



ERRATA SEI N° 0246261/2016 - SAP.UPR

Joinville, 21 de março de 2016.

ERRATA E REABERTURA

O Município de Joinville, através da Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, leva ao conhecimento dos interessados que no edital de **Tomada de Preços n° 011/2016**, destinada à **contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de coleta de amostras, análises laboratoriais e emissão de laudos analíticos**, promoveu as seguintes alterações, conforme segue:

DO EDITAL

1 – DATAS, LOCAIS E HORÁRIOS

1.1 – Os envelopes com a documentação para habilitação e proposta comercial deverão ser entregues até às **09h** do dia **07/04/2016**, na Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, endereço acima citado.

1.2 – A abertura dos envelopes n° 01 (documentação para habilitação) será às **09h05min** do dia **07/04/2016**.

ONDE SE LÊ:

8 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de R\$ 616.204,15 (seiscentos e dezesseis mil, duzentos e quatro reais e quinze centavos), conforme disposto no Anexo I deste edital.

LEIA-SE:

8 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de R\$ 612.566,51 (seiscentos e doze mil, quinhentos e sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos), conforme disposto no Anexo I deste edital.

FICA SUBSTITUÍDO O ANEXO I DO EDITAL:

TABELA 1 - PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS APLICADOS EM ÁGUA SUPERFICIAL, SUBTERRÂNEA E EFLUENTES

Parâmetro	Quantidade	Unidade	MÉDIA UNITÁRIA	MÉDIA TOTAL
Alumínio	79	µg/L	R\$ 33,00	R\$ 2.607,00
Alumínio dissolvido	30	mg/l Al	R\$ 33,00	R\$ 990,00
Antimônio	79	mg/l Sb	R\$ 33,00	R\$ 2.607,00
Arsênio	101	µg/L As	R\$ 33,00	R\$ 3.333,00
Bário	99	mg/l Ba	R\$ 33,00	R\$ 3.267,00
Berílio	149	µg/L	R\$ 33,00	R\$ 4.917,00
Boro	149	mg/l B	R\$ 33,00	R\$ 4.917,00
Cádmio	129	mg/L Cd	R\$ 33,00	R\$ 4.257,00
Chumbo	131	mg/l Pb	R\$ 33,00	R\$ 4.323,00
Cianeto livre	70	mg/l CN	R\$ 52,33	R\$ 3.663,10
Cianeto total	92	µg/L	R\$ 52,33	R\$ 4.814,36
Cloreto	72	mg/l Cl	R\$ 33,67	R\$ 2.424,24
Clorofila a	30	µg/l	R\$ 101,67	R\$ 3.050,10
Cloro residual total	30	mg/L Cl	R\$ 30,33	R\$ 909,90
Cobalto	39	mg/l Co	R\$ 33,00	R\$ 1.287,00
Cobre	129	µg/L	R\$ 33,00	R\$ 4.257,00
Cobre dissolvido	70	mg/l Cu	R\$ 33,00	R\$ 2.310,00
Cromo	70	mg/l Cr	R\$ 33,00	R\$ 2.310,00
Cromo hexavalente	70	mg/l Cr+6	R\$ 35,33	R\$ 2.473,10
Cromo trivalente	70	mg/l Cr+3	R\$ 33,00	R\$ 2.310,00
Densidade de cianobactérias	30	cel/ml	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Estanho	30	mg/l Sn	R\$ 33,00	R\$ 990,00
Ferro	129	µg/L	R\$ 33,00	R\$ 4.257,00

Ferro dissolvido	70	mg/l Fe	R\$	33,00	R\$ 2.310,00
Fluoreto	70	mg/l F	R\$	35,00	R\$ 2.450,00
Fósforo	34	mg/l P	R\$	36,33	R\$ 1.235,22
Lítio	70	mg/l Li	R\$	33,00	R\$ 2.310,00
Manganês	99	mg/l Mn	R\$	33,00	R\$ 3.267,00
Manganês dissolvido	70	mg/l Mn	R\$	33,00	R\$ 2.310,00
Mercúrio	99	mg/l Hg	R\$	33,00	R\$ 3.267,00
Molibdênio	79	µg/L	R\$	33,00	R\$ 2.607,00
Níquel	129	mg/l Ni	R\$	33,00	R\$ 4.257,00
Nitrato – N	79	mg/l N	R\$	33,00	R\$ 2.607,00
Nitrito	70	mg/l N	R\$	33,00	R\$ 2.310,00
Nitrogênio amoniacal	70	mg/l N	R\$	31,67	R\$ 2.216,90
Prata	99	mg/l Ag	R\$	33,00	R\$ 3.267,00
Selênio	79	mg/l Se	R\$	33,00	R\$ 2.607,00
Sódio	70	mg/l Na	R\$	33,00	R\$ 2.310,00
Sólidos dissolvidos totais	74	mg/l	R\$	33,33	R\$ 2.466,42
Sólidos sedimentáveis	28	mL/L	R\$	24,00	R\$ 672,00
Sulfato	70	mg/l SO4	R\$	28,33	R\$ 1.983,10
Sulfeto	70	mg/l S2	R\$	31,33	R\$ 2.193,10
Urânio	70	mg/L U	R\$	29,67	R\$ 2.076,90
Vanádio	79	mg/l V	R\$	29,67	R\$ 2.343,93
Zinco	129	mg/l Zn	R\$	29,67	R\$ 3.827,43
Acrilamida	70	µg/L	R\$	206,67	R\$ 14.466,90
Clorpirifós		µg/L			
Dodecacloro pentaciclodecano	30	µg/L	R\$	250,00	R\$ 7.500,00
Simazina		µg/L			
Alacloro		µg/L			
Aldicarb + ald. sulfona +ald. Sulfóxido	70	µg/L	R\$	190,00	R\$ 13.300,00
Carbofuran		µg/L			

Carbaril	30	µg/L	R\$ 216,67	R\$ 6.500,10
Bentazona	70	µg/L	R\$ 290,00	R\$ 20.300,00
2,4-D		µg/L		
2,4,5-TP	30	µg/L	R\$ 263,33	R\$ 7.899,90
2,4,5-T		µg/L		
Benzeno	79	mg/l	R\$ 250,00	R\$ 19.750,00
Estireno		µg/L		
Etilbenzeno		µg/L		
Tolueno		µg/L		
Xilenos		µg/L		
1,2-Dicloroetano		µg/L		
Cloreto de vinila		µg/L		
1,1-Dicloroetano		µg/L		
1,2-Dicloroetano-cis		µg/L		
1,2-Dicloroetano-trans		µg/L		
Tricloroetano – TCE		µg/L		
Clorofórmio		µg/L		
Tetracloroeto de carbono	µg/L			
Tetracloroetano – PCE	39	µg/L	R\$ 216,67	R\$ 8.450,13
Benzidina	30	µg/L	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Antraceno	9	µg/L	R\$ 234,67	R\$ 2.112,03
Benzo(g,h,i)perileno		µg/L		
Fenantreno		µg/L		
Naftaleno		µg/L		
Benzo(a)antraceno	79	µg/L	R\$ 234,67	R\$ 18.538,93
Benzo(a)pireno		µg/L		
Criseno		µg/L		
Benzo(k)fluoranteno		µg/L		
Dibenzo(a,h)antraceno		µg/L		
Indeno(1,2,3-c,d)pireno		µg/L		
Benzo(b)fluoranteno	70	µg/L	R\$ 234,67	R\$ 16.426,90
Atrazina	70	µg/L	R\$ 263,67	R\$ 18.456,90
Clordano (cis+trans)		µg/L		
Clorotalonil		µg/L		
Endossulfan		µg/L		
DDD+DDT+DDE		µg/L		
Metolacoloro		µg/L		
Metoxicloro		µg/L		
Molinato		µg/L		
Pendimetalina		µg/L		
Permetrina		µg/L		
Propanil		µg/L		
Heptacloro epóxido		µg/L		
Heptacloro epóxido + Heptacloro		µg/L		

Simazina		µg/L		
Trifluralina		µg/L		
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	30	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 7.500,00
Paration		µg/L		
Gution		µg/L		
Malation	70	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 17.500,00
Glifosato	30	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 7.500,00
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	64	mg/L LAS	R\$ 39,00	R\$ 2.496,00
Toxafeno	30	µg/L	R\$ 313,00	R\$ 9.390,00
Aldrin+Dieldrin		µg/L		
HCH – gama (Lindano)	79	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 19.750,00
Hexaclorobenzeno		µg/L		
DDT		µg/L		
DDD	9	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 2.250,00
DDE		µg/L		
HCH beta		µg/L		
Endrin	39	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 9.750,00
1,2-Diclorobenzeno	79	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 19.750,00
1,4-Diclorobenzeno		µg/L		
1,2,3-Triclorobenzeno	39	mg/L	R\$ 250,00	R\$ 9.750,00
1,2,4-Triclorobenzeno		µg/L		
1,3,5-Triclorobenzeno		µg/L		
1,2,3-Triclorobenzeno	9	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 2.250,00
1,3- Diclorobenzeno		mg/L		
1,1-Dicloroetano		µg/L		
1,1,1-Tricloroetano	9	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 2.250,00
Cloreto de metileno		µg/L		
Diclorometano	70	µg/L	R\$ 250,00	R\$ 17.500,00
2-Clorofenol(o)		µg/L		
2,4,6-Triclorofenol	39	µg/L	R\$ 216,67	R\$ 8.450,13
2,4-Diclorofenol		µg/L		
3,4-Diclorofenol		µg/L		
Cresóis		µg/L		
2,4,5-Triclorofenol	9	µg/L	R\$ 216,67	R\$ 1.950,03
2,3,4,5-Tetraclorofenol		µg/L		
2,3,4,6-Tetraclorofenol		µg/L		
Pentaclorofenol(PCP)	79	µg/L	R\$ 216,67	R\$ 17.116,93
Fenol	103	mg/l	R\$ 216,67	R\$ 22.317,01
Dietilexil ftalato (DEHP)		µg/L		
Dimetil ftalato	9	µg/L	R\$ 283,33	R\$ 2.549,97
Di-n-butil ftalato		µg/L		

3,3-Diclorobenzidina	30	µg/L	R\$ 216,67	R\$ 6.500,10
Tributilestanho	30	µg/L TBT	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Carbono orgânico Total	30	mg/L	R\$ 118,33	R\$ 3.549,90
PCBs	79	µg/L	R\$ 233,33	R\$ 18.433,07
DBO	46	mg/l	R\$ 34,98	R\$ 1.609,08
DQO	12	mg/l	R\$ 27,67	R\$ 332,04
Turbidez	30	NTU	R\$ 9,67	R\$ 290,10
Cor Verdadeira	20	mg Pt/l	R\$ 11,67	R\$ 233,40
Oxigênio Dissolvido	34	mg/L	R\$ 21,00	R\$ 714,00
pH	70	-	R\$ 9,33	R\$ 653,10
Temperatura	34	°C	R\$ 8,67	R\$ 294,78
Materiais flutuantes	30	-	R\$ 7,33	R\$ 219,90
Óleos e graxas	34	mg/l	R\$ 40,00	R\$ 1.360,00
Óleos e graxas minerais	34	mg/l	R\$ 40,00	R\$ 1.360,00
Óleos vegetais e gorduras animais	34	mg/l	R\$ 31,33	R\$ 1.065,22
Sabor e Odor	30	-	R\$ 22,67	R\$ 680,10
Coliformes termotolerantes	74	NMP/100mL	R\$ 88,33	R\$ 6.536,42
Resíduos sólidos objetáveis	30	-	R\$ 7,33	R\$ 219,90
E. coli	70	UFC/100 mL	R\$ 88,33	R\$ 6.183,10
Enterococcus	70	UFC/100 mL	R\$ 150,00	R\$ 10.500,00
BTEX	12	-	R\$ 203,89	R\$ 2.446,68
PAH's	12	-	R\$ 245,55	R\$ 2.946,60
TPH	12	-	R\$ 278,89	R\$ 3.346,68
TOTAL				R\$ 542.363,83

TABELA 2 - PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS PARA DETERMINAÇÃO DO EXTRATO LIXIVIADO

Parâmetro	Quantidade	Unidade	MÉDIA UNITÁRIA	MÉDIA TOTAL
Arsênio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Bário	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Cádmio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Chumbo	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Cromo Total	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Fluoreto	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Mercúrio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32

Prata	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Selênio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Toxafeno	4	mg/L	R\$ 346,67	R\$ 1.386,68
Aldrin + Dieldrin	4	mg/L	R\$ 323,33	R\$ 1.293,32
Clordano (todos os isômeros)		mg/L		
DDT		mg/L		
Endrin		mg/L		
Heptacloro e seus epóxidos		mg/L		
Hexaclorobenzeno		mg/L		
Lindano		mg/L		
Metoxicloro		mg/L		
2,4-D	4	mg/L	R\$ 316,67	R\$ 1.266,68
2,4,5-T		mg/L		
2,4,5-TP		mg/L		
Benzo (a) pireno	4	mg/L	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
Pentaclorofenol	4	mg/L	R\$ 306,67	R\$ 1.226,68
Cresol total		mg/L		
o-Cresol		mg/L		
m-Cresol		mg/L		
p-Cresol		mg/L		
2,4,5-Triclorofenol		mg/L		
2,4,6-Triclorofenol		mg/L		
Cloreto de Vinila	4	mg/L	R\$ 333,33	R\$ 1.333,32
1,2-Dicloroetano		mg/L		
1,1-Dicloroetileno		mg/L		
2,4-Dinitrotolueno		mg/L		
Hexaclorobutadieno		mg/L		
Hexacloroetano		mg/L		
Metiletilcetona		mg/L		
Nitrobenzeno		mg/L		
Piridina		mg/L		
Tetracloro de carbono		mg/L		
Tetracloroetileno		mg/L		
Tricloroetileno		mg/L		
Clorofórmio		mg/L		
Benzeno		mg/L		
1,4-Diclorobenzeno	4	mg/L	R\$ 266,67	R\$ 1.066,68
Clorobenzeno	4	mg/L	R\$ 283,33	R\$ 1.133,32
TOTAL				R\$ 11.250,56

TABELA 3 - PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS PARA DETERMINAÇÃO DO EXTRATO SOLUBILIZADO				
Parâmetro	Quantidade	Unidade	MÉDIA UNITÁRIA	MÉDIA TOTAL
pH	4	mg/L	R\$ 16,00	R\$ 64,00

Alumínio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Arsênio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Bário	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Cádmio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Chumbo	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Cianeto	4	mg/L	R\$ 45,67	R\$ 182,68
Cloretos	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Cobre	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Cromo Total	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Ferro	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Fluoreto	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Manganês	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Mercúrio Total	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Nitrato -N	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Prata	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Selênio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Sódio	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Sulfato	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Zinco	4	mg/L	R\$ 37,33	R\$ 149,32
Tensoativos (surfactante, detergente)	4	mg/L	R\$ 61,00	R\$ 244,00
Toxafeno	4	mg/L	R\$ 442,33	R\$ 1.769,32
Fenol	4	mg/L	R\$ 392,33	R\$ 1.569,32
2,4-D	4	mg/L	R\$ 409,00	R\$ 1.636,00
Aldrin + Dieldrin	4	mg/L	R\$ 820,00	R\$ 3.280,00
Clordano		mg/L		
DDT		mg/L		
Endrin		mg/L		
Heptacloro e seu epóxido		mg/L		
Hexaclorobenzeno		mg/L		
Lindano		mg/L		
Metoxicloro	mg/L			
TOTAL				R\$ 11.433,08

TABELA 4 - PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS APLICADOS EM SOLOS E SEDIMENTOS				
Parâmetro	Quantidade	Unidade	MÉDIA UNITÁRIA	MÉDIA TOTAL
Antimônio	16	mg/Kg	R\$ 37,33	R\$ 597,28
Arsênio Total	16	mg/Kg	R\$ 37,33	R\$ 597,28

Bário Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Cádmio Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Chumbo Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Cobre	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Cobalto Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Cromo Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Molibdênio	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Mercúrio Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Níquel	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Prata Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Selênio Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Vanádio Total	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
Zinco	16	mg/Kg	R\$	37,33	R\$ 597,28
PCBs	16	mg/Kg	R\$	373,33	R\$ 5.973,28
Clorobenzeno	16	mg/Kg	R\$	316,67	R\$ 5.066,72
1,2-Diclorobenzeno		mg/Kg			
1,3-Diclorobenzeno		mg/Kg			
1,4-Diclorobenzeno		mg/Kg			
1,2,3-Triclorobenzeno		mg/Kg			
1,2,4-Triclorobenzeno		mg/Kg			
1,3,5-Triclorobenzeno		mg/Kg			
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno		mg/Kg			
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno		mg/Kg			
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno		mg/Kg			
1,1- Dicloroetano	16	mg/Kg	R\$	283,33	R\$ 4.533,28
1,2- Dicloroetano		mg/Kg			
1,1,1- Tricloroetano		mg/Kg			
Cloreto de Vinila		mg/Kg			
1,1 - Dicloroetano		mg/Kg			
1,2 - Dicloroetano - cis		mg/Kg			
Clorofórmio		mg/Kg			
Estireno		mg/Kg			
Benzeno		mg/Kg			
Etilbenzeno		mg/Kg			
Tolueno		mg/Kg			

Xileno		mg/Kg		
Tetracloroeto de Carbono		mg/Kg		
Tetracloroeteno		mg/Kg		
Tricloroeteno		mg/Kg		
Cloreto de metileno		mg/Kg		
1,2 - Dicloroeteno - trans		mg/Kg		
2-Clorofenol	16	mg/Kg	R\$ 330,00	R\$ 5.280,00
2,4-Diclorofenol		mg/Kg		
3,4-Diclorofenol		mg/Kg		
2,4,5-Triclorofenol		mg/Kg		
2,4,6-Triclorofenol		mg/Kg		
2,3,4,5-Tetraclorofenol		mg/Kg		
2,3,4,6-Tetraclorofenol		mg/Kg		
Pentaclorofenol		mg/Kg		
Cresól		mg/Kg		
Fenol		mg/Kg		
Dieldrin	16	mg/Kg	R\$ 350,00	R\$ 5.600,00
Aldrin		mg/Kg		
Endrin		mg/Kg		
DDT		mg/Kg		
DDD		mg/Kg		
DDE		mg/Kg		
HCH beta		mg/Kg		
HCH - gama		mg/Kg		
Hexaclorobenzeno		mg/Kg		
Benzo(a)antraceno		16		
Benzo(a)pireno	mg/Kg			
Benzo(k)fluoranteno	mg/Kg			
Benzo (g,h,i) perileno	mg/Kg			
Naftaleno	mg/Kg			
Criseno	mg/Kg			
Dibenzeno(a,h)antraceno	mg/Kg			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/Kg			
Antraceno	mg/Kg			
Fenantreno	mg/Kg			
Dietilexil ftalato	16	mg/Kg	R\$ 383,33	R\$ 6.133,28
Dimetil ftalato		mg/Kg		
Di-n-butil ftalato		mg/Kg		
TOTAL				R\$ 47.519,04

VALOR TOTAL (SOMATÓRIO DE TODAS AS TABELAS)	R\$ 612.566,51
---	----------------



Documento assinado eletronicamente por **Rubia Mara Beilfuss, Diretor (a) Executivo (a)**, em 21/03/2016, às 15:22, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Miguel Angelo Bertolini**,
Secretário (a), em 21/03/2016, às 16:46, conforme a Medida Provisória nº
2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/>
informando o código verificador **0246261** e o código CRC **BB812A58**.

Avenida Hermann August Lepper, 10 - Bairro Saguáçu - CEP 89221-901 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

16.0.000339-4

0246261v5