



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 31/2020

“Reajusta os preços públicos dos serviços de análises laboratoriais realizados pelo Consórcio em amostras de água e efluentes e dos ensaios/análises de alta complexidade e estabelece outras providências”.

O Diretor Administrativo e Financeiro do CISAM-Meio Oeste, no uso de suas atribuições legais, em observância ao que dispõe o parágrafo único do Art. 1º da Resolução CISAM – MO nº 018/2016, de 06 de setembro de 2016,

RESOLVE:

Art. 1º. Ficam reajustados em 3,0639% os preços dos serviços de análises laboratoriais, realizadas pelo Consórcio CISAM Meio Oeste, constantes na Resolução nº 024/2019, de 11 de setembro de 2019, em amostras de água provenientes de entes consorciados e não consorciados, bem como, ficam reajustados em 1,1040% os valores dos preços para ensaios/análises de alta complexidade, fixados na Resolução nº 23/2020, de 16 de junho de 2020.

Art. 2º. Os reajustes praticados correspondem à variação havida no Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, do IBGE, no período de setembro/2019 a agosto de 2020 (sobre os preços da Resolução nº 024/2019) e, no período de junho/2020 até agosto/2020 (sobre os preços da Resolução nº 23/2020). Tudo conforme especificado nas tabelas em anexo.

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

Capinzal/SC, 17 de setembro de 2020.

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

Anexo I

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).	793,50	991,88
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.	801,47	1.001,84
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).	205,61	257,01
4	Análise qualitativa e quantitativa de Fictoplancton, incluindo Cianobactérias e demais algas em amostras de água bruta superficial, apresentando o resultado qualitativo e quantitativo de cada organismo encontrado na amostra.	76,56	95,69
5	Contagem de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em amostra de água bruta superficial.	280,19	350,23
6	Análise do esgoto bruto e tratado compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - fósforo total; - nitrogênio total; - pH; - sólidos totais.	175,44	219,29

9



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

7	Análise do esgoto bruto e tratado compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - fósforo total; - nitrogênio total; - óleos e graxas; - pH; - sólidos sedimentáveis.	200,50	250,63
8	Análise do esgoto bruto e tratado compreendendo os parâmetros: - coliformes termotolerantes; - DBO5; - DQO; - nitrogênio total; - OD; - óleos e graxas; - pH; - sólidos sedimentáveis; - temperatura.	225,56	281,96
9	Análise do esgoto bruto e tratado compreendendo os parâmetros: - DBO5; - DQO.	50,13	62,66
10	Análise do esgoto bruto e tratado 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.	300,75	375,95

P



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

11	Análise do esgoto bruto e tratado e das diversas etapas do tratamento compreendendo os parâmetros: <ul style="list-style-type: none">- coliformes termotolerantes;- condutividade;- DBO5;- DQO;- fósforo total;- nitrogênio total;- óleos e graxas;- pH;- sólidos sedimentáveis;- sólidos suspensos totais;- temperatura.	275,69	344,61
12	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: <ul style="list-style-type: none">- clorofila-a;- coliformes termotolerantes;- cor verdadeira;- DBO5;- densidade de cianobactérias;- fósforo total;- nitrogênio total;- OD;- pH;- sólidos dissolvidos totais;- turbidez.	275,69	344,61
13	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: <ul style="list-style-type: none">- coliformes termotolerantes;- DBO5;- DQO;- fósforo total;- nitrogênio total;- OD;- pH;- sólidos totais;- temperatura;- turbidez.	250,63	313,28

Φ



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

14	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: <ul style="list-style-type: none">- coliformes termotolerantes;- DBO5;- DQO;- fósforo total;- nitrogênio total;- OD.	150,37	187,96
15	Análises em amostras de água bruta superficial a montante e a jusante do ponto de lançamento do esgoto tratado compreendendo os parâmetros: <ul style="list-style-type: none">- 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.	325,82	407,28
16	Análise em amostra de água proveniente de poço de monitoramento de lençol freático de uma ETE compreendendo os parâmetros: <ul style="list-style-type: none">- coliformes termotolerantes;- nitrato (expresso em N);- nitrito (expresso em N);- óleos e graxas;- sólidos totais dissolvidos;- turbidez.	150,37	187,96
17	Análise em amostra de água bruta subterrânea compreendendo os parâmetros da Resolução CONAMA 396/2008 (quinquenal).	785,60	982,00
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.	175,44	219,29
19	Parâmetros da Resolução CONAMA 430/2011.	216,64	270,80



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 II

PREÇOS POR PARÂMETROS CONTRATADOS INDIVIDUALMENTE PARA CONSORCIADOS E NÃO CONSORCIADOS

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	40,36	50,45
1.1.1.02	Arsênio	40,36	50,45
1.1.1.03	Bário	40,36	50,45
1.1.1.04	Cádmio	40,36	50,45
1.1.1.05	Chumbo	40,36	50,45
1.1.1.06	Cianeto	24,18	30,23
1.1.1.07	Cobre	40,36	50,45
1.1.1.08	Cromo	40,36	50,45
1.1.1.09	Fluoreto	12,62	15,75
1.1.1.10	Merúrio	40,36	50,45
1.1.1.11	Níquel	40,36	50,45
1.1.1.12	Nitrato (como N)	24,18	30,23
1.1.1.13	Nitrito (como N)	24,18	30,23
1.1.1.14	Selênio	40,36	50,45
1.1.1.15	Urânio	40,36	50,45
1.1.2 Substâncias Orgânicas			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.1.2.01	Acrilamida	161,69	202,11
1.1.2.02	Benzeno	40,36	50,45
1.1.2.03	Benzo[a]pireno	40,36	50,45
1.1.2.04	Cloreto de Vinila	40,36	50,45
1.1.2.05	1,2 Dicloroetano	40,36	50,45
1.1.2.06	1,1 Dicloroetano	40,36	50,45
1.1.2.07	1,2 Dicloroetano (cis + trans)	40,36	50,45
1.1.2.08	Diclorometano	40,36	50,45
1.1.2.09	Di(2-etilhexil)ftalato	40,36	50,45
1.1.2.10	Estireno	40,36	50,45
1.1.2.11	Pentaclorofenol	40,36	50,45
1.1.2.12	Tetracloroeto de Carbono	40,36	50,45
1.1.2.13	Tetracloroetano	40,36	50,45
1.1.2.14	Triclorobenzenos	40,36	50,45
1.1.2.15	Tricloroetano	40,36	50,45
1.1.3 Agrotóxicos			

9



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\$)
1.1.3.01	2,4-D + 2,4,5-T	161,69	202,11
1.1.3.02	Alacloro	40,36	50,45
1.1.3.03	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	161,69	202,11
1.1.3.04	Aldrin + Dieldrin	40,36	50,45
1.1.3.05	Atrazina	40,36	50,45
1.1.3.06	Carbendazim + Benomil	161,69	202,11
1.1.3.07	Carbofurano	161,69	202,11
1.1.3.08	Clordano	40,36	50,45
1.1.3.09	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	40,36	50,45
1.1.3.10	DDT + DDD + DDE	40,36	50,45
1.1.3.11	Diuron	40,36	50,45
1.1.3.12	Endossulfan (α , β e sais)	40,36	50,45
1.1.3.13	Endrin	40,36	50,45
1.1.3.14	Glifosato + AMPA	161,69	202,11
1.1.3.15	Lindano (gama HCH)	40,36	50,45
1.1.3.16	Mancozebe	40,36	50,45
1.1.3.17	Metamidofós	40,36	50,45
1.1.3.18	Metolacloro	40,36	50,45
1.1.3.19	Molinato	40,36	50,45
1.1.3.20	Parationa Metílica	40,36	50,45
1.1.3.21	Pendimentalina	40,36	50,45
1.1.3.22	Permetrina	40,36	50,45
1.1.3.23	Profenofós	40,36	50,45
1.1.3.24	Simazina	40,36	50,45
1.1.3.25	Tebuconazol	40,36	50,45
1.1.3.26	Terbufós	40,36	50,45
1.1.3.27	Trifuralina	40,36	50,45
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	161,69	202,11
1.1.4.02	Bromato	40,36	50,45
1.1.4.03	Clorito	40,36	50,45
1.1.4.04	Cloro residual livre	11,04	13,79
1.1.4.05	Cloraminas total	24,18	30,23
1.1.4.06	2,4,6-Triclorofenol	40,36	50,45
1.1.4.07	Trihalometanos total	63,70	79,62
1.2 Anexo 10 (padrão organoléptico)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.2.1.01	Alumínio	40,36	50,45
1.2.1.02	Amônia (com NH ₃)	24,18	30,23
1.2.1.03	Cloreto	24,18	30,23
1.2.1.04	Cor Aparente	8,91	11,15

9



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	40,36	50,45
1.2.1.06	1,4 diclorobenzeno	40,36	50,45
1.2.1.07	Dureza total	23,66	29,60
1.2.1.08	Etilbenzeno	40,36	50,45
1.2.1.09	Ferro	18,26	22,87
1.2.1.10	Gosto e odor	11,06	13,83
1.2.1.11	Manganês	28,37	35,42
1.2.1.12	Monoclorobenzeno	40,36	50,45
1.2.1.13	Sódio	40,36	50,45
1.2.1.14	Sólidos dissolvidos totais	20,29	25,39
1.2.1.15	Sulfato	24,18	30,23
1.2.1.16	Sulfeto de hidrogênio	24,18	30,23
1.2.1.17	Surfactantes (como LAS)	24,18	30,23
1.2.1.18	Tolueno	40,36	50,45
1.2.1.19	Turbidez	8,3	10,37
1.2.1.20	Zinco	40,36	50,45
1.2.1.21	Xilenos	40,36	50,45
1.3 Anexo 1 (padrão microbiológico)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.3.1.01	Coliformes Totais qualitativa	34,75	43,44
1.3.1.02	Escherichia Coli qualitativa	34,75	43,44
1.4 Anexo 8 (Cianotoxinas)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.4.1.01	Microcistinas	202,21	252,76
1.4.1.02	Saxitoxinas	272,98	341,23
1.4.1.03	Cilindrospermopsinas (Art. 37, § 3º)	272,98	341,23
1.4.1.04	Anatoxina-a(s) (Art. 37, § 4º)	272,98	341,23
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	76,56	95,69
1.5.1.02	Contagem de Fitoplâncton	76,56	95,69
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	303,31	379,14
1.6.1.02	Atividade Beta Total	303,31	379,14
1.6.1.03	Rádio-226	707,73	884,66
1.6.1.04	Rádio-228	707,73	884,66
1.7 Artigo 31 (monitoramento de E. coli; 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

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.7.1.01	Escherichia coli (quantitativo)	50,70	63,38
1.7.1.02	cistos de Giardia spp.	181,99	227,48
1.7.1.03	oocistos de Cryptosporidium spp.	181,99	227,48
1.8 Artigo 28 (bactérias heterotróficas)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
1.8.1.01	Bactérias Heterotróficas	49,83	62,29
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>	24,18	30,23
2.1.1.02	Densidade de cianobactérias	76,56	95,69
2.1.1.03	Sólidos dissolvidos totais	20,29	25,36
2.1.2 Parâmetros Inorgânicos			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.2.01	Alumínio dissolvido	40,36	50,45
2.1.2.02	Antimônio	40,36	50,45
2.1.2.03	Arsênio total	40,36	50,45
2.1.2.04	Bário total	40,36	50,45
2.1.2.05	Berílio total	40,36	50,45
2.1.2.06	Boro total	40,36	50,45
2.1.2.07	Cádmio total	40,36	50,45
2.1.2.08	Chumbo total	40,36	50,45
2.1.2.09	Cianeto livre	24,18	30,23
2.1.2.10	Cloreto total	24,18	30,23
2.1.2.11	Cloro residual total (combinado + livre)	11,04	13,79
2.1.2.12	Cobalto total	40,36	50,45
2.1.2.13	Cobre dissolvido	40,36	50,45
2.1.2.14	Cromo total	40,36	50,45
2.1.2.15	Ferro dissolvido	18,26	22,87
2.1.2.16	Fluoreto total	12,62	15,75
2.1.2.17	Fósforo total	40,36	50,45
2.1.2.18	Lítio total	40,36	50,45
2.1.2.19	Manganês total	28,37	35,42
2.1.2.20	Mercúrio total	40,36	50,45
2.1.2.21	Níquel total	40,36	50,45
2.1.2.22	Nitrato	24,18	30,23
2.1.2.23	Nitrito	24,18	30,23
2.1.2.24	Nitrogênio Amoniacal total	24,18	30,23

4



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

2.1.2.25	Prata total	40,36	50,45
2.1.2.26	Selênio total	40,36	50,45
2.1.2.27	Sulfato total	24,18	30,23
2.1.2.28	Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	24,18	30,23
2.1.2.29	Urânio total	40,36	50,45
2.1.2.30	Vanádio total	40,36	50,45
2.1.2.31	Zinco total	40,36	50,45
2.1.3 Parâmetros Orgânicos			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.1.3.01	Acrilamida	161,69	202,11
2.1.3.02	Alacloro	40,36	50,45
2.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	40,36	50,45
2.1.3.04	Atrazina	40,36	50,45
2.1.3.05	Benzeno	40,36	50,45
2.1.3.06	Benzidina	161,69	202,11
2.1.3.07	Benzo(a)antraceno	40,36	50,45
2.1.3.08	Benzo(a)pireno	40,36	50,45
2.1.3.09	Benzo(b)fluoranteno	40,36	50,45
2.1.3.10	Benzo(k)fluoranteno	40,36	50,45
2.1.3.11	Carbaril	161,69	202,11
2.1.3.12	Clordano (cis + trans)	40,36	50,45
2.1.3.13	2-Clorofenol	40,36	50,45
2.1.3.14	Criseno	40,36	50,45
2.1.3.15	2,4-D	161,69	202,11
2.1.3.16	Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	40,36	50,45
2.1.3.17	Dibenzo(a,h)antraceno	40,36	50,45
2.1.3.18	1,2 Dicloroetano	40,36	50,45
2.1.3.19	1,1 Dicloroetano	40,36	50,45
2.1.3.20	2,4-Diclorofenol	40,36	50,45
2.1.3.21	Diclorometano	40,36	50,45
2.1.3.22	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	40,36	50,45
2.1.3.23	Dodecacloro pentaciclodecano	40,36	50,45
2.1.3.24	Endossulfan (α + β + sulfato)	40,36	50,45
2.1.3.25	Endrin	40,36	50,45
2.1.3.26	Estireno	40,36	50,45
2.1.3.27	Etilbenzeno	40,36	50,45
2.1.3.28	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	24,18	30,23
2.1.3.29	Glifosato	161,69	202,11
2.1.3.30	Gution	40,36	50,45
2.1.3.31	Heptacloro epóxido + Heptacloro	40,36	50,45
2.1.3.32	Hexaclorobenzeno	40,36	50,45
2.1.3.33	Indeno(1,2,3-cd)pireno	40,36	50,45
2.1.3.34	Lindano (g-HCH)	40,36	50,45
2.1.3.35	Malation	40,36	50,45
2.1.3.36	Metolacloro	40,36	50,45
2.1.3.37	Metoxicloro	40,36	50,45
2.1.3.38	Paration	40,36	50,45
2.1.3.39	PCBs - Bifenilas policloradas	40,36	50,45
2.1.3.40	Pentaclorofenol	40,36	50,45



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

CISAM
Meio Oeste

CNPJ: 08.484.353/0001-16

2.1.3.41	Simazina	40,36	50,45
2.1.3.42	Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	24,18	30,23
2.1.3.43	2,4,5-T	161,69	202,11
2.1.3.44	Tetracloroeto de Carbono	40,36	50,45
2.1.3.45	Tetracloroetano	40,36	50,45
2.1.3.46	Tolueno	40,36	50,45
2.1.3.47	Toxafeno	40,36	50,45
2.1.3.48	2,4,5-TP	161,69	202,11
2.1.3.49	Tributilestanho	40,36	50,45
2.1.3.50	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	40,36	50,45
2.1.3.51	Tricloroetano	40,36	50,45
2.1.3.52	2,4,6-Triclorofenol	40,36	50,45
2.1.3.53	Trifuralina	40,36	50,45
2.1.3.54	Xileno	40,36	50,45
2.2 Artigo 15 (demais parâmetros que aplicam-se às águas doces classe 2)			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
2.2.1.01	Clorofila <i>a</i>	24,18	30,23
2.2.1.02	Coliformes Termotolerantes (quantitativo)	50,70	63,36
2.2.1.03	Cor Verdadeira	12,22	15,28
2.2.1.04	Corantes provenientes de fontes antrópicas	24,18	30,23
2.2.1.05	DBO5 (20°C)	24,18	30,23
2.2.1.06	Densidade de Cianobactérias	76,56	95,69
2.2.1.07	Fósforo total	40,36	50,45
2.2.1.08	Gosto e odor	11,06	13,83
2.2.1.09	Materiais flutuantes	19,93	24,91
2.2.1.10	Oxigênio Dissolvido (OD) (mínimo)	24,18	30,23
2.2.1.11	Óleos e graxas	24,18	30,23
2.2.1.12	pH	9,59	12,00
2.2.1.13	Resíduos sólidos objetáveis	20,29	25,39
2.2.1.14	Toxicidade crônica	121,32	151,66
2.2.1.15	Turbidez	8,30	10,37
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	40,36	50,45
3.1.1.02	Antimônio	40,36	50,45
3.1.1.03	Arsênio	40,36	50,45
3.1.1.04	Bário	40,36	50,45
3.1.1.05	Berílio	40,36	50,45
3.1.1.06	Boro	40,36	50,45
3.1.1.07	Cádmio	40,36	50,45
3.1.1.08	Chumbo	40,36	50,45
3.1.1.09	Cianeto	24,18	30,23
3.1.1.10	Cloreto	40,36	50,45
3.1.1.11	Cobalto	40,36	50,45

P



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

3.1.1.12	Cobre	6	50,45
3.1.1.13	Crômico (Cr III + Cr VI)	40,36	50,45
3.1.1.14	Ferro	18,26	22,87
3.1.1.15	Fluoreto	12,62	15,75
3.1.1.16	Lítio	40,36	50,45
3.1.1.17	Manganês	28,37	35,42
3.1.1.18	Mercurio	40,36	50,45
3.1.1.19	Molibdênio	40,36	50,45
3.1.1.20	Níquel	40,36	50,45
3.1.1.21	Nitrato (expresso em N)	24,18	30,23
3.1.1.22	Nitrito (expresso em N)	24,18	30,23
3.1.1.23	Prata	40,36	50,45
3.1.1.24	Selênio	40,36	50,45
3.1.1.25	Sódio	40,36	50,45
3.1.1.26	Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	20,29	25,39
3.1.1.27	Sulfato	24,18	30,23
3.1.1.28	Urânio	40,36	50,45
3.1.1.29	Vanádio	40,36	50,45
3.1.1.30	Zinco	40,36	50,45
3.1.2 Parâmetros Orgânicos			
Código	Parâmetro	Preço para Consortiados (R\$)	Preço para Não Consortiados (R\$)
3.1.2.01	Acrilamida	161,69	202,11
3.1.2.02	Benzeno	40,36	50,45
3.1.2.03	Benzo antraceno	40,36	50,45
3.1.2.04	Benzo fluoranteno	40,36	50,45
3.1.2.05	Benzo(k)fluoranteno	40,36	50,45
3.1.2.06	Benzo pireno	40,36	50,45
3.1.2.07	Cloreto de vinila	40,36	50,45
3.1.2.08	Clorofórmio	40,36	50,45
3.1.2.09	Criseno	40,36	50,45
3.1.2.10	1,2-Diclorobenzeno	40,36	50,45
3.1.2.11	1,4-Diclorobenzeno	40,36	50,45
3.1.2.12	1,2-Dicloroetano	40,36	50,45
3.1.2.13	1,1-Dicloroetano	40,36	50,45
3.1.2.14	1,2-Dicloroetano (cis + trans)	40,36	50,45
3.1.2.15	Dibenzo antraceno	40,36	50,45
3.1.2.16	Diclorometano	40,36	50,45
3.1.2.17	Estireno	40,36	50,45
3.1.2.18	Etilbenzeno	40,36	50,45
3.1.2.19	Fenóis	24,18	30,23
3.1.2.20	Indeno(1,2,3)pireno	40,36	50,45
3.1.2.21	PCBs - Bifenilas policloradas	40,36	50,45
3.1.2.22	Tetracloroeto de Carbono	40,36	50,45
3.1.2.23	Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	40,36	50,45
3.1.2.24	Tetracloroetano	40,36	50,45
3.1.2.25	1,1,2-Tricloroetano	40,36	50,45
3.1.2.26	Tolueno	40,36	50,45
3.1.2.27	Xileno total (o + m + p)	40,36	50,45
3.1.3 Agrotóxicos			

①



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\$)
3.1.3.01	Alaclor	40,36	50,45
3.1.3.02	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	161,69	202,11
3.1.3.03	Aldrin + Dieldrin	40,36	50,45
3.1.3.04	Atrazina	40,36	50,45
3.1.3.05	Bentazona	40,36	50,45
3.1.3.06	Carbofuran	161,69	202,11
3.1.3.07	Clordano (cis + trans)	40,36	50,45
3.1.3.08	Clorotalonil	40,36	50,45
3.1.3.09	Clorpirifós	40,36	50,45
3.1.3.10	2,4-D	161,69	202,11
3.1.3.11	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	40,36	50,45
3.1.3.12	Endossulfan (α + β + sulfato)	40,36	50,45
3.1.3.13	Endrin	40,36	50,45
3.1.3.14	Glifosato + Ampa	161,69	202,11
3.1.3.15	Heptacloro epóxido + Heptacloro	40,36	50,45
3.1.3.16	Hexaclorobenzeno	40,36	50,45
3.1.3.17	Lindano (gama-BHC)	40,36	50,45
3.1.3.18	Malation	40,36	50,45
3.1.3.19	Metolacloro	40,36	50,45
3.1.3.20	Metoxicloro	40,36	50,45
3.1.3.21	Molinato	40,36	50,45
3.1.3.22	Pendimentalina	40,36	50,45
3.1.3.23	Pentaclorofenol	40,36	50,45
3.1.3.24	Permetrina	40,36	50,45
3.1.3.25	Propanil	40,36	50,45
3.1.3.26	Simazina	40,36	50,45
3.1.3.27	Trifuralina	40,36	50,45
3.1.4 Microorganismos			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.1.4.01	Escherichia coli (quantitativo)	50,70	63,38
3.1.4.02	Enterococos	101,10	126,38
3.1.4.03	Coliformes Termotolerantes (quantitativo)	50,70	63,36
3.2 Artigo 12, parágrafo único, e Artigo 13			
Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
3.2.1.01	Sólidos Totais Dissolvidos	20,29	25,36
3.2.1.02	Nitrato	24,18	30,23
3.2.1.03	Coliformes termotolerantes (quantitativo)	50,70	63,36
3.2.1.04	pH	9,59	12,00
3.2.1.05	Turbidez	8,30	10,37
3.2.1.06	Condutividade	20,29	25,39
3.2.1.07	Nível de água do poço	30,33	37,91
4. Resolução Conama 430/2011			



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 Tabela I

4.1.1 Parâmetros Inorgânicos

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.1.01	Arsênio total	40,36	50,45
4.1.1.02	Bário total	40,36	50,45
4.1.1.03	Boro total	40,36	50,45
4.1.1.04	Cádmio total	40,36	50,45
4.1.1.05	Chumbo total	40,36	50,45
4.1.1.06	Cianeto total	24,18	30,23
4.1.1.07	Cianeto livre (destilável por ácidos fracos)	24,18	30,23
4.1.1.08	Cobre dissolvido	40,36	50,45
4.1.1.09	Cromo hexavalente	40,36	50,45
4.1.1.10	Cromo trivalente	40,36	50,45
4.1.1.11	Estanho total	40,36	50,45
4.1.1.12	Ferro dissolvido	18,26	22,87
4.1.1.13	Fluoreto total	12,62	15,75
4.1.1.14	Manganês dissolvido	28,37	35,42
4.1.1.15	Mercúrio total	40,36	50,45
4.1.1.16	Níquel total	40,36	50,45
4.1.1.17	Nitrogênio Amoniacal total	24,18	30,23
4.1.1.18	Prata total	40,36	50,45
4.1.1.19	Selênio total	40,36	50,45
4.1.1.20	Sulfeto	24,18	30,23
4.1.1.21	Zinco total	40,36	50,45

4.1.2 Parâmetros Orgânicos

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.1.2.01	Benzeno	40,36	50,45
4.1.2.02	Clorofórmio	40,36	50,45
4.1.2.03	Dicloroeteno (1,1 + 1,2 cis + 1,2 trans)	40,36	50,45
4.1.2.04	Estireno	40,36	50,45
4.1.2.05	Etilbenzeno	40,36	50,45
4.1.2.06	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	24,18	30,23
4.1.2.07	Tetracloroeto de Carbono	40,36	50,45
4.1.2.08	Tricloroeteno	40,36	50,45
4.1.2.09	Tolueno	40,36	50,45
4.1.2.10	Xileno	40,36	50,45

4.2 Artigo 21

Código	Parâmetro	Preço para Consorciados (R\$)	Preço para Não Consorciados (R\$)
4.2.1.01	pH	9,59	11,99
4.2.1.02	Temperatura	9,42	11,78
4.2.1.03	Materiais sedimentáveis	19,93	24,91
4.2.1.04	DBO5 (20°C)	24,18	30,23
4.2.1.05	Óleos e graxas	24,18	30,23

P



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

4.2.1.06	Materiais flutuantes	19,93	24,91
5. Outros Parâmetros			
Código	Parâmetro	Preço para Consoiciados (R\$)	Preço para Não Consoiciados (R\$)
5.1.1.01	Toxicidade aguda para Daphnia magna	121,32	151,66
5.1.1.02	Toxicidade aguda para Vibrio fischeri	121,32	151,66
5.1.1.03	Sólidos sedimentáveis	20,29	25,36
5.1.1.04	DQO	40,36	50,45
5.1.1.05	Nitrogênio total	40,36	50,45

SIDNEI PENZO

Diretor Administrativo e Financeiro do CISAM-Meio Oeste