48,50	R\$ 60,62

**1.1.2 Substâncias Orgânicas**

Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.2.01	Acrilamida	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.2.02	Benzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.03	Benzo[a]pireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.04	Cloreto de Vinila	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.05	1,2 Dicloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.08	Diclorometano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.09	Di(2-etilhexil)ftalato	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.11	Pentaclorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.12	Tetracloroeto de Carbono	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.13	Tetracloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.15	Tricloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.16	Dioxano	R\$ 48,50	R\$ 60,62





**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

1.1.2.17	Epícloridrina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.18	Etilbenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.19	Tolueno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.2.20	Xilenos	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>1.1.3 Agrotóxicos e Metabólitos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
1.1.3.02	Alacloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.03	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.04	Aldrin + Dieldrin	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.07	Carbofurano	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.08	Clordano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.09	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.10	DDT + DDD + DDE	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.11	Diuron	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.14	Glifosato + AMPA	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.15	Lindano (gama HCH)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.18	Metolacloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.19	Molinato	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.20	Parationa Metflica	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.21	Pendimentalina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.22	Permetrina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.23	Profenofós	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.24	Simazina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.25	Tebuconazol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.26	Terbufós	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.27	Trifuralina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.28	2,4-D	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.29	Atrazina + S-Clorotriazinas	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.30	Ametrina	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.31	Carbendazim	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.32	Ciproconazol	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.33	Clorotalonil	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.3.34	Difenoconazol	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.35	Dimetoato + Ometoato	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.36	Epoconazol	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.37	Fipronil	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.38	Flutriafol	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.39	Hidroxi-Atrazina	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.40	Malation	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.41	Mancozebe + ETU	R\$ 194,30	R\$ 242,87



## 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

1.1.3.42	Metamidofós + Acefato	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.43	Metribuzim	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.44	Paraquate	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.45	Picloram	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.46	Propargito	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.47	Protioconazol + ProticonazolDestio	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.48	Tiametoxam	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.49	Tiodicarbe	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.3.50	Tiram	R\$ 194,30	R\$ 242,87
<b>1.1.4 Subprodutos da Desinfecção</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.4.01	Ácidos haloacéticos total	R\$ 194,30	R\$ 242,87
1.1.4.02	Bromato	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.4.03	Clorito	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.4.04	Cloro residual livre	R\$ 13,26	R\$ 16,57
1.1.4.05	Cloraminas total	R\$ 29,07	R\$ 36,33
1.1.4.06	2,4,6-Triclorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.4.07	Trihalometanos total	R\$ 76,54	R\$ 95,68
1.1.4.08	2,4-Diclorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.4.09	Clorato	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.1.4.10	N-nitrosodimetilamina	R\$ 194,30	R\$ 242,87
<b>1.2 Anexo 11 (padrão organoléptico)</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.2.1.01	Alumínio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.2.1.02	Amônia (como NH <sub>3</sub> )	R\$ 29,07	R\$ 36,33
1.2.1.03	Cloreto	R\$ 29,07	R\$ 36,33
1.2.1.04	Cor Aparente	R\$ 10,71	R\$ 13,39
1.2.1.05	1,2 diclorobenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.2.1.06	1,4 diclorobenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.2.1.07	Dureza total	R\$ 28,46	R\$ 35,57
1.2.1.09	Ferro	R\$ 21,99	R\$ 27,49
1.2.1.10	Gosto e odor	R\$ 13,30	R\$ 16,62
1.2.1.11	Manganês	R\$ 34,05	R\$ 42,56
1.2.1.12	Monoclorobenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.2.1.13	Sódio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
1.2.1.14	Sólidos dissolvidos totais	R\$ 24,38	R\$ 30,47
1.2.1.15	Sulfato	R\$ 29,07	R\$ 36,33



## 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

1.2.1.16	Sulfeto de hidrogênio	R\$ 29,07	R\$ 36,33
1.2.1.19	Turbidez	R\$ 9,97	R\$ 12,46
1.2.1.20	Zinco	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>1.3 Anexo 1 (padrão microbiológico)</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.3.1.01	Coliformes Totais (qualitativa)	R\$ 41,76	R\$ 52,20
1.3.1.02	Escherichia Coli (qualitativa)	R\$ 41,76	R\$ 52,20
<b>1.4 Anexo 10 (Cianotoxinas)</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.4.1.01	Microcistinas	R\$ 242,99	R\$ 303,73
1.4.1.02	Saxitoxinas	R\$ 328,04	R\$ 410,05
1.4.1.03	Cilindrospermopsinas (Art. 37, § 3º)	R\$ 328,04	R\$ 410,05
1.4.1.04	Anatoxina-a(s) (Art. 37, § 4º)	R\$ 328,04	R\$ 410,05
<b>1.5 Anexo 12 e Artigo 43 (Cianobactérias)</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.5.1.01	Densidade de Cianobactérias	R\$ 92,00	R\$ 114,99
1.5.1.02	Contagem de Fitoplâncton	R\$ 92,00	R\$ 114,99
<b>1.6 Artigo 37 (padrão de radioatividade)</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.6.1.01	Atividade Alfa Total	R\$ 364,49	R\$ 455,61
1.6.1.02	Atividade Beta Total	R\$ 364,49	R\$ 455,61
<b>1.7 Artigo 29 (monitoramento de E. coli; Esporos de bactérias aeróbias; Giardia e Cryptosporidium)</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.7.1.01	Escherichia coli (quantitativa)	R\$ 60,93	R\$ 76,16
1.7.1.02	cistos de Giardia spp.	R\$ 218,68	R\$ 273,36
1.7.1.03	oocistos de Cryptosporidium spp.	R\$ 218,68	R\$ 273,36
1.7.1.04	Esporos de bactérias aeróbias	R\$ 93,58	R\$ 116,97
1.7.1.05	Coliformes totais (quantitativa)	R\$ 60,93	R\$ 76,16
<b>2. Resolução Conama nº 357/2005</b>			
<b>2.1 Tabela I</b>			



## 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

<b>2.1.1 Parâmetros</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.1.01	Clorofila <i>a</i>	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.1.02	Densidade de cianobactérias	R\$ 92,00	R\$ 114,99
2.1.1.03	Sólidos dissolvidos totais	R\$ 24,38	R\$ 30,47
<b>2.1.2 Parâmetros Inorgânicos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.2.01	Alumínio dissolvido	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.02	Antimônio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.03	Arsênio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.04	Bário total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.05	Berílio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.06	Boro total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.07	Cádmio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.08	Chumbo total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.09	Cianeto livre	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.2.10	Cloreto total	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.2.11	Cloro residual total (combinado + livre)	R\$ 13,26	R\$ 16,57
2.1.2.12	Cobalto total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.13	Cobre dissolvido	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.14	Cromo total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.15	Ferro dissolvido	R\$ 21,99	R\$ 27,49
2.1.2.16	Fluoreto total	R\$ 15,14	R\$ 18,93
2.1.2.17	Fósforo total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.18	Lítio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.19	Manganês total	R\$ 34,05	R\$ 42,56
2.1.2.20	Mercurio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.21	Níquel total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.22	Nitrato	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.2.23	Nitrito	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.2.24	Nitrogênio Amoniacal total	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.2.25	Prata total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.26	Selênio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.27	Sulfato total	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.2.28	Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.2.29	Urânio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.2.30	Vanádio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62



## 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

2.1.2.31	Zinco total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>2.1.3 Parâmetros Orgânicos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.3.01	Acrilamida	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.02	Alacloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.04	Atrazina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.05	Benzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.06	Benzidina	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.07	Benzo(a)antraceno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.08	Benzo(a)pireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.09	Benzo(b)fluoranteno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.10	Benzo(k)fluoranteno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.11	Carbaril	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.12	Clordano (cis + trans)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.13	2-Clorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.14	Criseno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.15	2,4-D	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.16	Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.17	Dibenzo(a,h)antraceno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.18	1,2 Dicloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.19	1,1 Dicloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.20	2,4-Diclorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.21	Diclorometano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.22	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.23	Dodecacloro pentaciclodecano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.24	Endossulfan ( $\alpha + \beta +$ sulfato)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.25	Endrin	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.26	Estireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.27	Etilbenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.28	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.3.29	Glifosato	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.30	Gution	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.31	Heptacloro epóxido + Heptacloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.32	Hexaclorobenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.33	Indeno(1,2,3-cd)pireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.34	Lindano (g-HCH)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.35	Malation	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.36	Metolacloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62



## 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

2.1.3.37	Metoxicloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.38	Paration	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.39	PCBs - Bifenilas policloradas	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.40	Pentaclorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.41	Simazina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.42	Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.1.3.43	2,4,5-T	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.44	Tetracloroeto de Carbono	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.45	Tetracloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.46	Tolueno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.47	Toxafeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.48	2,4,5-TP	R\$ 194,30	R\$ 242,87
2.1.3.49	Tributilestanho	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.50	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.51	Tricloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.52	2,4,6-Triclorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.53	Trifuralina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.1.3.54	Xileno	R\$ 48,50	R\$ 60,62

#### 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>	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.2.1.02	Coliformes Termotolerantes (quantitativa)	R\$ 60,93	R\$ 76,16
2.2.1.03	Cor Verdadeira	R\$ 14,69	R\$ 18,36
2.2.1.04	Corantes provenientes de fontes antrópicas	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.2.1.05	DBO5 (20°C)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.2.1.06	Densidade de Cianobactérias	R\$ 92,00	R\$ 114,99
2.2.1.07	Fósforo total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
2.2.1.08	Gosto e odor	R\$ 13,30	R\$ 16,62
2.2.1.09	Materiais flutuantes	R\$ 23,94	R\$ 29,93
2.2.1.10	Oxigênio Dissolvido (OD) (mínimo)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.2.1.11	Óleos e graxas	R\$ 29,07	R\$ 36,33
2.2.1.12	pH	R\$ 11,53	R\$ 14,42
2.2.1.13	Resíduos sólidos objetáveis	R\$ 24,38	R\$ 30,47
2.2.1.14	Toxicidade crônica	R\$ 145,80	R\$ 182,25
2.2.1.15	Turbidez	R\$ 9,97	R\$ 12,46

#### 3. Resolução Conama nº 396/2008

##### 3.1 Anexo I

##### 3.1.1 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\$)
3.1.1.01	Alumínio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.02	Antimônio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.03	Arsênio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.04	Bário	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.05	Berílio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.06	Boro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.07	Cádmio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.08	Chumbo	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.09	Cianeto	R\$ 29,07	R\$ 36,33
3.1.1.10	Cloreto	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.11	Cobalto	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.12	Cobre	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.13	Crômico (Cr III + Cr VI)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.14	Ferro	R\$ 21,99	R\$ 27,49
3.1.1.15	Fluoreto	R\$ 15,14	R\$ 18,93
3.1.1.16	Lítio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.17	Manganês	R\$ 34,05	R\$ 42,56
3.1.1.18	Mercúrio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.19	Molibdênio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.20	Níquel	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.21	Nitrato (expresso em N)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
3.1.1.22	Nitrito (expresso em N)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
3.1.1.23	Prata	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.24	Selênio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.25	Sódio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.26	Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	R\$ 24,38	R\$ 30,47
3.1.1.27	Sulfato	R\$ 29,07	R\$ 36,33
3.1.1.28	Urânio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.29	Vanádio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.1.30	Zinco	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>3.1.2 Parâmetros Orgânicos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.2.01	Acrilamida	R\$ 194,30	R\$ 242,87
3.1.2.02	Benzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.03	Benzo antraceno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.04	Benzo fluoranteno	R\$ 48,50	R\$ 60,62



## 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

3.1.2.05	Benzo(k)fluoranteno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.06	Benzo pireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.07	Cloreto de vinila	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.08	Clorofórmio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.09	Criseno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.10	1,2-Diclorobenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.11	1,4-Diclorobenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.12	1,2-Dicloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.13	1,1-Dicloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.14	1,2-Dicloroetano (cis + trans)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.15	Dibenzo antraceno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.16	Diclorometano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.17	Estireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.18	Etilbenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.19	Fenóis	R\$ 29,07	R\$ 36,33
3.1.2.20	Indeno(1,2,3)pireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.21	PCBs - Bifenilas policloradas	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.22	Tetracloroeto de Carbono	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.23	Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.24	Tetracloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.25	1,1,2-Tricloroetano	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.26	Tolueno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.2.27	Xileno total (o + m + p)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>3.1.3 Agrotóxicos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
3.1.3.01	Alaclor	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.02	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	R\$ 194,30	R\$ 242,87
3.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.04	Atrazina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.05	Bentazona	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.06	Carbofuran	R\$ 194,30	R\$ 242,87
3.1.3.07	Clordano (cis + trans)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.08	Clorotalonil	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.09	Clorpirifós	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.10	2,4-D	R\$ 194,30	R\$ 242,87
3.1.3.11	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.12	Endossulfan ( $\alpha$ + $\beta$ + sulfato)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.13	Endrin	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.14	Glifosato + Ampa	R\$ 194,30	R\$ 242,87
3.1.3.15	Heptacloro epóxido + Heptacloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62





**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

3.1.3.16	Hexaclorobenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.17	Lindano (gama-BHC)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.18	Malation	R\$ 194,30	R\$ 242,87
3.1.3.19	Metolacloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.20	Metoxicloro	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.21	Molinato	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.22	Pendimentalina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.23	Pentaclorofenol	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.24	Permetrina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.25	Propanil	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.26	Simazina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
3.1.3.27	Trifuralina	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>3.1.4 Microorganismos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.4.01	Escherichia coli (quantitativa)	R\$ 60,93	R\$ 76,16
3.1.4.02	Enterococos	R\$ 121,50	R\$ 151,87
3.1.4.03	Coliformes Termotolerantes (quantitativa)	R\$ 60,91	R\$ 76,13
<b>3.2 Artigo 12, parágrafo único, e Artigo 13</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.2.1.01	Sólidos Totais Dissolvidos	R\$ 24,38	R\$ 30,47
3.2.1.02	Nitrato	R\$ 29,07	R\$ 36,33
3.2.1.03	Coliformes termotolerantes (quantitativa)	R\$ 60,91	R\$ 76,13
3.2.1.04	pH	R\$ 11,53	R\$ 14,42
3.2.1.05	Turbidez	R\$ 9,97	R\$ 12,46
3.2.1.06	Condutividade	R\$ 24,38	R\$ 30,47
3.2.1.07	Nível de água do poço	R\$ 36,45	R\$ 45,56
<b>4. Resolução Conama 430/2011</b>			
<b>4.1 Tabela I</b>			
<b>4.1.1 Parâmetros Inorgânicos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.1.01	Arsênio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.02	Bário total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.03	Boro total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.04	Cádmio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.05	Chumbo total	R\$ 48,50	R\$ 60,62



## 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

4.1.1.06	Cianeto total	R\$ 29,07	R\$ 36,33
4.1.1.07	Cianeto livre (destilável por ácidos fracos)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
4.1.1.08	Cobre dissolvido	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.09	Cromo hexavalente	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.10	Cromo trivalente	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.11	Estanho total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.12	Ferro dissolvido	R\$ 21,99	R\$ 27,49
4.1.1.13	Fluoreto total	R\$ 15,14	R\$ 18,93
4.1.1.14	Manganês dissolvido	R\$ 34,05	R\$ 42,56
4.1.1.15	Mercurio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.16	Níquel total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.17	Nitrogênio Amoniacal total	R\$ 29,07	R\$ 36,33
4.1.1.18	Prata total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.19	Selênio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.1.20	Sulfeto	R\$ 29,07	R\$ 36,33
4.1.1.21	Zinco total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>4.1.2 Parâmetros Orgânicos</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.2.01	Benzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.02	Clorofórmio	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.03	Dicloroeteno (1,1 + 1,2 cis + 1,2 trans)	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.04	Estireno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.05	Etilbenzeno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.06	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
4.1.2.07	Tetracloroeto de Carbono	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.08	Tricloroeteno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.09	Tolueno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
4.1.2.10	Xileno	R\$ 48,50	R\$ 60,62
<b>4.2 Artigo 21</b>			
Item	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.2.1.01	pH	R\$ 11,53	R\$ 14,41
4.2.1.02	Temperatura	R\$ 11,32	R\$ 14,15
4.2.1.03	Materiais sedimentáveis	R\$ 23,94	R\$ 29,93
4.2.1.04	DBO5 (20°C)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
4.2.1.05	Óleos e graxas	R\$ 29,07	R\$ 36,33
4.2.1.06	Materiais flutuantes	R\$ 23,94	R\$ 29,93
<b>5. Outros Parâmetros</b>			



## 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\$)
5.1.1.01	Toxicidade aguda para Daphnia magna	R\$ 145,80	R\$ 182,25
5.1.1.02	Toxicidade aguda para Vibrio fischeri	R\$ 145,80	R\$ 182,25
5.1.1.03	Sólidos sedimentáveis	R\$ 24,38	R\$ 30,47
5.1.1.04	DQO	R\$ 48,50	R\$ 60,62
5.1.1.05	Nitrogênio total	R\$ 48,50	R\$ 60,62
5.1.1.06	Alcalinidade total	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.07	Bicarbonatos	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.08	Cálcio	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.09	Carbonatos	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.10	Dióxido de Carbono livre	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.11	Fosfatos	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.12	Hidróxidos	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.13	Magnésio	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.14	Potássio	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.15	Sílica dissolvida	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.16	Sólidos totais	R\$ 24,38	R\$ 30,47
5.1.1.17	Balanço Iônico	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.18	Odor	R\$ 13,30	R\$ 16,62
5.1.1.19	Sólidos Suspensos Totais	R\$ 29,07	R\$ 36,33
5.1.1.20	Materiais Flutuantes	R\$ 23,94	R\$ 29,93
1.2.1.17	Surfactantes (como LAS)	R\$ 29,07	R\$ 36,33
1.6.1.03	Rádio-226	R\$ 850,46	R\$ 1.063,07
1.6.1.04	Rádio-228	R\$ 850,46	R\$ 1.063,07
1.8.1.01	Bactérias Heterotróficas	R\$ 59,88	R\$ 74,85

Nilvo Dorini

Presidente do CISAM Meio Oeste