



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 08/2021

“Reajusta os preços públicos dos serviços de análises/ensaios laboratoriais realizados pelo CISAM Meio Oeste, em amostras de água e efluentes, altera a data base para reajuste e estabelece outras providências”.

O Presidente do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM-Meio Oeste, no uso de suas atribuições legais e em observância as deliberações da Assembleia Geral Extraordinária ocorrida em 14/01/2021,

RESOLVE:

Art. 1º. Ficam reajustados em 2,7345% os preços dos serviços de análises/ensaios laboratoriais, fixados através das Resoluções nº 18/2016 e 23/2020, 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 incide sobre as tabelas anexas à Resolução nº 31/2020.

Art. 2º. Fica alterado o Parágrafo Único do Art. 1º das Resoluções nº 18/2016 e 23/2020, o qual passa a ter a seguinte redação: A data base para novos reajustes passa a ser janeiro de cada ano, com base na variação do INPC/IBGE dos nos últimos 12 meses (dezembro de um ano a novembro de outro).

Art. 3º. As demais providências das Resoluções nº 18/2016 e 23/2020 permanecem inalteradas.

Art. 4º. Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Capinzal/SC, 15 de janeiro de 2021.

NILVO DORINI

Presidente 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

Anexo Único da Resolução N°08/2021, de 15/01/2021

TABELA 1 - PREÇOS POR PACOTES DE PARÂMETROS

Item	Descrição dos pacotes de análises	Preço por Pacote para Consorciados (R\$)	Preço por Pacote para Não consorciados (R\$)
1	Análise em amostra de água tratada incluindo todos os parâmetros descritos nos Anexos 1, 7, 8, 9 e 10, observado também o Art. 38 e seu parágrafo único (Anexo XX da PC 5/2017).	815,20	1.019,00
2	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.	823,39	1.029,24
3	Análise em amostra de água tratada incluindo os parâmetros Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção do Anexo 7 (Anexo XX da PC 5/2017).	211,23	264,04
4	Análise qualitativa e quantitativa de Fictoplankton, incluindo Cianobactérias e demais algas em amostras de água bruta superficial, apresentando o resultado qualitativo e quantitativo de cada organismo encontrado na amostra.	78,65	98,31
5	Contagem de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em amostra de água bruta superficial.	287,85	359,81
6	Análise do esgoto <u>bruto e tratado</u> compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - fósforo total; - nitrogênio total; - pH; - sólidos totais.	180,23	225,29
7	Análise do esgoto <u>bruto e tratado</u> compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - fósforo total; - nitrogênio total; - óleos e graxas; - pH; - sólidos sedimentáveis.	205,98	257,48

N



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

8	Análise do esgoto <u>bruto e tratado</u> compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - nitrogênio total; - OD; - óleos e graxas; - pH; - sólidos sedimentáveis; - temperatura.	231,74	289,67
9	Análise do esgoto <u>bruto e tratado</u> compreendendo os parâmetros: - DBO5; - DQO.	51,50	64,37
10	Análise do esgoto <u>bruto e tratado</u> e das diversas etapas do tratamento compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - Escherichia coli; - fósforo total; - nitrogênio amoniacal; - nitrogênio total; - óleos e graxas; - sólidos sedimentáveis; - temperatura; - toxicidade aguda para Daphnia magna; - toxicidade aguda para Vibrio fisheri.	308,98	386,23
11	Análise do esgoto <u>bruto e tratado</u> e das diversas etapas do tratamento compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - condutividade; - DBO5; - DQO; - fósforo total; - nitrogênio total; - óleos e graxas; - pH; - sólidos sedimentáveis; - sólidos suspensos totais; - temperatura.	283,22	354,03

N



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

12	Análises em amostras de água bruta superficial a <u>montante</u> e a <u>jusante</u> do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: - clorofila-a; - coliformes termotolerantes; - cor verdadeira; - DBO5; - densidade de cianobactérias; - fósforo total; - nitrogênio total; - OD; - pH; - sólidos dissolvidos totais; - turbidez.	283,22	354,03
13	Análises em amostras de água bruta superficial a <u>montante</u> e a <u>jusante</u> do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - fósforo total; - nitrogênio total; - OD; - pH; - sólidos totais; - temperatura; - turbidez.	257,48	321,85
14	Análises em amostras de água bruta superficial a <u>montante</u> e a <u>jusante</u> do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - fósforo total; - nitrogênio total; - OD.	154,48	193,10

N



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

15	Análises em amostras de água bruta superficial a <u>montante e a jusante</u> do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - condutividade; - cor verdadeira; - DBO5; - fósforo total; - nitrogênio total; - OD; - óleos e graxas; - pH; - temperatura; - toxicidade aguda para Daphnia magna; - toxicidade aguda para Vibrio fischeri - turbidez.	334,74	418,42
16	Análise em amostra de água proveniente de poço de <u>monitoramento de lençol freático de uma ETE</u> compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - nitrato (expresso em N); - nitrito (expresso em N); - óleos e graxas; - sólidos totais dissolvidos; - turbidez.	154,48	193,10
17	Análise em amostra de água bruta subterrânea compreendendo os parâmetros da Resolução CONAMA 396/2008 (quinquenal).	807,08	1.008,85
18	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.	180,23	225,29
19	Parâmetros da Resolução CONAMA 430/2011.	222,57	278,21

TABELA 2 - PREÇOS POR PARÂMETROS INDIVIDUAIS:

1. Portaria de Consolidação nº 5/2017, Anexo XX, do Ministério da Saúde.

1.1 Anexo 7

1.1.1 Substâncias Inorgânicas

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.1.01	Antimônio	41,46	51,83
1.1.1.02	Arsênio	41,46	51,83
1.1.1.03	Bário	41,46	51,83
1.1.1.04	Cádmio	41,46	51,83

N



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

1.1.1.05	Chumbo	41,46	51,83
1.1.1.06	Cianeto	24,85	31,06
1.1.1.07	Cobre	41,46	51,83
1.1.1.08	Cromo	41,46	51,83
1.1.1.09	Fluoreto	12,94	16,18
1.1.1.10	Mercúrio	41,46	51,83
1.1.1.11	Níquel	41,46	51,83
1.1.1.12	Nitrato (como N)	24,85	31,06
1.1.1.13	Nitrito (como N)	24,85	31,06
1.1.1.14	Selênio	41,46	51,83
1.1.1.15	Urânio	41,46	51,83
1.1.2 Substâncias Orgânicas			
Código	Parâmetro	Preço para Consoiciados (R\$)	Preço para Não Consoiciados (R\$)
1.1.2.01	Acrilamida	166,11	207,64
1.1.2.02	Benzeno	41,46	51,83
1.1.2.03	Benzo[a]pireno	41,46	51,83
1.1.2.04	Cloreto de Vinila	41,46	51,83
1.1.2.05	1,2 Dicloroetano	41,46	51,83
1.1.2.06	1,1 Dicloroetano	41,46	51,83
1.1.2.07	1,2 Dicloroetano (cis + trans)	41,46	51,83
1.1.2.08	Diclorometano	41,46	51,83
1.1.2.09	Di(2-etilhexil)ftalato	41,46	51,83
1.1.2.10	Estireno	41,46	51,83
1.1.2.11	Pentaclorofenol	41,46	51,83
1.1.2.12	Tetracloroeto de Carbono	41,46	51,83
1.1.2.13	Tetracloroetano	41,46	51,83
1.1.2.14	Triclorobenzenos	41,46	51,83
1.1.2.15	Tricloroetano	41,46	51,83
1.1.3 Agrotóxicos			
Código	Parâmetro	Preço para Consoiciados (R\$)	Preço para Não Consoiciados (R\$)
1.1.3.01	2,4-D + 2,4,5-T	166,11	207,64
1.1.3.02	Alacloro	41,46	51,83
1.1.3.03	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	166,11	207,64
1.1.3.04	Aldrin + Dieldrin	41,46	51,83
1.1.3.05	Atrazina	41,46	51,83
1.1.3.06	Carbendazim + Benomil	166,11	207,64
1.1.3.07	Carbofurano	166,11	207,64
1.1.3.08	Clordano	41,46	51,83

N



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

1.1.3.09	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	41,46	51,83
1.1.3.10	DDT + DDD + DDE	41,46	51,83
1.1.3.11	Diuron	41,46	51,83
1.1.3.12	Endossulfan (α , β e sais)	41,46	51,83
1.1.3.13	Endrin	41,46	51,83
1.1.3.14	Glifosato + AMPA	166,11	207,64
1.1.3.15	Lindano (gama HCH)	41,46	51,83
1.1.3.16	Mancozebe	41,46	51,83
1.1.3.17	Metamidofós	41,46	51,83
1.1.3.18	Metolacloro	41,46	51,83
1.1.3.19	Molinato	41,46	51,83
1.1.3.20	Parationa Metílica	41,46	51,83
1.1.3.21	Pendimentalina	41,46	51,83
1.1.3.22	Permetrina	41,46	51,83
1.1.3.23	Profenofós	41,46	51,83
1.1.3.24	Simazina	41,46	51,83
1.1.3.25	Tebuconazol	41,46	51,83
1.1.3.26	Terbufós	41,46	51,83
1.1.3.27	Trifuralina	41,46	51,83

1.1.4 Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.4.01	Ácidos haloacéticos total	166,11	207,64
1.1.4.02	Bromato	41,46	51,83
1.1.4.03	Clorito	41,46	51,83
1.1.4.04	Cloro residual livre	11,34	14,17
1.1.4.05	Cloraminas total	24,85	31,06
1.1.4.06	2,4,6-Triclorofenol	41,46	51,83
1.1.4.07	Trihalometanos total	65,44	81,80

1.2 Anexo 10 (padrão organoléptico)

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.2.1.01	Alumínio	41,46	51,83
1.2.1.02	Amônia (com NH ₃)	24,85	31,06
1.2.1.03	Cloreto	24,85	31,06
1.2.1.04	Cor Aparente	9,16	11,45
1.2.1.05	1,2 diclorobenzeno	41,46	51,83
1.2.1.06	1,4 diclorobenzeno	41,46	51,83
1.2.1.07	Dureza total	24,33	30,41
1.2.1.08	Etilbenzeno	41,46	51,83

N



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

1.2.1.09	Ferro	18,80	23,50
1.2.1.10	Gosto e odor	11,37	14,21
1.2.1.11	Manganês	29,11	36,39
1.2.1.12	Monoclorobenzeno	41,46	51,83
1.2.1.13	Sódio	41,46	51,83
1.2.1.14	Sólidos dissolvidos totais	20,84	26,05
1.2.1.15	Sulfato	24,85	31,06
1.2.1.16	Sulfeto de hidrogênio	24,85	31,06
1.2.1.17	Surfactantes (como LAS)	24,85	31,06
1.2.1.18	Tolueno	41,46	51,83
1.2.1.19	Turbidez	8,52	10,65
1.2.1.20	Zinco	41,46	51,83
1.2.1.21	Xilenos	41,46	51,83
1.3 Anexo 1 (padrão microbiológico)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.3.1.01	Coliformes Totais qualitativa	35,70	44,63
1.3.1.02	Escherichia Coli qualitativa	35,70	44,63
1.4 Anexo 8 (Cianotoxinas)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.4.1.01	Microcistinas	207,74	259,67
1.4.1.02	Saxitoxinas	280,45	350,56
1.4.1.03	Cilindrospermopsinas (Art. 37, § 3º)	280,45	350,56
1.4.1.04	Anatoxina-a(s) (Art. 37, § 4º)	280,45	350,56
1.5 Anexo 11 e Artigo 40 (Cianobactérias)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.5.1.01	Densidade de Cianobactérias	78,65	98,31
1.5.1.02	Contagem de Fitoplâncton	78,65	98,31
1.6 Anexo 9 e Artigo 38 (padrão de radioatividade)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.6.1.01	Atividade Alfa Total	311,61	389,51
1.6.1.02	Atividade Beta Total	311,61	389,51
1.6.1.03	Rádio-226	727,08	908,85
1.6.1.04	Rádio-228	727,08	908,85
1.7 Artigo 31 (monitoramento de E. coli; Giardia e Cryptosporidium)			

N



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

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.7.1.01	Escherichia coli (quantitativo)	52,09	65,11
1.7.1.02	cistos de Giardia spp.	186,96	233,70
1.7.1.03	oocistos de Cryptosporidium spp.	186,96	233,70
1.8 Artigo 28 (bactérias heterotróficas)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.8.1.01	Bacterias Heterotróficas	51,19	63,99
2. Resolução Conama nº 357/2005			
2.1 Tabela I			
2.1.1 Parâmetros			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.1.01	Clorofila <i>a</i>	24,85	31,06
2.1.1.02	Densidade de cianobactérias	78,65	98,31
2.1.1.03	Sólidos dissolvidos totais	20,84	26,05
2.1.2 Parâmetros Inorgânicos			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.2.01	Alumínio dissolvido	41,46	51,83
2.1.2.02	Antimônio	41,46	51,83
2.1.2.03	Arsênio total	41,46	51,83
2.1.2.04	Bário total	41,46	51,83
2.1.2.05	Berílio total	41,46	51,83
2.1.2.06	Boro total	41,46	51,83
2.1.2.07	Cádmio total	41,46	51,83
2.1.2.08	Chumbo total	41,46	51,83
2.1.2.09	Cianeto livre	24,85	31,06
2.1.2.10	Cloreto total	24,85	31,06
2.1.2.11	Cloro residual total (combinado + livre)	11,34	14,17
2.1.2.12	Cobalto total	41,46	51,83
2.1.2.13	Cobre dissolvido	41,46	51,83
2.1.2.14	Cromo total	41,46	51,83
2.1.2.15	Ferro dissolvido	18,80	23,50
2.1.2.16	Fluoreto total	12,94	16,18
2.1.2.17	Fósforo total	41,46	51,83
2.1.2.18	Lítio total	41,46	51,83

N



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

2.1.2.19	Manganês total	29,11	36,39
2.1.2.20	Mercúrio total	41,46	51,83
2.1.2.21	Níquel total	41,46	51,83
2.1.2.22	Nitrato	24,85	31,06
2.1.2.23	Nitrito	24,85	31,06
2.1.2.24	Nitrogênio Amoniacal total	24,85	31,06
2.1.2.25	Prata total	41,46	51,83
2.1.2.26	Selênio total	41,46	51,83
2.1.2.27	Sulfato total	24,85	31,06
2.1.2.28	Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	24,85	31,06
2.1.2.29	Urânio total	41,46	51,83
2.1.2.30	Vanádio total	41,46	51,83
2.1.2.31	Zinco total	41,46	51,83
2.1.3 Parâmetros Orgânicos			
Código	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
2.1.3.01	Acrilamida	166,11	207,64
2.1.3.02	Alacloro	41,46	51,83
2.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	41,46	51,83
2.1.3.04	Atrazina	41,46	51,83
2.1.3.05	Benzeno	41,46	51,83
2.1.3.06	Benzidina	166,11	207,64
2.1.3.07	Benzo(a)antraceno	41,46	51,83
2.1.3.08	Benzo(a)pireno	41,46	51,83
2.1.3.09	Benzo(b)fluoranteno	41,46	51,83
2.1.3.10	Benzo(k)fluoranteno	41,46	51,83
2.1.3.11	Carbaril	166,11	207,64
2.1.3.12	Clordano (cis + trans)	41,46	51,83
2.1.3.13	2-Clorofenol	41,46	51,83
2.1.3.14	Criseno	41,46	51,83
2.1.3.15	2,4-D	166,11	207,64
2.1.3.16	Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	41,46	51,83
2.1.3.17	Dibenzo(a,h)antraceno	41,46	51,83
2.1.3.18	1,2 Dicloroetano	41,46	51,83
2.1.3.19	1,1 Dicloroetano	41,46	51,83
2.1.3.20	2,4-Diclorofenol	41,46	51,83
2.1.3.21	Diclorometano	41,46	51,83
2.1.3.22	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	41,46	51,83
2.1.3.23	Dodecacloro pentaciclodecano	41,46	51,83
2.1.3.24	Endossulfan (α + β + sulfato)	41,46	51,83
2.1.3.25	Endrin	41,46	51,83

N



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

2.1.3.26	Estireno	41,46	51,83
2.1.3.27	Etilbenzeno	41,46	51,83
2.1.3.28	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	24,85	31,06
2.1.3.29	Glifosato	166,11	207,64
2.1.3.30	Gution	41,46	51,83
2.1.3.31	Heptacloro epóxido + Heptacloro	41,46	51,83
2.1.3.32	Hexaclorobenzeno	41,46	51,83
2.1.3.33	Indeno(1,2,3-cd)pireno	41,46	51,83
2.1.3.34	Lindano (g-HCH)	41,46	51,83
2.1.3.35	Malation	41,46	51,83
2.1.3.36	Metolacloro	41,46	51,83
2.1.3.37	Metoxicloro	41,46	51,83
2.1.3.38	Paration	41,46	51,83
2.1.3.39	PCBs - Bifenilas policloradas	41,46	51,83
2.1.3.40	Pentaclorofenol	41,46	51,83
2.1.3.41	Simazina	41,46	51,83
2.1.3.42	Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	24,85	31,06
2.1.3.43	2,4,5-T	166,11	207,64
2.1.3.44	Tetracloroeto de Carbono	41,46	51,83
2.1.3.45	Tetracloroeteno	41,46	51,83
2.1.3.46	Tolueno	41,46	51,83
2.1.3.47	Toxafeno	41,46	51,83
2.1.3.48	2,4,5-TP	166,11	207,64
2.1.3.49	Tributilestanho	41,46	51,83
2.1.3.50	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	41,46	51,83
2.1.3.51	Tricloroeteno	41,46	51,83
2.1.3.52	2,4,6-Triclorofenol	41,46	51,83
2.1.3.53	Trifuralina	41,46	51,83
2.1.3.54	Xileno	41,46	51,83

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

Código	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
2.2.1.01	Clorofila <i>a</i>	24,85	31,06
2.2.1.02	Coliformes Termotolerantes (quantitativo)	52,07	65,09
2.2.1.03	Cor Verdadeira	12,56	15,70
2.2.1.04	Corantes provenientes de fontes antrópicas	24,85	31,06
2.2.1.05	DBO5 (20°C)	24,85	31,06
2.2.1.06	Densidade de Cianobactérias	78,65	98,31
2.2.1.07	Fósforo total	41,46	51,83
2.2.1.08	Gosto e odor	11,37	14,21
2.2.1.09	Materiais flutuantes	20,47	25,59

N



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

2.2.1.10	Oxigênio Dissolvido (OD) (mínimo)	24,85	31,06
2.2.1.11	Óleos e graxas	24,85	31,06
2.2.1.12	pH	9,86	12,33
2.2.1.13	Resíduos sólidos objetáveis	20,84	26,05
2.2.1.14	Toxicidade crônica	124,65	155,81
2.2.1.15	Turbidez	8,52	10,65

3. Resolução Conama nº 396/2008

3.1 Anexo I

3.1.1 Parâmetros Inorgânicos

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.1.01	Alumínio	41,46	51,83
3.1.1.02	Antimônio	41,46	51,83
3.1.1.03	Arsênio	41,46	51,83
3.1.1.04	Bário	41,46	51,83
3.1.1.05	Berílio	41,46	51,83
3.1.1.06	Boro	41,46	51,83
3.1.1.07	Cádmio	41,46	51,83
3.1.1.08	Chumbo	41,46	51,83
3.1.1.09	Cianeto	24,85	31,06
3.1.1.10	Cloreto	41,46	51,83
3.1.1.11	Cobalto	41,46	51,83
3.1.1.12	Cobre	41,46	51,83
3.1.1.13	Crômico (Cr III + Cr VI)	41,46	51,83
3.1.1.14	Ferro	18,80	23,50
3.1.1.15	Fluoreto	12,94	16,18
3.1.1.16	Lítio	41,46	51,83
3.1.1.17	Manganês	29,11	36,39
3.1.1.18	Mercurio	41,46	51,83
3.1.1.19	Molibdênio	41,46	51,83
3.1.1.20	Níquel	41,46	51,83
3.1.1.21	Nitrato (expresso em N)	24,85	31,06
3.1.1.22	Nitrito (expresso em N)	24,85	31,06
3.1.1.23	Prata	41,46	51,83
3.1.1.24	Selênio	41,46	51,83
3.1.1.25	Sódio	41,46	51,83
3.1.1.26	Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	20,84	26,05
3.1.1.27	Sulfato	24,85	31,06
3.1.1.28	Urânio	41,46	51,83
3.1.1.29	Vanádio	41,46	51,83
3.1.1.30	Zinco	41,46	51,83

2



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 Parâmetros Orgânicos

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.2.01	Acrilamida	166,11	207,64
3.1.2.02	Benzeno	41,46	51,83
3.1.2.03	Benzo antraceno	41,46	51,83
3.1.2.04	Benzo fluoranteno	41,46	51,83
3.1.2.05	Benzo(k)fluoranteno	41,46	51,83
3.1.2.06	Benzo pireno	41,46	51,83
3.1.2.07	Cloreto de vinila	41,46	51,83
3.1.2.08	Clorofórmio	41,46	51,83
3.1.2.09	Criseno	41,46	51,83
3.1.2.10	1,2-Diclorobenzeno	41,46	51,83
3.1.2.11	1,4-Diclorobenzeno	41,46	51,83
3.1.2.12	1,2-Dicloroetano	41,46	51,83
3.1.2.13	1,1-Dicloroetano	41,46	51,83
3.1.2.14	1,2-Dicloroetano (cis + trans)	41,46	51,83
3.1.2.15	Dibenzo antraceno	41,46	51,83
3.1.2.16	Diclorometano	41,46	51,83
3.1.2.17	Estireno	41,46	51,83
3.1.2.18	Etilbenzeno	41,46	51,83
3.1.2.19	Fenóis	24,85	31,06
3.1.2.20	Indeno(1,2,3)pireno	41,46	51,83
3.1.2.21	PCBs - Bifenilas policloradas	41,46	51,83
3.1.2.22	Tetracloroeto de Carbono	41,46	51,83
3.1.2.23	Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	41,46	51,83
3.1.2.24	Tetracloroetano	41,46	51,83
3.1.2.25	1,1,2-Tricloroetano	41,46	51,83
3.1.2.26	Tolueno	41,46	51,83
3.1.2.27	Xileno total (o + m + p)	41,46	51,83

3.1.3 Agrotóxicos

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.3.01	Alaclor	41,46	51,83
3.1.3.02	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	166,11	207,64
3.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	41,46	51,83
3.1.3.04	Atrazina	41,46	51,83
3.1.3.05	Bentazona	41,46	51,83
3.1.3.06	Carbofuran	166,11	207,64
3.1.3.07	Clordano (cis + trans)	41,46	51,83

N



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	41,46	51,83
3.1.3.09	Clorpirifós	41,46	51,83
3.1.3.10	2,4-D	166,11	207,64
3.1.3.11	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	41,46	51,83
3.1.3.12	Endossulfan ($\alpha + \beta$ + sulfato)	41,46	51,83
3.1.3.13	Endrin	41,46	51,83
3.1.3.14	Glifosato + Ampa	166,11	207,64
3.1.3.15	Heptacloro epóxido + Heptacloro	41,46	51,83
3.1.3.16	Hexaclorobenzeno	41,46	51,83
3.1.3.17	Lindano (gama-BHC)	41,46	51,83
3.1.3.18	Malation	41,46	51,83
3.1.3.19	Metolacloro	41,46	51,83
3.1.3.20	Metoxicloro	41,46	51,83
3.1.3.21	Molinato	41,46	51,83
3.1.3.22	Pendimentalina	41,46	51,83
3.1.3.23	Pentaclorofenol	41,46	51,83
3.1.3.24	Permetrina	41,46	51,83
3.1.3.25	Propanil	41,46	51,83
3.1.3.26	Simazina	41,46	51,83
3.1.3.27	Trifuralina	41,46	51,83

3.1.4 Microorganismos

Código	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
3.1.4.01	Escherichia coli (quantitativo)	52,09	65,11
3.1.4.02	Enterococos	103,87	129,84
3.1.4.03	Coliformes Termotolerantes (quantitativo)	52,07	65,09

3.2 Artigo 12, parágrafo único, e Artigo 13

Código	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
3.2.1.01	Sólidos Totais Dissolvidos	20,84	26,05
3.2.1.02	Nitrato	24,85	31,06
3.2.1.03	Coliformes termotolerantes (quantitativo)	52,07	65,09
3.2.1.04	pH	9,86	12,33
3.2.1.05	Turbidez	8,52	10,65
3.2.1.06	Condutividade	20,84	26,05
3.2.1.07	Nível de água do poço	31,16	38,95

4. Resolução Conama 430/2011

4.1 Tabela I

4.1.1 Parâmetros Inorgânicos

N



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

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.1.01	Arsênio total	41,46	51,83
4.1.1.02	Bário total	41,46	51,83
4.1.1.03	Boro total	41,46	51,83
4.1.1.04	Cádmio total	41,46	51,83
4.1.1.05	Chumbo total	41,46	51,83
4.1.1.06	Cianeto total	24,85	31,06
4.1.1.07	Cianeto livre (destilável por ácidos fracos)	24,85	31,06
4.1.1.08	Cobre dissolvido	41,46	51,83
4.1.1.09	Cromo hexavalente	41,46	51,83
4.1.1.10	Cromo trivalente	41,46	51,83
4.1.1.11	Estanho total	41,46	51,83
4.1.1.12	Ferro dissolvido	18,80	23,50
4.1.1.13	Fluoreto total	12,94	16,18
4.1.1.14	Manganês dissolvido	29,11	36,39
4.1.1.15	Mercúrio total	41,46	51,83
4.1.1.16	Níquel total	41,46	51,83
4.1.1.17	Nitrogênio Amoniacal total	24,85	31,06
4.1.1.18	Prata total	41,46	51,83
4.1.1.19	Selênio total	41,46	51,83
4.1.1.20	Sulfeto	24,85	31,06
4.1.1.21	Zinco total	41,46	51,83
4.1.2 Parâmetros Orgânicos			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.2.01	Benzeno	41,46	51,83
4.1.2.02	Clorofórmio	41,46	51,83
4.1.2.03	Dicloroetano (1,1 + 1,2 cis + 1,2 trans)	41,46	51,83
4.1.2.04	Estireno	41,46	51,83
4.1.2.05	Etilbenzeno	41,46	51,83
4.1.2.06	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	24,85	31,06
4.1.2.07	Tetracloroeto de Carbono	41,46	51,83
4.1.2.08	Tricloroetano	41,46	51,83
4.1.2.09	Tolueno	41,46	51,83
4.1.2.10	Xileno	41,46	51,83
4.2 Artigo 21			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)

2



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

4.2.1.01	pH	9,86	12,32
4.2.1.02	Temperatura	9,68	12,10
4.2.1.03	Materiais sedimentáveis	20,47	25,59
4.2.1.04	DBO5 (20°C)	24,85	31,06
4.2.1.05	Óleos e graxas	24,85	31,06
4.2.1.06	Materiais flutuantes	20,47	25,59

5. Outros Parâmetros

Código	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
5.1.1.01	Toxicidade aguda para Daphnia magna	124,65	155,81
5.1.1.02	Toxicidade aguda para Vibrio fischeri	124,65	155,81
5.1.1.03	Sólidos sedimentáveis	20,84	26,05
5.1.1.04	DQO	41,46	51,83
5.1.1.05	Nitrogênio total	41,46	51,83

NILVO DORINI

Presidente do CISAM Meio Oeste