



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
Estado de São Paulo – Brasil
Departamento de Recursos Materiais – Divisão de Licitações
Rua Dr. José Alves, 129 – Centro

Resolvem as partes celebrar o 1º Termo Aditivo ao CONTRATO DE CONCESSÃO nº 213/08, na
forma que segue:

TERMO ADITIVO Nº 213.01/2008

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob nº 45.332.095/0001-89, neste ato representada por seu Prefeito Municipal, Sr. Carlos Nelson Bueno, doravante denominada simplesmente **PODER CONCEDENTE**, a **SESAMM – SERVIÇOS DE SANEAMENTO DE MOGI MIRIM S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.311.239/0001-36, neste ato representada na forma prevista em seu estatuto social, por seu diretor presidente Sr. Carlos Roberto Ferreira e por seu diretor técnico Sr. Antonio Brandão Neto, doravante denominada simplesmente **CONCESSIONÁRIA** e na qualidade de **INTERVENIENTE ANUENTE** o **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE**, neste ato representado por seu presidente Sr. Luiz Rodrigo Sernaglia, mediante as seguintes cláusulas e condições estabelecem o 1º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão nº 213/2008, decorrente do processo licitatório nº 774/2008.

CONSIDERANDO QUE:

- O **PODER CONCEDENTE** e a **CONCESSIONÁRIA** assinaram contrato de concessão nº 213/08, em 09 de setembro de 2008, com prazo de 30 (trinta) anos, o qual teve origem no processo licitatório nº 774/2008, modalidade concorrência pública nº 003/2008, cujo objeto é a concessão, precedida de obra pública, para a prestação de serviços de complementação da implantação do SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTOS e implantação e operação do SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS do Município de Mogi Mirim; 5 e 7, e serão
- Nos termos do Ofício nº 212/2008, expedido pelo **INTERVENIENTE ANUENTE**, datado de 08 de dezembro de 2008, houve o encaminhamento à **CONCESSIONÁRIA** do relatório de vazões e o pedido de estudos quanto a viabilidade de implantação da 1ª e 2ª etapa em concomitância;
- Os estudos realizados pelo **PODER CONCEDENTE** e pelo **INTERVENIENTE ANUENTE**, confirmados pela **CONCESSIONÁRIA**, indicam que a vazão atual é superior a 150 l/s;
- Nos termos da Lei Municipal nº 4.451/2007 e Decreto Municipal nº 4.281/2008 foi criado o Fundo de Concessão de Esgotos em garantia ao pagamento da remuneração devida à **CONCESSIONÁRIA**;
- A obrigatoriedade em se restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato de concessão, em face da antecipação das obras relativas à 2ª etapa, deve ser observada;
- Os estudos de viabilidade técnica, econômico-financeira e jurídica constantes nos Processos Administrativos SAAE nº 6.604/2009 e 18.692/2009;

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
Estado de São Paulo – Brasil
Departamento de Recursos Materiais – Divisão de Licitações
Rua Dr. José Alves, 129 – Centro

Resolvem as partes celebrar o 1º Termo Aditivo ao **CONTRATO DE CONCESSÃO nº 213/08**, na forma que segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA

Os prazos parciais e totais de execução dos serviços e obras constantes do cronograma que integra o anexo IV do Edital de Licitação, neste ato são **ALTERADOS** para constar a antecipação das obras relativas à 2ª ETAPA. Em consequência o prazo para entrega das obras da 1ª e 2ª ETAPAS ocorrerá conforme novo cronograma que rubricado pelas partes integra o presente como Anexo I.

CLÁUSULA SEGUNDA

Em razão da atualização dos estudos relativos ao volume de efluente ofertado e tratado, fica alterada a TABELA 1 – Previsão de Volumes Anuais Ofertados e Tratados, integrante da PROPOSTA COMERCIAL da LICITANTE VENCEDORA, que passa a ter a configuração e redação constante do Anexo II que compõe o presente termo aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA

A antecipação do prazo de execução e conclusão das obras relativas à 2ª ETAPA constantes do ANEXO IV do EDITAL e a atualização dos estudos relativos ao volume de efluentes ofertados e tratados, que ensejam a REVISÃO DA TARIFA, se dará na forma do subitem 11.3 do Contrato de Concessão nº 213/2008, cujas planilhas passam a integrar o presente aditamento como Anexo III, composto pelos Quadros 1, 2, 3, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 6, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 e 7, e serão consideradas para efeito de remuneração à CONCESSIONÁRIA pelos serviços prestados.

CLÁUSULA QUARTA

O valor estimado total do CONTRATO, fixado originalmente em R\$ 285.352.438,37 (duzentos e oitenta e cinco milhões, trezentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e trinta e oito reais e trinta e sete centavos) é neste ato aditado para R\$ 286.108.512,00 (duzentos e oitenta e seis milhões, cento e oito mil e quinhentos e doze reais), cujo valor é composto pela remuneração dos investimentos e a remuneração da operação do tratamento de esgoto, nos exatos termos do subitem 5.1 do Contrato de Concessão nº 213/2008, mantendo-se a data de referência.

Permanecem inalteradas todas as demais disposições estabelecidas no Contrato de Concessão nº 213/2008, bem como no processo licitatório nº 774/2008 – Concorrência Pública nº 003/2008.





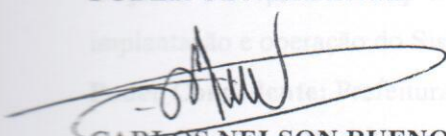
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
Estado de São Paulo – Brasil
Departamento de Recursos Materiais – Divisão de Licitações
Rua Dr. José Alves, 129 – Centro

E, por assim estarem de pleno acordo com as disposições do presente termo aditivo, as partes assinam em 03 (três) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas, que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Orgão: Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

Mogi Mirim, 17 de março de 2010.

PODER CONCEDENTE

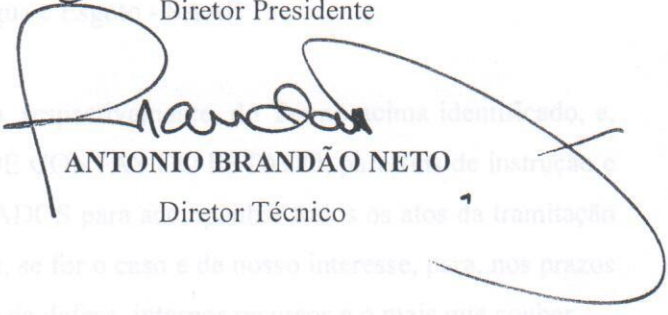

CARLOS NELSON BUENO

Prefeito Municipal

CONCESSIONÁRIA

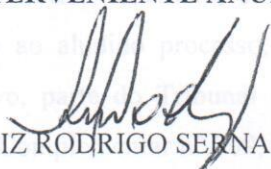

CARLOS ROBERTO FERREIRA

Diretor Presidente


ANTONIO BRANDÃO NETO

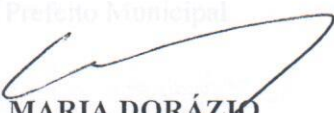
Diretor Técnico

INTERVENIENTE ANUENTE

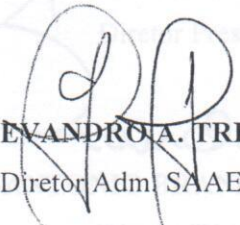

LUIZ RODRIGO SERNAGLIA

Presidente

TESTEMUNHAS:

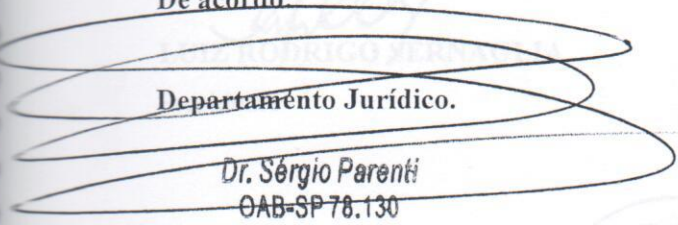

CELIA MARIA DORÁZIO

Diretora do Depto. Rec. Materiais


EVANDRO A. TRENTIN

Diretor Adm. SAAE

De acordo:


Departamento Jurídico.

Dr. Sérgio Parenti
OAB-SP 78.130



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
Estado de São Paulo – Brasil
Departamento de Recursos Materiais – Divisão de Licitações
Rua Dr. José Alves, 129 – Centro

TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

MUNICÍPIO DE MOGI MIRIM

Órgão: Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

Termo Aditivo nº. 213.01/2008

Objeto: Serviço de complementação da implantação do Sistema de Afastamento de Esgotos e implantação e operação do Sistema de Tratamento de Esgotos.

Poder Concedente: Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

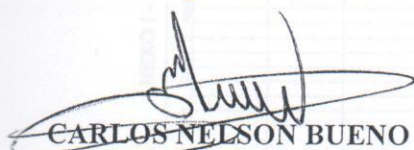
Concessionária: SESAMM – Serviços de Saneamento de Mogi Mirim S/A

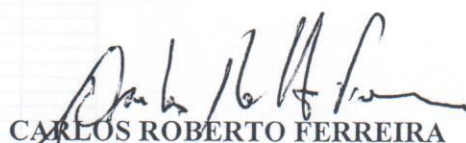
Interveniente Anuente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

Na qualidade de Contratante e Contratada, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO, para fins de instrução e julgamento, damos-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

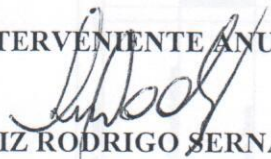
Outrossim, declaramos estar cientes, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº.709, de 14 de janeiro de 1.993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Mogi Mirim, 19 de março de 2010.


CARLOS NELSON BUENO
Prefeito Municipal


CARLOS ROBERTO FERREIRA
Diretor Presidente


ANTONIO BRANDÃO NETO
Diretor Técnico

INTERVENIENTE ANUENTE

LUIZ RODRIGO SERNAGLIA
Presidente



ANEXO I - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS - COM ANTECIPAÇÃO DA 2ª ETAPA

ATIVIDADES	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	Término da Concessão	
Elaboração de Projeto Executivo																																
Obras da 1a/2a Etapas																																
Pré-Operação																																
Operação 1a/2a Etapas																																
Obras da 3ª Etapa																																
Operação 3ª Etapa																																
Obras da 4ª Etapa																																
Operação 4ª Etapa																																

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Tabela 1: (m3/ano)

ANO	período		VOLUME DE	VOLUME
	de	até	TRAT OFERTADO	EFETIV. TRATADO
1	set/08	ago/09		
2	set/09	ago/10		
3	set/10	ago/11	2.365.200	2.365.200
4	set/11	ago/12	4.730.400	4.730.400
5	set/12	ago/13	4.730.400	4.730.400
6	set/13	ago/14	4.730.400	4.730.400
7	set/14	ago/15	4.730.400	4.730.400
8	set/15	ago/16	4.730.400	4.730.400
9	set/16	ago/17	4.730.400	4.730.400
10	set/17	ago/18	4.730.400	4.730.400
11	set/18	ago/19	4.730.400	4.730.400
12	set/19	ago/20	4.730.400	4.730.400
13	set/20	ago/21	4.730.400	4.730.400
14	set/21	ago/22	7.095.600	5.549.555
15	set/22	ago/23	7.095.600	5.892.126
16	set/23	ago/24	7.095.600	6.255.843
17	set/24	ago/25	7.095.600	6.642.013
18	set/25	ago/26	7.095.600	7.052.020
19	set/26	ago/27	7.095.600	7.095.600
20	set/27	ago/28	7.095.600	7.095.600
21	set/28	ago/29	7.095.600	7.095.600
22	set/29	ago/30	7.095.600	7.095.600
23	set/30	ago/31	7.095.600	7.095.600
24	set/31	ago/32	9.460.800	8.536.507
25	set/32	ago/33	9.460.800	8.707.481
26	set/33	ago/34	9.460.800	8.881.879
27	set/34	ago/35	9.460.800	9.059.770
28	set/35	ago/36	9.460.800	9.241.224
29	set/36	ago/37	9.460.800	9.426.312
30	set/37	ago/38	9.460.800	9.460.800

186.850.800

179.852.729



QUADRO 1

CÁLCULO DA TARIFA DE INVESTIMENTO (TI)

ANO	período		INVESTIMENTOS ANUAIS (R\$/ano) (I)	CAPACIDADES OFERTADAS (m3/ano) (VTO)	VP dos INVESTIMENTOS (R\$/ano) (VPI)	VP das CAPACIDADES OFERTADAS (m3/ano) (VPVTO)
	de	até				
1	9/9/2008	8/9/2009	5.883.282,00		5.883.282	
2	9/9/2008	8/9/2010	31.222.234,00		28.255.415	
3	9/9/2010	8/9/2011	2.050.000,00	2.365.200	1.678.917	1.937.061
4	9/9/2011	8/9/2012	-	4.730.400	0	3.505.993
5	9/9/2012	8/9/2013	-	4.730.400	0	3.172.844
6	9/9/2013	8/9/2014	-	4.730.400	0	2.871.352
7	9/9/2014	8/9/2015	-	4.730.400	0	2.598.509
8	9/9/2015	8/9/2016	-	4.730.400	0	2.351.592
9	9/9/2016	8/9/2017	-	4.730.400	0	2.128.137
10	9/9/2017	8/9/2018	-	4.730.400	0	1.925.916
11	9/9/2018	8/9/2019	-	4.730.400	0	1.742.910
12	9/9/2019	8/9/2020	4.513.549,00	4.730.400	1.504.988	1.577.295
13	9/9/2020	8/9/2021	4.513.549,00	4.730.400	1.361.980	1.427.416
14	9/9/2021	8/9/2022	-	7.095.600	0	1.937.669
15	9/9/2022	8/9/2023	-	7.095.600	0	1.753.546
16	9/9/2023	8/9/2024	-	7.095.600	0	1.586.920
17	9/9/2024	8/9/2025	-	7.095.600	0	1.436.126
18	9/9/2025	8/9/2026	-	7.095.600	0	1.299.662
19	9/9/2026	8/9/2027	-	7.095.600	0	1.176.165
20	9/9/2027	8/9/2028	-	7.095.600	0	1.064.402
21	9/9/2028	8/9/2029	-	7.095.600	0	963.260
22	9/9/2029	8/9/2030	2.582.065,50	7.095.600	317.219	871.729
23	9/9/2030	8/9/2031	2.582.065,50	7.095.600	287.076	788.895
24	9/9/2031	8/9/2032	-	9.460.800	0	951.909
25	9/9/2032	8/9/2033	-	9.460.800	0	861.456
26	9/9/2033	8/9/2034	-	9.460.800	0	779.598
27	9/9/2034	8/9/2035	-	9.460.800	0	705.519
28	9/9/2035	8/9/2036	-	9.460.800	0	638.479
29	9/9/2036	8/9/2037	-	9.460.800	0	577.809
30	9/9/2037	8/9/2038	-	9.460.800	0	522.904
VPL					39.238.879	43.155.072

Taxa de retorno para o cálculo do valor presente

10,50%

A= 0,0865

Detalhamento do valor de A:

- Pis/cofins 0,0765
- Contrib.Projetos
- sociais 0,0100

Tarifa do componente investimento revisada: TI=

0,997 R\$/m3

Data Base: 02/2008

A= 0,0865

Tarifa do componente operacional revisada: TO=

0,555 R\$/m3

Data Base: 02/2008

[Handwritten signatures and initials]

QUADRO 2

CÁLCULO DA TARIFA OPERACIONAL (TO)

ANO	período		CUSTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (R\$/ano) (CO)	VOLUMES TRATADOS (m³/ano) (VT)	VP dos CUSTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (R\$/ano) VPCO)	VP dos VOLUMES TRATADOS (m³/ano) (VPVT)
	de	até				
1	9/9/2008	8/9/2009	63.096	0	63.096	0
2	9/9/2009	8/9/2010	254.595	0	230.403	0
3	9/9/2010	8/9/2011	1.223.038	2.365.200	1.001.648	1.937.061
4	9/9/2011	8/9/2012	2.414.881	4.730.400	1.789.818	3.505.993
5	9/9/2012	8/9/2013	2.414.881	4.730.400	1.619.745	3.172.844
6	9/9/2013	8/9/2014	2.414.881	4.730.400	1.465.833	2.871.352
7	9/9/2014	8/9/2015	2.414.881	4.730.400	1.326.545	2.598.509
8	9/9/2015	8/9/2016	2.414.881	4.730.400	1.200.494	2.351.592
9	9/9/2016	8/9/2017	2.414.881	4.730.400	1.086.420	2.128.137
10	9/9/2017	8/9/2018	2.414.881	4.730.400	983.185	1.925.916
11	9/9/2018	8/9/2019	2.414.881	4.730.400	889.760	1.742.910
12	9/9/2019	8/9/2020	2.453.984	4.730.400	818.251	1.577.295
13	9/9/2020	8/9/2021	2.453.998	4.730.400	740.503	1.427.416
14	9/9/2021	8/9/2022	2.833.892	5.549.555	773.880	1.515.474
15	9/9/2022	8/9/2023	2.959.431	5.892.126	731.369	1.456.130
16	9/9/2023	8/9/2024	3.092.717	6.255.843	691.681	1.399.109
17	9/9/2024	8/9/2025	3.234.232	6.642.013	654.598	1.344.322
18	9/9/2025	8/9/2026	3.384.482	7.052.020	619.917	1.291.680
19	9/9/2026	8/9/2027	3.400.453	7.095.600	563.658	1.176.165
20	9/9/2027	8/9/2028	3.400.453	7.095.600	510.098	1.064.402
21	9/9/2028	8/9/2029	3.400.453	7.095.600	461.627	963.260
22	9/9/2029	8/9/2030	3.422.663	7.095.600	420.491	871.729
23	9/9/2030	8/9/2031	3.422.663	7.095.600	380.535	788.895
24	9/9/2031	8/9/2032	3.981.282	8.536.507	400.581	858.910
25	9/9/2032	8/9/2033	4.043.818	8.707.481	368.211	792.862
26	9/9/2033	8/9/2034	4.107.607	8.881.879	338.479	731.894
27	9/9/2034	8/9/2035	4.172.670	9.059.770	311.168	675.613
28	9/9/2035	8/9/2036	4.239.039	9.241.224	286.079	623.660
29	9/9/2036	8/9/2037	4.306.737	9.426.312	263.030	575.702
30	9/9/2037	8/9/2038	4.319.348	9.460.800	238.733	522.904
VPL					21.229.835	41.891.736

Taxa de retorno para o cálculo do valor presente

10,50%

A=

0,0865

Tarifa do componente operacional revisada: TO=

0,555 R\$/m3

Data Base: 02/2008

Quadro 3
DETALHAMENTO DOS CUSTOS OPERACIONAIS (R\$/ano)

ANO	período		PESSOAL (CP) -conf. Qdos. 4a a 4d	ENERGIA ELÉTRICA (CEE) conf. Qdo. 5	PRODUTOS QUÍMICOS (CPQ) conf. Qdo. 6	REMOÇÃO DE LIDOS (CRL) conf. Qdo. 7	SEGUROS E GARANTIAS (CSG) E	CO TOTAL A + B + C + D + E
	de	até						
1	9/9/2008	8/9/2009					63.096	63.096
2	9/9/2009	8/9/2010					254.595	254.595
3	9/9/2010	8/9/2011	206.259	531.639	201.676	228.423	55.041	1.223.038
4	9/9/2011	8/9/2012	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
5	9/9/2012	8/9/2013	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
6	9/9/2013	8/9/2014	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
7	9/9/2014	8/9/2015	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
8	9/9/2015	8/9/2016	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
9	9/9/2016	8/9/2017	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
10	9/9/2017	8/9/2018	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
11	9/9/2018	8/9/2019	412.517	1.063.278	406.506	456.800	75.780	2.414.881
12	9/9/2019	8/9/2020	412.517	1.063.278	406.506	456.800	114.883	2.453.984
13	9/9/2020	8/9/2021	412.517	1.063.278	406.503	456.817	114.883	2.453.998
14	9/9/2021	8/9/2022	435.709	1.286.643	473.835	535.923	101.782	2.833.892
15	9/9/2022	8/9/2023	435.709	1.349.225	501.993	589.005	103.499	2.959.431
16	9/9/2023	8/9/2024	435.709	1.415.689	531.889	604.129	105.321	3.092.717
17	9/9/2024	8/9/2025	435.709	1.486.215	563.631	641.422	107.255	3.234.232
18	9/9/2025	8/9/2026	435.709	1.561.116	597.332	681.016	109.309	3.384.482
19	9/9/2026	8/9/2027	435.709	1.569.077	600.914	685.225	109.528	3.400.453
20	9/9/2027	8/9/2028	435.709	1.569.077	600.914	685.225	109.528	3.400.453
21	9/9/2028	8/9/2029	435.709	1.569.077	600.914	685.225	109.528	3.400.453
22	9/9/2029	8/9/2030	435.709	1.569.077	600.914	685.225	131.738	3.422.663
23	9/9/2030	8/9/2031	435.709	1.569.077	600.914	685.225	131.738	3.422.663
24	9/9/2031	8/9/2032	435.709	1.863.776	719.350	824.374	138.073	3.981.282
25	9/9/2032	8/9/2033	435.709	1.894.890	733.404	840.885	138.930	4.043.818
26	9/9/2033	8/9/2034	435.709	1.926.628	747.740	857.727	139.803	4.107.607
27	9/9/2034	8/9/2035	435.709	1.959.000	762.361	874.906	140.694	4.172.670
28	9/9/2035	8/9/2036	435.709	1.992.021	777.277	892.429	141.603	4.239.039
29	9/9/2036	8/9/2037	435.709	2.025.704	792.490	910.303	142.531	4.306.737
30	9/9/2037	8/9/2038	435.709	2.031.976	796.324	913.633	142.703	4.319.348

Data Base: 02/2008

Quadro 5

ANO	período		DEMANDA (Kw)	Consumo Médio de Operação (Kwh/10 ³)	Tarifa		Custo de EE (R\$/ano)		Total
	de	até			Demanda (R\$/Kwme s)	Consumo (R\$/Kwh)	Demanda (R\$)	Consumo (R\$)	
1	set/08	ago/09							
2	set/09	ago/10							
3	set/10	ago/11	530,17	1058,41	109,01	1,38	69346,73	462292,32	531639,05
4	set/11	ago/12	530,17	1326,10	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
5	set/12	ago/13	530,17	1326,10	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
6	set/13	ago/14	530,17	1326,10	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
7	set/14	ago/15	530,17	1326,10	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
8	set/15	ago/16	530,17	1315,60	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
9	set/16	ago/17	530,17	1315,60	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
10	set/17	ago/18	530,17	1315,60	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
11	set/18	ago/19	530,17	1315,60	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
12	set/19	ago/20	530,17	1315,60	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
13	set/20	ago/21	530,17	1315,60	109,00	1,38	138693,46	924584,64	1063278,10
14	set/21	ago/22	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1079588,95	1286642,54
15	set/22	ago/23	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1142170,93	1349224,52
16	set/23	ago/24	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1208615,07	1415668,66
17	set/24	ago/25	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1279161,19	1486214,78
18	set/25	ago/26	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1354062,07	1561115,66
19	set/26	ago/27	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1362023,71	1569077,30
20	set/27	ago/28	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1362023,71	1569077,30
21	set/28	ago/29	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1362023,71	1569077,30
22	set/29	ago/30	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1362023,71	1569077,30
23	set/30	ago/31	791,49	1319,70	109,00	1,38	207053,59	1362023,71	1569077,30
24	set/31	ago/32	934,72	1317,10	109,00	1,38	244520,69	1619255,58	1863776,27
25	set/32	ago/33	934,72	1317,10	109,00	1,38	244520,69	1650369,45	1894890,14
26	set/33	ago/34	934,72	1317,10	109,00	1,38	244520,69	1682107,52	1926628,21
27	set/34	ago/35	934,72	1317,10	109,00	1,38	244520,69	1714479,52	1959000,21
28	set/35	ago/36	934,72	1317,10	109,00	1,38	244520,69	1747500,21	1992020,90
29	set/36	ago/37	934,72	1317,10	109,00	1,38	244520,69	1781183,36	2025704,05
30	set/37	ago/38	934,72	1317,10	109,01	1,38	244520,70	1787458,53	2031979,23

Quadro 5.1

ANO	período		DEMANDA (Kw)	Consumo Médio de Operação	Tarifa		VT	Custo de EE (R\$/ano)		
	de	até			Demanda (R\$/Kwmes)	Consumo (R\$/KwH)		Demanda (R\$)	Consumo (R\$)	Total
1	set/08	ago/09								
2	set/09	ago/10								
3	set/10	ago/11	23,47	43,9	21,80	0,2750	2.365.200,00	3.069,68	27.068,13	30.137,81
4	set/11	ago/12	23,47	43,9	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
5	set/12	ago/13	23,47	43,9	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
6	set/13	ago/14	23,47	43,9	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
7	set/14	ago/15	23,47	43,9	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
8	set/15	ago/16	23,47	41,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
9	set/16	ago/17	23,47	41,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
10	set/17	ago/18	23,47	41,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
11	set/18	ago/19	23,47	41,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
12	set/19	ago/20	23,47	41,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
13	set/20	ago/21	23,47	41,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	6.139,36	54.136,25	60.275,61
14	set/21	ago/22	38,11	42,7	21,80	0,2750	5.549.555,00	9.970,62	65.124,20	75.094,82
15	set/22	ago/23	38,11	42,7	21,80	0,2750	5.892.126,00	9.970,62	69.144,28	79.114,90
16	set/23	ago/24	38,11	42,7	21,80	0,2750	6.255.843,00	9.970,62	73.412,51	83.383,13
17	set/24	ago/25	38,11	42,7	21,80	0,2750	6.642.013,00	9.970,62	77.944,23	87.914,85
18	set/25	ago/26	38,11	42,7	21,80	0,2750	7.052.020,00	9.970,62	82.755,67	92.726,29
19	set/26	ago/27	38,11	42,7	21,80	0,2750	7.095.600,00	9.970,62	83.267,09	93.237,71
20	set/27	ago/28	38,11	42,7	21,80	0,2750	7.095.600,00	9.970,62	83.267,09	93.237,71
21	set/28	ago/29	38,11	42,7	21,80	0,2750	7.095.600,00	9.970,62	83.267,09	93.237,71
22	set/29	ago/30	38,11	42,7	21,80	0,2750	7.095.600,00	9.970,62	83.267,09	93.237,71
23	set/30	ago/31	38,11	42,7	21,80	0,2750	7.095.600,00	9.970,62	83.267,09	93.237,71
24	set/31	ago/32	46,94	41,6	21,80	0,2750	8.536.507,00	12.278,72	97.694,59	109.973,31
25	set/32	ago/33	46,94	41,6	21,80	0,2750	8.707.481,00	12.278,72	99.651,27	111.929,99
26	set/33	ago/34	46,94	41,6	21,80	0,2750	8.881.879,00	12.278,72	101.647,14	113.925,86
27	set/34	ago/35	46,94	41,6	21,80	0,2750	9.059.770,00	12.278,72	103.682,99	115.961,71
28	set/35	ago/36	46,94	41,6	21,80	0,2750	9.241.224,00	12.278,72	105.759,61	118.038,33
29	set/36	ago/37	46,94	41,6	21,80	0,2750	9.426.312,00	12.278,72	107.877,81	120.156,53
30	set/37	ago/38	46,94	41,6	21,80	0,2750	9.460.800,00	12.278,73	108.272,51	120.551,24

S

e

PA

Quadro 5.2

ANO	período		DEMANDA (Kw)	Consumo Médio de Operação (Kwh/10 ³ m ³)	Tarifa		VT	Custo de EE (R\$/ano)		
	de	até			Demanda (R\$/Kwmes)	Consumo (R\$/Kwh)		Demanda (R\$)	Consumo (R\$)	Total
1	set/08	ago/09								
2	set/09	ago/10								
3	set/10	ago/11	285,38	460,2	21,80	0,2750	2.365,200	37.327,50	299.332,50	336.660,00
4	set/11	ago/12	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
5	set/12	ago/13	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
6	set/13	ago/14	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
7	set/14	ago/15	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
8	set/15	ago/16	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
9	set/16	ago/17	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
10	set/17	ago/18	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
11	set/18	ago/19	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
12	set/19	ago/20	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
13	set/20	ago/21	285,38	460,2	21,80	0,2750	4.730,400	74.655	598.665	673.320,00
14	set/21	ago/22	433,81	460,2	21,80	0,2750	5.549,555	113.484	702.335	815.819,00
15	set/22	ago/23	433,81	460,2	21,80	0,2750	5.892,126	113.484	745.690	859.174,00
16	set/23	ago/24	433,81	460,2	21,80	0,2750	6.255,843	113.484	791.721	905.205,00
17	set/24	ago/25	433,81	460,2	21,80	0,2750	6.642,013	113.484	840.593	954.077,00
18	set/25	ago/26	433,81	460,2	21,80	0,2750	7.052,020	113.484	892.482	1.005.966,00
19	set/26	ago/27	433,81	460,2	21,80	0,2750	7.095,600	113.484	897.998	1.011.482,00
20	set/27	ago/28	433,81	460,2	21,80	0,2750	7.095,600	113.484	897.998	1.011.482,00
21	set/28	ago/29	433,81	460,2	21,80	0,2750	7.095,600	113.484	897.998	1.011.482,00
22	set/29	ago/30	433,81	460,2	21,80	0,2750	7.095,600	113.484	897.998	1.011.482,00
23	set/30	ago/31	433,81	460,2	21,80	0,2750	7.095,600	113.484	897.998	1.011.482,00
24	set/31	ago/32	568,21	460,2	21,80	0,2750	8.536,507	148.643	1.080.354	1.228.997,00
25	set/32	ago/33	568,21	460,2	21,80	0,2750	8.707,481	148.643	1.101.992	1.250.635,00
26	set/33	ago/34	568,21	460,2	21,80	0,2750	8.881,879	148.643	1.124.064	1.272.707,00
27	set/34	ago/35	568,21	460,2	21,80	0,2750	9.059,770	148.643	1.146.577	1.295.220,00
28	set/35	ago/36	568,21	460,2	21,80	0,2750	9.241,224	148.643	1.169.541	1.318.184,00
29	set/36	ago/37	568,21	460,2	21,80	0,2750	9.426,312	148.643	1.192.966	1.341.609,00
30	set/37	ago/38	568,21	460,2	21,80	0,2750	9.460,800	148.643	1.197.330	1.345.973,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Quadro 5.3

ANO	período		DEMANDA (Kw)	Consumo Médio de Operação	Tarifa		VT	Custo de EE (R\$/ano)		
	de	até			Demanda (R\$/Kwmes)	Consumo (R\$/KwH)		Demanda (R\$)	Consumo (R\$)	Total
1	set/08	ago/09								
2	set/09	ago/10								
3	set/10	ago/11	71,43	66,6	21,80	0,2750	2.365.200,00	9.343,57	37.955,81	47.299,37
4	set/11	ago/12	71,43	66,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
5	set/12	ago/13	71,43	66,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
6	set/13	ago/14	71,43	66,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
7	set/14	ago/15	71,43	66,6	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
8	set/15	ago/16	71,43	58,4	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
9	set/16	ago/17	71,43	58,4	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
10	set/17	ago/18	71,43	58,4	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
11	set/18	ago/19	71,43	58,4	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
12	set/19	ago/20	71,43	58,4	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
13	set/20	ago/21	71,43	58,4	21,80	0,2750	4.730.400,00	18.687,13	75.911,61	94.598,74
14	set/21	ago/22	111,08	51,4	21,80	0,2750	5.549.555,00	29.058,00	78.469,97	107.527,97
15	set/22	ago/23	111,08	51,4	21,80	0,2750	5.892.126,00	29.058,00	83.313,87	112.371,87
16	set/23	ago/24	111,08	51,4	21,80	0,2750	6.255.843,00	29.058,00	88.456,78	117.514,78
17	set/24	ago/25	111,08	51,4	21,80	0,2750	6.642.013,00	29.058,00	93.917,18	122.975,18
18	set/25	ago/26	111,08	51,4	21,80	0,2750	7.052.020,00	29.058,00	99.714,62	128.772,62
19	set/26	ago/27	111,08	51,4	21,80	0,2750	7.095.600,00	29.058,00	100.330,84	129.388,84
20	set/27	ago/28	111,08	51,4	21,80	0,2750	7.095.600,00	29.058,00	100.330,84	129.388,84
21	set/28	ago/29	111,08	51,4	21,80	0,2750	7.095.600,00	29.058,00	100.330,84	129.388,84
22	set/29	ago/30	111,08	51,4	21,80	0,2750	7.095.600,00	29.058,00	100.330,84	129.388,84
23	set/30	ago/31	111,08	51,4	21,80	0,2750	7.095.600,00	29.058,00	100.330,84	129.388,84
24	set/31	ago/32	111,08	49,9	21,80	0,2750	8.536.507,00	29.058,00	117.192,21	146.250,21
25	set/32	ago/33	111,08	49,9	21,80	0,2750	8.707.481,00	29.058,00	119.539,40	148.597,40
26	set/33	ago/34	111,08	49,9	21,80	0,2750	8.881.879,00	29.058,00	121.933,60	150.991,60
27	set/34	ago/35	111,08	49,9	21,80	0,2750	9.059.770,00	29.058,00	124.375,75	153.433,75
28	set/35	ago/36	111,08	49,9	21,80	0,2750	9.241.224,00	29.058,00	126.866,82	155.924,82
29	set/36	ago/37	111,08	49,9	21,80	0,2750	9.426.312,00	29.058,00	129.407,77	158.465,77
30	set/37	ago/38	111,08	49,9	21,80	0,2750	9.460.800,00	29.058,00	129.881,24	158.939,24

Handwritten signature

Handwritten marks and initials

Quadro 5.4

ANO	período		DEMANDA (Kw)	Consumo Médio de Operação (Kwh/dial)	Tarifa		Custo de EE (R\$/ano)		
	de	até			Demanda (R\$/Kwme s)	Consumo (R\$/Kwh)	Demanda <R\$)	Consumo (R\$)	Total
1	set/08	ago/09							
2	set/09	ago/10							
3	set/10	ago/11	32,69	387,71	21,81	0,2751	4.275,99	32.892,89	37.168,88
4	set/11	ago/12	32,69	655,4	21,80	0,2750	8551,97	65785,78	74.337,75
5	set/12	ago/13	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65785,78	74.337,75
6	set/13	ago/14	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65785,78	74.337,75
7	set/14	ago/15	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65785,78	74.337,75
8	set/15	ago/16	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
9	set/16	ago/17	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
10	set/17	ago/18	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
11	set/18	ago/19	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
12	set/19	ago/20	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
13	set/20	ago/21	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
14	set/21	ago/22	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
15	set/22	ago/23	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
16	set/23	ago/24	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
17	set/24	ago/25	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
18	set/25	ago/26	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
19	set/26	ago/27	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
20	set/27	ago/28	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
21	set/28	ago/29	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
22	set/29	ago/30	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
23	set/30	ago/31	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
24	set/31	ago/32	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
25	set/32	ago/33	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
26	set/33	ago/34	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
27	set/34	ago/35	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
28	set/35	ago/36	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
29	set/36	ago/37	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75
30	set/37	ago/38	32,69	655,4	21,80	0,2750	8.551,97	65.785,78	74.337,75

337,75
337,75

4



Quadro 5.5

ANO	período		DEMANDA (Kw)	Consumo Médio de Operação	Tarifa		VT	Custo de EE (R\$/ano)			
	de	até			Demanda (R\$/Kwmes)	Consumo (R\$/KwH)		Demanda (R\$)	Consumo (R\$)	Total	
1	set/08	ago/09									
2	set/09	ago/10									
3	set/10	ago/11	117,20	100	21,80	0,2750	2.365.200	15.330,00	65.043,00	80.373,00	
4	set/11	ago/12	117,20	100	21,80	0,2750	4.730.400	30660	130086	160.746,00	
5	set/12	ago/13	117,20	100	21,80	0,2750	4.730.400	30660	130.086	160.746,00	
6	set/13	ago/14	117,20	100	21,80	0,2750	4.730.400	30660	130.086	160.746,00	
7	set/14	ago/15	117,20	100	21,80	0,2750	4.730.400	30660	130.086	160.746,00	
8	set/15	ago/16	117,20	100,0	21,80	0,2750	4.730.400	30.660	130.086	160.746,00	
9	set/16	ago/17	117,20	100,0	21,80	0,2750	4.730.400	30.660	130.086	160.746,00	
10	set/17	ago/18	117,20	100,0	21,80	0,2750	4.730.400	30.660	130.086	160.746,00	
11	set/18	ago/19	117,20	100,0	21,80	0,2750	4.730.400	30.660	130.086	160.746,00	
12	set/19	ago/20	117,20	100,0	21,80	0,2750	4.730.400	30.660	130.086	160.746,00	
13	set/20	ago/21	117,20	100,0	21,80	0,2750	4.730.400	30.660	130.086	160.746,00	
14	set/21	ago/22	175,80	110,0	21,80	0,2750	5.549.555	45.989	167.874	213.863,00	
15	set/22	ago/23	175,80	110,0	21,80	0,2750	5.892.126	45.989	178.237	224.226,00	
16	set/23	ago/24	175,80	110,0	21,80	0,2750	6.255.843	45.989	189.239	235.228,00	
17	set/24	ago/25	175,80	110,0	21,80	0,2750	6.642.013	45.989	200.921	246.910,00	
18	set/25	ago/26	175,80	110,0	21,80	0,2750	7.052.020	45.989	213.324	259.313,00	
19	set/26	ago/27	175,80	110,0	21,80	0,2750	7.095.600	45.989	214.642	260.631,00	
20	set/27	ago/28	175,80	110,0	21,80	0,2750	7.095.600	45.989	214.642	260.631,00	
21	set/28	ago/29	175,80	110,0	21,80	0,2750	7.095.600	45.989	214.642	260.631,00	
22	set/29	ago/30	175,80	110,0	21,80	0,2750	7.095.600	45.989	214.642	260.631,00	
23	set/30	ago/31	175,80	110,0	21,80	0,2750	7.095.600	45.989	214.642	260.631,00	
24	set/31	ago/32	175,80	110,0	21,80	0,2750	8.536.507	45.989	258.229	304.218,00	
25	set/32	ago/33	175,80	110,0	21,80	0,2750	8.707.481	45.989	263.401	309.390,00	
26	set/33	ago/34	175,80	110,0	21,80	0,2750	8.881.879	45.989	268.677	314.666,00	
27	set/34	ago/35	175,80	110,0	21,80	0,2750	9.059.770	45.989	274.058	320.047,00	
28	set/35	ago/36	175,80	110,0	21,80	0,2750	9.241.224	45.989	279.547	325.536,00	
29	set/36	ago/37	175,80	110,0	21,80	0,2750	9.426.312	45.989	285.146	331.135,00	
30	set/37	ago/38	175,80	110,0	21,81	0,2751	9460800	45.989	286.189	332.178,00	

QUADRO 6
CUSTOS ANUAIS DE PRODUTOS QUÍMICOS (CPQ) (R\$/ano)

ANO	período		Hipoclorito de Sódio	Cloroeto Férrico	Polieletrólito	Hidróxido de sódio	Carvão ativado	TOTAL (CPQ)
	de	até	A	B	C	D	E	A+B+C+D+E
1	9/9/2008	8/9/2009						
2	9/9/2009	8/9/2010						
3	9/9/2010	8/9/2011	88.301	72.393	32.142	7.773	1.069	201.676
4	9/9/2011	8/9/2012	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
5	9/9/2012	8/9/2013	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
6	9/9/2013	8/9/2014	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
7	9/9/2014	8/9/2015	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
8	9/9/2015	8/9/2016	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
9	9/9/2016	8/9/2017	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
10	9/9/2017	8/9/2018	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
11	9/9/2018	8/9/2019	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
12	9/9/2019	8/9/2020	179.755	144.786	64.283	15.545	2.137	406.506
13	9/9/2020	8/9/2021	179.755	144.786	64.280	15.545	2.137	406.503
14	9/9/2021	8/9/2022	210.883	169.858	75.412	15.545	2.137	473.835
15	9/9/2022	8/9/2023	223.901	180.343	80.067	15.545	2.137	601.993
16	9/9/2023	8/9/2024	237.722	191.476	85.009	15.545	2.137	631.889
17	9/9/2024	8/9/2025	252.397	203.295	90.267	15.545	2.137	663.631
18	9/9/2025	8/9/2026	267.977	215.845	95.828	15.545	2.137	697.332
19	9/9/2026	8/9/2027	269.633	217.179	96.420	15.545	2.137	700.914
20	9/9/2027	8/9/2028	269.633	217.179	96.420	15.545	2.137	700.914
21	9/9/2028	8/9/2029	269.633	217.179	96.420	15.545	2.137	700.914
22	9/9/2029	8/9/2030	269.633	217.179	96.420	15.545	2.137	700.914
23	9/9/2030	8/9/2031	269.633	217.179	96.420	15.545	2.137	700.914
24	9/9/2031	8/9/2032	324.367	261.281	116.000	15.545	2.137	719.360
25	9/9/2032	8/9/2033	330.884	266.514	118.324	15.545	2.137	733.404
26	9/9/2033	8/9/2034	337.512	271.852	120.694	15.545	2.137	747.740
27	9/9/2034	8/9/2035	344.271	277.297	123.111	15.545	2.137	762.361
28	9/9/2035	8/9/2036	351.167	282.851	125.577	15.545	2.137	777.277
29	9/9/2036	8/9/2037	358.200	288.516	128.092	15.545	2.137	792.490
30	9/9/2037	8/9/2038	359.511	289.571	128.560	15.545	2.137	795.324

Data Base: 02/2008

Handwritten signature and initials

QUADRO 6.1

CUSTOS ANUAIS DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Hipoclorito de sódio						
ANO	período		Volume de Esgoto Tratado m3/ano	Consumo Unitário (kg)	Preço Unitário (R\$/kg)	Custo Anual (R\$/ano)
	de	até		A	B	AxB
1	9/9/2008	8/9/2009				
2	9/9/2009	8/9/2010				
3	9/9/2010	8/9/2011	2.365.200	157.680	0,56	88.301
4	9/9/2011	8/9/2012	4.730.400	315.360	0,57	179.755
5	9/9/2012	8/9/2013	4.730.400	315.360	0,57	179.755
6	9/9/2013	8/9/2014	4.730.400	315.360	0,57	179.755
7	9/9/2014	8/9/2015	4.730.400	315.360	0,57	179.755
8	9/9/2015	8/9/2016	4.730.400	315.360	0,57	179.755
9	9/9/2016	8/9/2017	4.730.400	315.360	0,57	179.755
10	9/9/2017	8/9/2018	4.730.400	315.360	0,57	179.755
11	9/9/2018	8/9/2019	4.730.400	315.360	0,57	179.755
12	9/9/2019	8/9/2020	4.730.400	315.360	0,57	179.755
13	9/9/2020	8/9/2021	4.730.400	315.360	0,57	179.755
14	9/9/2021	8/9/2022	5.549.555	369.970	0,57	210.883
15	9/9/2022	8/9/2023	5.892.126	392.808	0,57	223.901
16	9/9/2023	8/9/2024	6.255.843	417.056	0,57	237.722
17	9/9/2024	8/9/2025	6.642.013	442.801	0,57	252.397
18	9/9/2025	8/9/2026	7.052.020	470.135	0,57	267.977
19	9/9/2026	8/9/2027	7.095.600	473.040	0,57	269.633
20	9/9/2027	8/9/2028	7.095.600	473.040	0,57	269.633
21	9/9/2028	8/9/2029	7.095.600	473.040	0,57	269.633
22	9/9/2029	8/9/2030	7.095.600	473.040	0,57	269.633
23	9/9/2030	8/9/2031	7.095.600	473.040	0,57	269.633
24	9/9/2031	8/9/2032	8.536.507	569.100	0,57	324.387
25	9/9/2032	8/9/2033	8.707.481	580.499	0,57	330.884
26	9/9/2033	8/9/2034	8.881.879	592.125	0,57	337.512
27	9/9/2034	8/9/2035	9.059.770	603.985	0,57	344.271
28	9/9/2035	8/9/2036	9.241.224	616.082	0,57	351.167
29	9/9/2036	8/9/2037	9.426.312	628.421	0,57	358.200
30	9/9/2037	8/9/2038	9.460.800	630.720	0,57	359.511

Data Base: 02/2008

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature and the letters "R", "S", and "D".

QUADRO 6.2

CUSTOS ANUAIS DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto : Cloreto Férrico						
ANO	período		Volume de Esgoto Tratado m3/ano	Consumo Unitário (kg)	Preço Unitário (R\$/Kg)	Custo Anual (R\$/ano)
	de	até		A	B	AxB
1	9/9/2008	8/9/2009				
2	9/9/2009	8/9/2010				
3	9/9/2010	8/9/2011	2.365.200	131.623	0,55	72.393
4	9/9/2011	8/9/2012	4.730.400	263.247	0,55	144.786
5	9/9/2012	8/9/2013	4.730.400	263.247	0,55	144.786
6	9/9/2013	8/9/2014	4.730.400	263.247	0,55	144.786
7	9/9/2014	8/9/2015	4.730.400	263.247	0,55	144.786
8	9/9/2015	8/9/2016	4.730.400	263.247	0,55	144.786
9	9/9/2016	8/9/2017	4.730.400	263.247	0,55	144.786
10	9/9/2017	8/9/2018	4.730.400	263.247	0,55	144.786
11	9/9/2018	8/9/2019	4.730.400	263.247	0,55	144.786
12	9/9/2019	8/9/2020	4.730.400	263.247	0,55	144.786
13	9/9/2020	8/9/2021	4.730.400	263.247	0,55	144.786
14	9/9/2021	8/9/2022	5.549.555	308.833	0,55	169.858
15	9/9/2022	8/9/2023	5.892.126	327.897	0,55	180.343
16	9/9/2023	8/9/2024	6.255.843	348.138	0,55	191.476
17	9/9/2024	8/9/2025	6.642.013	369.628	0,55	203.295
18	9/9/2025	8/9/2026	7.052.020	392.445	0,55	215.845
19	9/9/2026	8/9/2027	7.095.600	394.870	0,55	217.179
20	9/9/2027	8/9/2028	7.095.600	394.870	0,55	217.179
21	9/9/2028	8/9/2029	7.095.600	394.870	0,55	217.179
22	9/9/2029	8/9/2030	7.095.600	394.870	0,55	217.179
23	9/9/2030	8/9/2031	7.095.600	394.870	0,55	217.179
24	9/9/2031	8/9/2032	8.536.507	475.057	0,55	261.281
25	9/9/2032	8/9/2033	8.707.481	484.572	0,55	266.514
26	9/9/2033	8/9/2034	8.881.879	494.277	0,55	271.852
27	9/9/2034	8/9/2035	9.059.770	504.177	0,55	277.297
28	9/9/2035	8/9/2036	9.241.224	514.274	0,55	282.851
29	9/9/2036	8/9/2037	9.426.312	524.575	0,55	288.516
30	9/9/2037	8/9/2038	9.460.800	526.494	0,55	289.571

Data Base: 02/2008

R.  4
5 D

QUADRO 6.3

CUSTOS ANUAIS DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto : Polieletrólito						
ANO	período		Volume de Esgoto Tratado m3/ano	Consumo Unitário (kg)	Preço Unitário (R\$/kg)	Custo Anual (R\$/ano)
	de	até		A	B	AxB
1	9/9/2008	8/9/2009				
2	9/9/2009	8/9/2010				
3	9/9/2010	8/9/2011	2.365.200	2.678	12,00	32.142
4	9/9/2011	8/9/2012	4.730.400	5.357	12,00	64.283
5	9/9/2012	8/9/2013	4.730.400	5.357	12,00	64.283
6	9/9/2013	8/9/2014	4.730.400	5.357	12,00	64.283
7	9/9/2014	8/9/2015	4.730.400	5.357	12,00	64.283
8	9/9/2015	8/9/2016	4.730.400	5.357	12,00	64.283
9	9/9/2016	8/9/2017	4.730.400	5.357	12,00	64.283
10	9/9/2017	8/9/2018	4.730.400	5.357	12,00	64.283
11	9/9/2018	8/9/2019	4.730.400	5.357	12,00	64.283
12	9/9/2019	8/9/2020	4.730.400	5.357	12,00	64.283
13	9/9/2020	8/9/2021	4.730.400	5.357	12,00	64.280
14	9/9/2021	8/9/2022	5.549.555	6.285	12,00	75.412
15	9/9/2022	8/9/2023	5.892.126	6.673	12,00	80.067
16	9/9/2023	8/9/2024	6.255.843	7.084	12,00	85.009
17	9/9/2024	8/9/2025	6.642.013	7.522	12,00	90.257
18	9/9/2025	8/9/2026	7.052.020	7.986	12,00	95.828
19	9/9/2026	8/9/2027	7.095.600	8.035	12,00	96.420
20	9/9/2027	8/9/2028	7.095.600	8.035	12,00	96.420
21	9/9/2028	8/9/2029	7.095.600	8.035	12,00	96.420
22	9/9/2029	8/9/2030	7.095.600	8.035	12,00	96.420
23	9/9/2030	8/9/2031	7.095.600	8.035	12,00	96.420
24	9/9/2031	8/9/2032	8.536.507	9.667	12,00	116.000
25	9/9/2032	8/9/2033	8.707.481	9.861	12,00	118.324
26	9/9/2033	8/9/2034	8.881.879	10.058	12,00	120.694
27	9/9/2034	8/9/2035	9.059.770	10.260	12,00	123.111
28	9/9/2035	8/9/2036	9.241.224	10.465	12,00	125.577
29	9/9/2036	8/9/2037	9.426.312	10.675	12,00	128.092
30	9/9/2037	8/9/2038	9.460.800	10.714	12,00	128.560

Data Base: 02/2008

QUADRO 6.4

CUSTOS ANUAIS DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto : Hidróxido de Sódio						
ANO	período		Volume de Esqoto Tratado m3/ano	Consumo Unitário (kg)	Preço Unitário (R\$/kg)	Custo Anual (R\$/ano)
	de	até		A	B	AxB
1	9/9/2008	8/9/2009				
2	9/9/2009	8/9/2010				
3	9/9/2010	8/9/2011	2.365.200	9.091	1,71	7.773
4	9/9/2011	8/9/2012	4.730.400	9.091	1,71	15.545
5	9/9/2012	8/9/2013	4.730.400	9.091	1,71	15.545
6	9/9/2013	8/9/2014	4.730.400	9.091	1,71	15.545
7	9/9/2014	8/9/2015	4.730.400	9.091	1,71	15.545
8	9/9/2015	8/9/2016	4.730.400	9.091	1,71	15.545
9	9/9/2016	8/9/2017	4.730.400	9.091	1,71	15.545
10	9/9/2017	8/9/2018	4.730.400	9.091	1,71	15.545
11	9/9/2018	8/9/2019	4.730.400	9.091	1,71	15.545
12	9/9/2019	8/9/2020	4.730.400	9.091	1,71	15.545
13	9/9/2020	8/9/2021	4.730.400	9.091	1,71	15.545
14	9/9/2021	8/9/2022	7.095.600	9.091	1,71	15.545
15	9/9/2022	8/9/2023	7.095.600	9.091	1,71	15.545
16	9/9/2023	8/9/2024	7.095.600	9.091	1,71	15.545
17	9/9/2024	8/9/2025	7.095.600	9.091	1,71	15.545
18	9/9/2025	8/9/2026	7.095.600	9.091	1,71	15.545
19	9/9/2026	8/9/2027	7.095.600	9.091	1,71	15.545
20	9/9/2027	8/9/2028	7.095.600	9.091	1,71	15.545
21	9/9/2028	8/9/2029	7.095.600	9.091	1,71	15.545
22	9/9/2029	8/9/2030	7.095.600	9.091	1,71	15.545
23	9/9/2030	8/9/2031	7.095.600	9.091	1,71	15.545
24	9/9/2031	8/9/2032	9.460.800	9.091	1,71	15.545
25	9/9/2032	8/9/2033	9.460.800	9.091	1,71	15.545
26	9/9/2033	8/9/2034	9.460.800	9.091	1,71	15.545
27	9/9/2034	8/9/2035	9.460.800	9.091	1,71	15.545
28	9/9/2035	8/9/2036	9.460.800	9.091	1,71	15.545
29	9/9/2036	8/9/2037	9.460.800	9.091	1,71	15.545
30	9/9/2037	8/9/2038	9.460.800	9.091	1,71	15.545

Data Base: 02/2008

R. 
SD

QUADRO 6.5

CUSTOS ANUAIS DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto : Carvão Ativado						
ANO	período		Volume de Esgoto Tratado m3/ano	Consumo Unitário (kg)	Preço Unitário (R\$/kg)	Custo Anual (R\$/ano)
	de	até		A	B	AxB
1	9/9/2008	8/9/2009				
2	9/9/2009	8/9/2010				
3	9/9/2010	8/9/2011	2.365.200	711	3,01	1.069
4	9/9/2011	8/9/2012	4.730.400	712	3,00	2.137
5	9/9/2012	8/9/2013	4.730.400	712	3,00	2.137
6	9/9/2013	8/9/2014	4.730.400	712	3,00	2.137
7	9/9/2014	8/9/2015	4.730.400	712	3,00	2.137
8	9/9/2015	8/9/2016	4.730.400	712	3,00	2.137
9	9/9/2016	8/9/2017	4.730.400	712	3,00	2.137
10	9/9/2017	8/9/2018	4.730.400	712	3,00	2.137
11	9/9/2018	8/9/2019	4.730.400	712	3,00	2.137
12	9/9/2019	8/9/2020	4.730.400	712	3,00	2.137
13	9/9/2020	8/9/2021	4.730.400	712	3,00	2.137
14	9/9/2021	8/9/2022	5.549.555	712	3,00	2.137
15	9/9/2022	8/9/2023	5.892.126	712	3,00	2.137
16	9/9/2023	8/9/2024	6.255.843	712	3,00	2.137
17	9/9/2024	8/9/2025	6.642.013	712	3,00	2.137
18	9/9/2025	8/9/2026	7.052.020	712	3,00	2.137
19	9/9/2026	8/9/2027	7.095.600	712	3,00	2.137
20	9/9/2027	8/9/2028	7.095.600	712	3,00	2.137
21	9/9/2028	8/9/2029	7.095.600	712	3,00	2.137
22	9/9/2029	8/9/2030	7.095.600	712	3,00	2.137
23	9/9/2030	8/9/2031	7.095.600	712	3,00	2.137
24	9/9/2031	8/9/2032	8.536.507	712	3,00	2.137
25	9/9/2032	8/9/2033	8.707.481	712	3,00	2.137
26	9/9/2033	8/9/2034	8.881.879	712	3,00	2.137
27	9/9/2034	8/9/2035	9.059.770	712	3,00	2.137
28	9/9/2035	8/9/2036	9.241.224	712	3,00	2.137
29	9/9/2036	8/9/2037	9.426.312	712	3,00	2.137
30	9/9/2037	8/9/2038	9.460.800	712	3,00	2.137

Data Base: 02/2008

Handwritten signature and initials, possibly 'R. P.' and 'S. P.', located at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
Estado de São Paulo - Brasil
Departamento de Recursos Materiais - Divisão de Licitações
Rua Dr. José Alves, 129 - Centro

QUADRO 7

CUSTOS ANUAIS COM REMOÇÃO E DISPOSIÇÃO DE LODOS (CRL)

ANO	período		Volume ou Peso de Lodo Inerte Previsto (tonelada)	Custo Unitário da Remoção				Custo Total Anual (CRL) (R\$/ano) AxEx
	de	até		Carga (R\$/un) B	Descarga (R\$/un) C	Transporte (R\$/un) D	Total (R\$/un) (B+C+D) E	
1	9/9/2008	8/9/2009						
2	9/9/2009	8/9/2010						
3	9/9/2010	8/9/2011	2.284	3,01	25,01	72,01	100,01	228.423
4	9/9/2011	8/9/2012	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
5	9/9/2012	8/9/2013	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
6	9/9/2013	8/9/2014	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
7	9/9/2014	8/9/2015	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
8	9/9/2015	8/9/2016	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
9	9/9/2016	8/9/2017	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
10	9/9/2017	8/9/2018	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
11	9/9/2018	8/9/2019	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
12	9/9/2019	8/9/2020	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.800
13	9/9/2020	8/9/2021	4.568	3,00	25,00	72,00	100,00	456.817
14	9/9/2021	8/9/2022	5.359	3,00	25,00	72,00	100,00	535.923
15	9/9/2022	8/9/2023	5.690	3,00	25,00	72,00	100,00	569.005
16	9/9/2023	8/9/2024	6.041	3,00	25,00	72,00	100,00	604.129
17	9/9/2024	8/9/2025	6.414	3,00	25,00	72,00	100,00	641.422
18	9/9/2025	8/9/2026	6.810	3,00	25,00	72,00	100,00	681.016
19	9/9/2026	8/9/2027	6.852	3,00	25,00	72,00	100,00	685.225
20	9/9/2027	8/9/2028	6.852	3,00	25,00	72,00	100,00	685.225
21	9/9/2028	8/9/2029	6.852	3,00	25,00	72,00	100,00	685.225
22	9/9/2029	8/9/2030	6.852	3,00	25,00	72,00	100,00	685.225
23	9/9/2030	8/9/2031	6.852	3,00	25,00	72,00	100,00	685.225
24	9/9/2031	8/9/2032	8.244	3,00	25,00	72,00	100,00	824.374
25	9/9/2032	8/9/2033	8.409	3,00	25,00	72,00	100,00	840.885
26	9/9/2033	8/9/2034	8.577	3,00	25,00	72,00	100,00	857.727
27	9/9/2034	8/9/2035	8.749	3,00	25,00	72,00	100,00	874.906
28	9/9/2035	8/9/2036	8.924	3,00	25,00	72,00	100,00	892.429
29	9/9/2036	8/9/2037	9.103	3,00	25,00	72,00	100,00	910.303
30	9/9/2037	8/9/2038	9.136	3,00	25,00	72,00	100,00	913.633

Data Base:02/2008

competente concordância da CONCESSIONÁRIA através do Ofício nº 046/2012, datado de 23 de fevereiro de 2012;

O Ofício "OF. SESAMM 027/12" da CONCESSIONÁRIA protocolizado em 30 de janeiro de 2012, apresentando Relatório Técnico sobre o Andamento das Obras e solicitando a Prorrogação do Prazo de Conclusão das 1ª e 2ª Etapas das Obras prevista para março/2012 em decorrência do 1º Aditivo ao Contrato de Concessão, conforme fls. 75 e 106 do Processo Administrativo SAAE nº 9.251/2011;

A análise do referido Relatório procedida pela INTERVENIENTE ANUENTE às fls. 114 do Processo Administrativo SAAE nº 9.251/2011 e a conclusão desse quanto ao adiamento da entrega das obras das 1ª e 2ª Etapas para o mês de maio de 2012,