



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MATO GROSSO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

OBJETO: CONCESSÃO PÚBLICA PARA SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE MARCELÂNDIA E DO DISTRITO DE ANALÂNDIA

PROPONENTE: CONSTRUTORA NASCIMENTO LTDA

PROPOSTA COMERCIAL

ENVELOPE 3

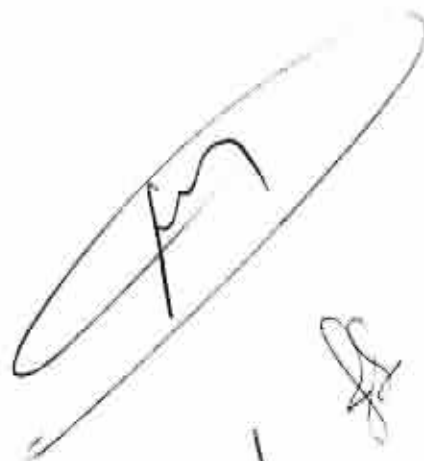
E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Luis Carlos Paes de Barros
Eng. Civil - CREA 37473 - MT

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

INDICE



E-mail: nascimento@brturbo.com

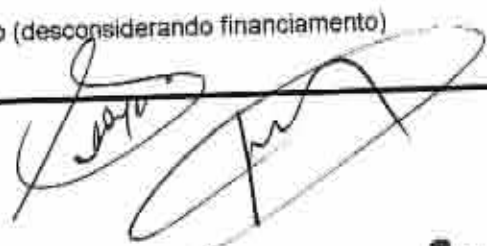
Luis Carlos ~~Pires~~ *de Barros*
Eng. Civil - CREA 2747/D - MT

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

ÍNDICE

	Página
Índice	01 à 02
Insumos	03
Insumos - Energia Elétrica	04 à 08
Insumos - Recursos Humanos	09
Insumos - Produtos Químicos	10
Insumos - Rede e Distribuição de Água / Rede Coletora de Esgoto / Ligações Água e Esgoto	11 à 14
Insumos - Hidrômetros	15
Proposta Comercial	16 à 17
QUADROS DE ANÁLISE DE VIABILIDADE	18
Quadro 01 - Receita Tarifária	19 à 36
Quadro 02 - Demonstrativo dos Valores dos Investimentos	37 à 44
Quadro 03 - Demonstrativo de Custos Operacionais - Despesas com Pessoal	45
Quadro 04 - Demonstrativo de Custos Operacionais - Despesas com Encargos Sociais	46
Quadro 05 - Demonstrativo de Custos Operacionais - Despesas com Energia	47 à 49
Quadro 06 - Demonstrativo de Custos de Remoção de Lodo e Lixo	50
Quadro 7A - Demonstrativo de Custos com Produtos Químicos (Água)	51 à 53
Quadro 7B - Demonstrativo de Custos com Produtos Químicos (Esgoto)	54
Quadro 7A e B - Demonstrativo de Custos com Produtos Químicos (Água e Esgoto)	55
Quadro 08 - Demonstrativo de Custos de Manutenção de Veículos e Equipamentos	56
Quadro 09 - Taxa para Custo de Administração	57
Quadro 10 - Demonstrativo de Custos de Manutenção de Sistema	58 à 63
Quadro 11 - Valores de Investimentos / Operação e Manutenção de Sistema	64 à 69
Quadro 12 - Depreciação dos Investimentos	70 à 72
Quadro 15 - Resultado Contábil do Empreendimento (desconsiderando financiamento)	73 à 78
Quadro 16 - Fluxo de Caixa do Empreendimento (desconsiderando financiamento)	79 à 84
Termo de Encerramento	85 à 86



Luiz Carlos Paes de Barros
Eng. Civil - TBA 004 - D. M.

E-mail: nascimento@brturbo.com

INSUMOS



E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Luis Carlos Gomes de Barros
Eng. Civil - TRE/MT - MT

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE INSUMOS ANUAIS DE ENERGIA ELÉTRICA - SISTEMA DE ÁGUA

LOCAL: **EEAB - Estação Elevatória de Água Bruta Rio Manito**

VAZÃO: FIXA

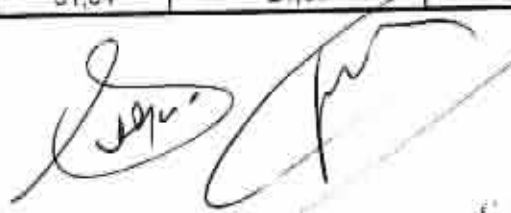
HM: FIXA mca

145,00 Altura manométrica considerada

RENDIMENTO %: 74,00 Do conjunto moto-bomba

FATOR POT %: 97,44

ANO	VAZ L/S	POT (CV)	CAR. INST (KW)	T. FUNC. horas	CONSUMO (MWh/ANO)	DEMANDA (KW)
2003	42,00	121,80	91,94	13,00	430,26	1.103,24
2004	42,00	121,80	91,94	14,00	463,36	1.103,24
2005	42,00	121,80	91,94	14,00	463,36	1.103,24
2006	42,00	121,80	91,94	14,00	463,36	1.103,24
2007	42,00	121,80	91,94	14,00	463,36	1.103,24
2008	42,00	121,80	91,94	14,00	463,36	1.103,24
2009	42,00	121,80	91,94	15,00	496,46	1.103,24
2010	42,00	121,80	91,94	15,00	496,46	1.103,24
2011	42,00	121,80	91,94	15,00	496,46	1.103,24
2012	42,00	121,80	91,94	16,00	529,56	1.103,24
2013	42,00	121,80	91,94	16,00	529,56	1.103,24
2014	42,00	121,80	91,94	16,00	529,56	1.103,24
2015	42,00	121,80	91,94	17,00	562,65	1.103,24
2016	42,00	121,80	91,94	17,00	562,65	1.103,24
2017	42,00	121,80	91,94	17,00	562,65	1.103,24
2018	42,00	121,80	91,94	17,00	562,65	1.103,24
2019	42,00	121,80	91,94	18,00	595,75	1.103,24
2020	42,00	121,80	91,94	18,00	595,75	1.103,24
2021	42,00	121,80	91,94	18,00	595,75	1.103,24
2022	42,00	121,80	91,94	18,00	595,75	1.103,24
2023	42,00	121,80	91,94	19,00	628,85	1.103,24
2024	42,00	121,80	91,94	19,00	628,85	1.103,24
2025	42,00	121,80	91,94	19,00	628,85	1.103,24
2026	42,00	121,80	91,94	20,00	661,94	1.103,24
2027	42,00	121,80	91,94	20,00	661,94	1.103,24
2028	42,00	121,80	91,94	20,00	661,94	1.103,24
2029	42,00	121,80	91,94	20,00	661,94	1.103,24
2030	42,00	121,80	91,94	21,00	695,04	1.103,24
2031	42,00	121,80	91,94	21,00	695,04	1.103,24
2032	42,00	121,80	91,94	21,00	695,04	1.103,24



Luiz Carlos Dias de Barros
Eng. Civil - TRE/MT - D - M

E-mail: nascimento@brturbo.com

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE CUSTO ANUAL DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - SISTEMA DE ESGOTO

LOCAL: **EEE SUB BACIA 01**
 VAZÃO: VARIÁVEL AO LONGO DO PERÍODO
 HM: FIXA mca 20,00 Altura manométrica considerada
 RENDIMENTO %: 50,00 Do conjunto moto-bomba
 FATOR POT %: 90,00

ANO	VAZ L/S	POT (CV)	CAR INST (KW)	T. FUNC hs	CONSUMO (MWh/ANO)	DEMANDA (KW)
2003	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2004	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2005	5,00	2,70	2,21	12,00	9,54	26,50
2006	5,00	2,70	2,21	12,00	9,54	26,50
2007	5,00	2,70	2,21	12,00	9,54	26,50
2008	5,00	2,70	2,21	12,00	9,54	26,50
2009	5,00	2,70	2,21	12,00	9,54	26,50
2010	5,00	2,70	2,21	12,00	9,54	26,50
2011	11,90	6,43	5,26	12,00	22,71	63,08
2012	11,90	6,43	5,26	12,00	22,71	63,08
2013	11,90	6,43	5,26	12,00	22,71	63,08
2014	11,90	6,43	5,26	12,00	22,71	63,08
2015	11,90	6,43	5,26	12,00	22,71	63,08
2016	11,90	6,43	5,26	12,00	22,71	63,08
2017	11,90	6,43	5,26	12,00	22,71	63,08
2018	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2019	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2020	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2021	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2022	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2023	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2024	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2025	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2026	17,65	9,54	7,80	12,00	33,68	93,56
2027	21,85	11,81	9,65	12,00	41,70	115,82
2028	21,85	11,81	9,65	12,00	41,70	115,82
2029	21,85	11,81	9,65	12,00	41,70	115,82
2030	21,85	11,81	9,65	12,00	41,70	115,82
2031	21,85	11,81	9,65	12,00	41,70	115,82
2032	21,85	11,81	9,65	12,00	41,70	115,82

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - TRS 2747-D - M

E-mail: nascimento@brturbo.com

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE CUSTO ANUAL DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - SISTEMA DE ESGOTO

LÓCAL: **EEE SUB BACIA 02**
 VAZÃO: VARIÁVEL AO LONGO DO PERÍODO
 HM: FIXA mca 5,00 Altua manométrica considerada
 RENDIMENTO %: 50,00 Do conjunto moto-bomba
 FATOR POT %: 90,00

ANO	VAZ L/S	POT (CV)	CAR. INST (KW)	T. FLUIC. hs	CONSUMO (MWh/ANO)	DEMANDA (KW)
2003	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2004	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2005	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2006	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2007	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2008	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2009	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2010	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2011	6,90	0,93	0,76	12,00	3,29	9,14
2012	6,90	0,93	0,76	12,00	3,29	9,14
2013	6,90	0,93	0,76	12,00	3,29	9,14
2014	6,90	0,93	0,76	12,00	3,29	9,14
2015	6,90	0,93	0,76	12,00	3,29	9,14
2016	6,90	0,93	0,76	12,00	3,29	9,14
2017	6,90	0,93	0,76	12,00	3,29	9,14
2018	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2019	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2020	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2021	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2022	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2023	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2024	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2025	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2026	12,65	1,71	1,40	12,00	6,04	16,76
2027	16,85	2,28	1,86	12,00	8,04	22,33
2028	16,85	2,28	1,86	12,00	8,04	22,33
2029	16,85	2,28	1,86	12,00	8,04	22,33
2030	16,85	2,28	1,86	12,00	8,04	22,33
2031	16,85	2,28	1,86	12,00	8,04	22,33
2032	16,85	2,28	1,86	12,00	8,04	22,33




Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - "REA 274" D - M"

E-mail: nascimento@brturbo.com

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE CUSTO ANUAL DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - SISTEMA DE ESGOTO

LOCAL: **EEE SUB BACIA 03**
 VAZÃO: **FIXA AO LONGO DO PERÍODO**
 HM: **FIXA mca** 15,00 **Altura manométrica considerada**
 RENDIMENTO %: 50,00 **Do conjunto moto-bomba**
 FATOR POT %: 90,00

ANO	VAZ L/S	POT (CV)	CAR. INST (KW)	T. FUNC. hs	CONSUMO (MW/ANO)	DEMANDA (KW)
2003	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2004	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2005	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2006	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2007	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2008	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2009	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2010	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2011	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2012	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2013	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2014	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2015	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2016	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2017	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2018	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2019	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2020	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2021	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2022	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2023	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2024	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2025	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2026	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2027	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2028	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2029	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2030	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2031	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86
2032	5,75	2,33	1,91	12,00	8,23	22,86

[Handwritten signature]

Luiz Carlos Pereira Barros
 Eng. Civil - TREA 2417 D.M.

E-mail: nascimento@birturbo.com

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE CUSTO ANUAL DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - SISTEMA DE ESGOTO

LOCAL: **EEE SUB BACIA 04**

VAZÃO: **FIXA AO LONGO DO PERÍODO**

HM: **FIXA mca - 10,00** Altura manométrica considerada

RENDIMENTO %: **50,00** De conjunto moto-bomba

FATOR POT %: **90,00**

ANO	VAZ L/S	POT (CV)	CAR INST (KW)	T. FUNC. hrs	CONSUMO (MWH/ANO)	DEMANDA (KW)
2003	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2004	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2005	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2006	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2007	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2008	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2009	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2010	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2011	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2012	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2013	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2014	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2015	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2016	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2017	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2018	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2019	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2020	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2021	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2022	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2023	-	-	0,00	12,00	0,00	0,00
2024	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2025	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2026	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2027	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2028	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2029	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2030	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2031	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70
2032	2,15	0,58	0,47	12,00	2,05	5,70



Luiz Carlos Pazza Barro
Eng. Civil - CREA 22470-D - MT

E-mail: nascimento@brturbo.com

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE INSUMOS ANUAIS
LOCAL MARCELÂNDIA E ANALÂNDIA

RECURSOS HUMANOS NECESSÁRIOS

Ano	Ano Concessão	Ligações Domiciliares Água	Ligações Domiciliares Esgoto	Produtividade de Pessoal Lig / Emp	Número de Empregados	Número de empregados por Nível		
						Gerencial	Profissional	Básico
2.003	1	1.871	-	200	9	1	2	6
2.004	2	1.920	-	200	10	1	2	7
2.005	3	1.972	113	200	10	1	2	7
2.006	4	2.024	230	220	10	1	2	7
2.007	5	2.078	350	240	10	1	2	7
2.008	6	2.133	474	250	10	1	2	7
2.009	7	2.188	601	250	11	1	2	8
2.010	8	2.246	733	250	12	1	2	9
2.011	9	2.305	867	250	12	1	2	10
2.012	10	2.365	1.006	250	13	1	2	10
2.013	11	2.426	1.148	275	13	1	2	10
2.014	12	2.488	1.296	300	13	1	2	10
2.015	13	2.551	1.447	300	13	1	2	10
2.016	14	2.590	1.602	325	13	1	2	10
2.017	15	2.628	1.761	350	13	1	2	10
2.018	16	2.688	1.925	350	13	1	2	10
2.019	17	2.708	1.954	350	13	1	2	10
2.020	18	2.749	1.984	375	13	1	2	10
2.021	19	2.790	2.013	375	13	1	2	10
2.022	20	2.832	2.043	375	13	1	2	10
2.023	21	2.874	2.074	375	13	1	2	10
2.024	22	2.917	2.105	375	13	1	2	10
2.025	23	2.961	2.137	400	13	1	2	10
2.026	24	3.006	2.169	400	13	1	2	10
2.027	25	3.051	2.202	400	13	1	2	10
2.028	26	3.096	2.234	400	13	1	2	10
2.029	27	3.143	2.268	425	13	1	2	10
2.030	28	3.190	2.302	425	13	1	2	10
2.031	29	3.238	2.337	425	13	1	2	10
2.032	30	3.286	2.372	425	13	1	2	10

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luis Carlos F. de Barros
 Eng. Civil - REA 27428/M

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

INSUMOS DE PRODUTOS QUIMICOS USADOS NO TRATAMENTO DE AGUA

Ano	Ano onçesa	Ano populaçã Abst. (Hab)	Agua Tratada		Índice de consumo (Torr/1000m³)			Consumo (Tonelano)				
			(l/s)	(m³/dia)	Cloro	Fluorossilicato	Sulfato Alum.	Cal Hidratada	Cloro	Fluorossilicato	Sulfato de Alumínio	Cal Hidratada
2003	1	7.480	22,75	717.444,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,076	0,574	10,762	0,717
2004	2	7.682	24,50	772.632,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,159	0,618	11,589	0,773
2005	3	7.887	24,50	772.632,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,159	0,618	11,589	0,773
2006	4	8.098	24,50	772.632,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,159	0,618	11,589	0,773
2007	5	8.313	24,50	772.632,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,159	0,618	11,589	0,773
2008	6	8.532	24,50	772.632,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,159	0,618	11,589	0,773
2009	7	8.756	26,25	827.820,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,242	0,662	12,417	0,828
2010	8	8.986	26,25	827.820,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,242	0,662	12,417	0,828
2011	9	9.219	26,25	827.820,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,325	0,706	13,245	0,883
2012	10	9.458	28,00	883.008,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,325	0,706	13,245	0,883
2013	11	9.702	28,00	883.008,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,325	0,706	13,245	0,883
2014	12	9.951	28,00	883.008,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,407	0,751	14,073	0,938
2015	13	10.205	29,75	938.196,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,407	0,751	14,073	0,938
2016	14	10.359	29,75	938.196,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,407	0,751	14,073	0,938
2017	15	10.514	29,75	938.196,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,407	0,751	14,073	0,938
2018	16	10.672	29,75	938.196,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,480	0,795	14,901	0,993
2019	17	10.832	31,50	993.384,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,490	0,795	14,901	0,993
2020	18	10.995	31,50	993.384,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,490	0,795	14,901	0,993
2021	19	11.160	31,50	993.384,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,490	0,795	14,901	0,993
2022	20	11.327	31,50	993.384,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,573	0,839	15,729	1,049
2023	21	11.496	33,25	1.048.572,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,573	0,839	15,729	1,049
2024	22	11.669	33,25	1.048.572,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,573	0,839	15,729	1,049
2025	23	11.845	33,25	1.048.572,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,556	0,883	16,556	1,104
2026	24	12.022	35,00	1.103.760,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,556	0,883	16,556	1,104
2027	25	12.203	35,00	1.103.760,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,556	0,883	16,556	1,104
2028	26	12.385	35,00	1.103.760,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,556	0,883	16,556	1,104
2029	27	12.571	35,00	1.103.760,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,738	0,927	17,384	1,159
2030	28	12.759	36,75	1.158.948,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,738	0,927	17,384	1,159
2031	29	12.951	36,75	1.158.948,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,738	0,927	17,384	1,159
2032	30	13.145	36,75	1.158.948,00	0,0015	0,0008	0,0150	0,0010	1,738	0,927	17,384	1,159



Luiz Carlos Paes de Barros
Eng. Civil - CREA 27471-MT

E-mail: nascimento@birturbo.com

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE INSUMOS ANUAIS
LOCAL MARCELÂNDIA E ANALÂNDIA

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Ano	Ano Concessão	População Abast. (Hab)	Incremento de Rede de Distribuição (metros)
2.003	1	7.480	1.759
2.004	2	7.682	790
2.005	3	7.887	824
2.006	4	8.098	841
2.007	5	8.313	859
2.008	6	8.532	878
2.009	7	8.756	896
2.010	8	8.986	918
2.011	9	9.219	934
2.012	10	9.458	957
2.013	11	9.702	976
2.014	12	9.951	996
2.015	13	10.205	1.016
2.016	14	10.359	613
2.017	15	10.514	621
2.018	16	10.672	632
2.019	17	10.832	640
2.020	18	10.995	652
2.021	19	11.160	660
2.022	20	11.327	667
2.023	21	11.496	679
2.024	22	11.669	691
2.025	23	11.845	702
2.026	24	12.022	710
2.027	25	12.203	722
2.028	26	12.385	729
2.029	27	12.571	745
2.030	28	12.759	753
2.031	29	12.951	768
2.032	30	13.145	776



E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - CREA 37123-1/MT

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE INSUMOS ANUAIS
LOCAL MARCELÂNDIA E ANALÂNDIA

LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA

Ano	Ano Concessão	População Abast. (Hab)	Incremento de Ligações Domiciliares unidades
2.003	1	7.480	221
2.004	2	7.682	49
2.005	3	7.887	51
2.006	4	8.098	53
2.007	5	8.313	54
2.008	6	8.532	55
2.009	7	8.756	56
2.010	8	8.986	57
2.011	9	9.219	58
2.012	10	9.458	60
2.013	11	9.702	61
2.014	12	9.951	62
2.015	13	10.205	64
2.016	14	10.359	38
2.017	15	10.514	39
2.018	16	10.672	40
2.019	17	10.832	40
2.020	18	10.995	41
2.021	19	11.160	41
2.022	20	11.327	42
2.023	21	11.496	42
2.024	22	11.669	43
2.025	23	11.845	44
2.026	24	12.022	44
2.027	25	12.203	45
2.028	26	12.385	46
2.029	27	12.571	47
2.030	28	12.759	47
2.031	29	12.951	48
2.032	30	13.145	49

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Luiz Carlos Pires Barros
 Eng. Civil - CREA 2747/D - M.T.

E-mail: nascimento@bnturbo.com

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE INSUMOS ANUAIS
LOCAL MARCELÂNDIA E ANALÂNDIA

REDE COLETORA DE ESGOTO

Ano	Ano Concessão	População Atendida (Hab)	Incremento de Rede de Distribuição (metros)
2.003	1	-	-
2.004	2	-	-
2.005	3	453	1.813
2.006	4	920	3.681
2.007	5	1.401	5.604
2.008	6	1.896	7.584
2.009	7	2.406	9.622
2.010	8	2.930	11.720
2.011	9	3.470	13.878
2.012	10	4.025	16.099
2.013	11	4.596	18.383
2.014	12	5.183	20.732
2.015	13	5.787	23.146
2.016	14	6.407	25.630
2.017	15	7.045	28.181
2.018	16	7.701	30.806
2.019	17	7.817	31.268
2.020	18	7.935	31.738
2.021	19	8.054	32.214
2.022	20	8.174	32.696
2.023	21	8.296	33.186
2.024	22	8.421	33.684
2.025	23	8.548	34.191
2.026	24	8.676	34.703
2.027	25	8.806	35.224
2.028	26	8.938	35.750
2.029	27	9.072	36.288
2.030	28	9.208	36.831
2.031	29	9.346	37.386
2.032	30	9.486	37.946




E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Pires de Barros
 Eng. Civil - REA-2470-M

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE INSUMOS ANUAIS
LOCAL MARCELÂNDIA E ANALÂNDIA

LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO

Ano	Ano Concessão	População Atendida (Hab)	Incremento de Ligações Domiciliares unidades
2.003	1	-	-
2.004	2	-	-
2.005	3	453	113
2.006	4	920	117
2.007	5	1.401	120
2.008	6	1.896	124
2.009	7	2.406	127
2.010	8	2.930	131
2.011	9	3.470	135
2.012	10	4.025	139
2.013	11	4.596	143
2.014	12	5.183	147
2.015	13	5.787	151
2.016	14	6.407	155
2.017	15	7.045	159
2.018	16	7.701	164
2.019	17	7.817	29
2.020	18	7.935	29
2.021	19	8.054	30
2.022	20	8.174	30
2.023	21	8.296	31
2.024	22	8.421	31
2.025	23	8.548	32
2.026	24	8.676	32
2.027	25	8.806	33
2.028	26	8.938	33
2.029	27	9.072	34
2.030	28	9.208	34
2.031	29	9.346	35
2.032	30	9.486	35



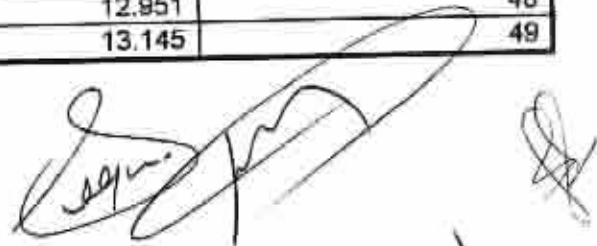

E-mail: nascimento@burturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - REA 27420-MT

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE INSUMOS ANUAIS
LOCAL MARCELÂNDIA E ANALÂNDIA

HIDROMETROS

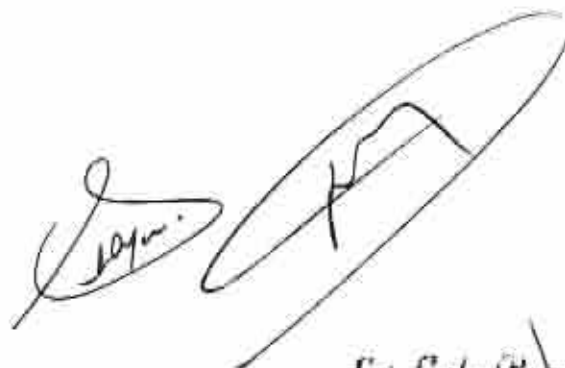
Ano	Ano Concessão	População Abast. (Hab)	Incremento de Ligações Domiciliares unidades
2.003	1	7.480	90
2.004	2	7.682	49
2.005	3	7.887	51
2.006	4	8.098	53
2.007	5	8.313	54
2.008	6	8.532	55
2.009	7	8.756	56
2.010	8	8.986	57
2.011	9	9.219	58
2.012	10	9.458	60
2.013	11	9.702	61
2.014	12	9.951	62
2.015	13	10.205	64
2.016	14	10.359	38
2.017	15	10.514	39
2.018	16	10.672	40
2.019	17	10.832	40
2.020	18	10.995	41
2.021	19	11.160	41
2.022	20	11.327	42
2.023	21	11.496	42
2.024	22	11.669	43
2.025	23	11.845	44
2.026	24	12.022	44
2.027	25	12.203	45
2.028	26	12.385	46
2.029	27	12.571	47
2.030	28	12.759	47
2.031	29	12.951	48
2.032	30	13.145	49



E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Passos de Barros
 Eng. Civil - CREA 24.171 - M

Proposta Comercial



Luiz Carlos Pacheco Barros
Eng. Civil - CREA 27470 - MT

E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Contrato 30/06/02
Assinatura 01/09/03



PROPOSTA COMERCIAL

Marcelândia (MT), 24 de fevereiro de 2.003

A
Prefeitura Municipal de Marcelândia.
Ref: Concorrência Nº 001/2003

Prezados Senhores

Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sa., nossa Proposta, relativa à Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

Da aplicação da Tarifa da Concessão ofertada à Prefeitura do Município de Marcelândia, resulta o seguinte valor de nossa Proposta, referido a fevereiro / 2003:

Tarifa Referencial de Água e Esgoto (TRA=TRE) = R\$ 0,80 / m3.
(oitenta centavos de real por metro cúbico)

A validade desta Proposta é de 120 (cento e vinte) dias a contar da data de abertura dos envelopes.

Atenciosamente,

Marcelo Ant.
CONSTRUTORA NASCIMENTO LTDA.
Marcelo Vitorino Delato do Nascimento
Diretor

CNPJ: 00 131 779/0002-65
Construtora Nascimento Ltda.
Av. Antartica, Nº. 1.840
Bairro Santa Rosa
CEP. 78040-500

CUIABÁ

MT.

E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Luiz Carlos Pires de Barros

QUADROS DE ANALISE DE VIABILIDADE

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'Luis Carlos'.

E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Luis Carlos Dias de Barros
Eng. Civil - CREA 27477-D-14

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA)

E-mail: nascimen

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	70.769,06	72.836,82	74.583,82	76.572,81	78.604,34
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	108.365,13	111.225,13	114.206,48	117.262,11	120.362,90
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	98.516,00	102.145,53	104.883,50	107.680,51	110.537,98
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	70.592,14	72.455,23	74.397,96	76.381,38	78.407,83
Acima de 40 m³	4,240	3,816	98.245,93	98.786,08	101.434,00	104.138,02	106.901,91
3 Valor Total Recebido Anualmente			445.491,25	457.246,79	469.505,16	482.025,82	494.814,36
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	15.908,91	16.328,48	16.766,15	17.213,27	17.689,95
Acima de 10 m³	2,800	2,520	17.407,25	17.886,67	18.345,57	18.834,81	19.334,51
2 Valor Total Recebido Anualmente			33.316,16	34.195,14	35.111,73	36.048,08	37.004,47
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	2.286,74	2.347,09	2.410,00	2.474,27	2.539,91
Acima de 10 m³	3,040	2,736	7.500,49	7.698,45	7.904,80	8.115,61	8.330,92
3 Valor Total Recebido Anualmente			9.787,23	10.045,54	10.314,81	10.589,88	10.870,84
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	840,20	862,37	885,49	909,10	933,22
Acima de 10 m³	3,200	2,880	2.707,31	2.778,76	2.853,24	2.929,33	3.007,05
4 Valor Total Recebido Anualmente			3.547,51	3.641,13	3.738,73	3.838,44	3.940,27
5 Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	20.594.380,68	492.141,85	505.130,61	518.670,43	532.502,22	548.829,92

Carlos

Carlos

Carlos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA)

e-mail: nascimen

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	80.679,00	82.787,35	84.968,64	87.176,16	89.437,95
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	123.639,72	126.763,44	130.108,23	133.688,49	136.951,86
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	113.454,85	116.433,77	119.487,15	122.591,47	125.772,12
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	80.477,30	82.590,35	84.756,22	86.958,22	89.214,35
Acima de 40 m³	4,240	3,816	109.723,44	112.604,39	115.557,35	118.559,57	121.635,61
Valor Total Recebido Anualmente			507.874,31	521.209,29	534.877,81	548.773,91	563.011,89
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	18.136,33	18.612,52	19.100,62	19.596,86	20.105,31
Acima de 10 m³	2,800	2,520	19.844,82	20.365,88	20.899,95	21.442,94	21.999,28
Valor Total Recebido Anualmente			37.981,15	38.978,40	40.000,58	41.039,81	42.104,59
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	2.806,95	2.875,40	2.945,56	3.016,89	3.088,98
Acima de 10 m³	3,040	2,736	8.550,80	8.775,32	9.005,44	9.239,41	9.478,13
Valor Total Recebido Anualmente			11.187,78	11.460,72	11.781,01	12.086,30	12.389,10
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	857,85	863,00	1.008,78	1.034,99	1.061,84
Acima de 10 m³	3,200	2,880	3.088,42	3.167,48	3.250,52	3.334,97	3.421,49
Valor Total Recebido Anualmente			4.044,27	4.180,48	4.289,30	4.389,96	4.483,34
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	20.594.350,66	581.057,49	575.788,87	590.888,49	606.239,98	621.936,92

Carlos César de Barros

Carlos César de Barros
 Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
 CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 826.8043

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA)

E-mail: nascimen

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	91.745,89	94.100,54	96.502,47	97.951,70	99.419,28
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	140.486,89	144.091,45	147.769,41	149.988,54	152.235,77
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	128.017,85	132.328,86	135.708,60	137.744,58	139.806,36
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	91.516,52	93.885,29	96.261,21	97.708,82	99.170,73
Acima de 40 m³	4,240	3,816	124.774,41	127.978,73	131.243,36	133.214,32	135.210,22
Valor Total Recebido Anualmente			577.540,36	592.362,88	607.483,04	616.605,97	625.844,37
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	20.824,12	21.153,44	21.693,38	22.019,16	22.349,07
Acima de 10 m³	2,800	2,520	22.586,97	23.148,15	23.736,96	24.093,43	24.454,42
Valor Total Recebido Anualmente			43.191,09	44.299,59	45.430,34	46.112,60	46.803,49
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	2.984,55	3.040,64	3.118,25	3.165,08	3.212,50
Acima de 10 m³	3,040	2,736	9.723,73	9.973,29	10.227,86	10.381,48	10.537,00
Valor Total Recebido Anualmente			12.688,28	13.013,93	13.346,11	13.546,54	13.749,50
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	1.089,24	1.117,20	1.145,72	1.182,92	1.180,35
Acima de 10 m³	3,200	2,880	3.509,79	3.599,86	3.691,75	3.747,19	3.803,34
Valor Total Recebido Anualmente			4.599,03	4.717,06	4.837,47	4.910,11	4.983,88
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	20.694.350,66	838.018,77	854.393,47	871.086,98	881.176,22	891.381,05

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Carlos Dias de Barros
 Diretor de Água e Esgoto



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA)

e-mail: nascimen

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	100.914,38	102.427,82	103.988,77	105.528,08	107.105,72
De 11 a 20 m³	1,200	1,050	154.525,14	156.842,60	159.202,19	161.589,87	164.005,64
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	141.910,84	144.039,12	146.206,09	148.398,86	150.617,42
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	100.662,09	102.171,75	103.708,85	105.284,26	106.837,96
Acima de 40 m³	4,240	3,816	137.243,55	139.301,83	141.397,53	143.518,19	145.663,78
Valor Total Recebido Anualmente			635.286,00	644.783,11	654.483,44	664.298,26	674.230,53
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	22.685,18	23.025,36	23.371,78	23.722,30	24.076,95
Acima de 10 m³	2,800	2,520	24.822,17	25.194,43	25.573,47	25.957,01	26.345,07
Valor Total Recebido Anualmente			47.507,33	48.219,81	48.945,25	49.679,32	50.422,02
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	3.260,81	3.309,71	3.359,51	3.409,89	3.460,87
Acima de 10 m³	3,040	2,736	10.685,46	10.855,86	11.019,18	11.184,45	11.351,65
Valor Total Recebido Anualmente			13.866,27	14.165,58	14.378,69	14.594,34	14.812,52
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	1.198,10	1.216,06	1.234,38	1.252,87	1.271,60
Acima de 10 m³	3,200	2,980	3.860,53	3.918,43	3.977,38	4.037,03	4.097,38
Valor Total Recebido Anualmente			5.058,63	5.134,49	5.211,74	5.289,90	5.388,98
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	20.594.380,66	701.778,23	712.302,98	723.019,11	733.862,80	744.834,07

Carlos

Carlos

Carlos

Carlos Reis de Brito
 Av. - 2017-17

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA)

e-mail: nascimento@marcelandia.mt.gov.br

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Espoto TRE	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	108.710,89	110.343,57	112.003,77	113.682,31	115.368,37
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	168.463,55	168.983,59	171.505,77	174.076,04	176.686,44
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	152.874,69	155.170,84	157.505,30	159.865,75	162.264,90
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	108.439,11	110.067,71	111.723,76	113.388,11	115.099,90
Acima de 40 m³	4,240	3,516	147.846,81	150.067,25	152.325,12	154.607,94	156.928,19
Valor Total Recebido Anualmente			694.336,04	694.612,77	706.063,72	715.630,16	726.369,80
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	24.437,79	24.804,81	25.178,01	25.555,34	25.936,86
Acima de 10 m³	2,800	2,520	26.738,90	27.141,49	27.549,86	27.962,73	28.382,38
2 Valor Total Recebido Anualmente			51.177,68	51.946,30	52.727,87	53.518,07	54.321,23
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	3.612,74	3.565,49	3.619,14	3.673,38	3.728,50
Acima de 10 m³	3,040	2,736	11.521,78	11.694,82	11.870,78	12.048,68	12.228,49
3 Valor Total Recebido Anualmente			15.034,52	15.260,31	15.489,91	15.722,05	15.958,00
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,180	1,944	1.280,66	1.310,04	1.328,75	1.349,68	1.369,94
Acima de 10 m³	3,200	2,880	4.158,79	4.221,25	4.284,76	4.348,96	4.414,24
4 Valor Total Recebido Anualmente			5.439,45	5.531,29	5.614,52	5.698,66	5.784,18
5 Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	20.594.380,66	755.998,69	767.360,68	778.898,02	790.568,93	802.433,21

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003 QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA)										
Tipo de Consumidor		Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30		
Residencial										
De 00 a 10 m³		0,800	0,720	117.112,78	118.873,87	120.653,31	122.469,44	124.303,91		
De 11 a 20 m³		1,200	1,080	179.328,94	182.025,81	184.750,38	187.531,33	190.340,38		
De 21 a 30 m³		2,000	1,800	164.889,84	167.166,38	169.668,72	172.222,85	174.802,38		
De 31 a 40 m³		2,640	2,376	116.819,99	118.576,89	120.351,68	122.163,26	123.993,15		
Acima de 40 m³		4,240	3,816	159.273,38	161.688,46	164.089,50	166.558,44	169.053,32		
1 Valor Total Recebido Anualmente				737.224,93	748.311,02	759.512,56	770.945,11	782.493,12		
Comercial										
De 00 a 10 m³		1,840	1,656	26.326,50	26.722,39	27.122,40	27.530,86	27.943,04		
Acima de 10 m³		2,800	2,520	28.806,53	29.239,71	29.677,41	30.124,12	30.575,35		
2 Valor Total Recebido Anualmente				55.133,03	55.962,10	56.799,80	57.654,78	58.518,39		
Pública										
De 00 a 10 m³		2,000	1,800	3.784,22	3.841,13	3.898,63	3.957,31	4.016,59		
Acima de 10 m³		3,040	2,736	12.412,26	12.588,91	12.767,50	12.978,98	13.174,41		
3 Valor Total Recebido Anualmente				16.196,48	16.440,04	16.666,13	16.937,30	17.191,00		
Industrial										
De 00 a 10 m³		2,180	1,944	1.390,41	1.411,32	1.432,44	1.454,01	1.475,79		
Acima de 10 m³		3,200	2,880	4.480,21	4.547,58	4.615,65	4.685,13	4.755,31		
4 Valor Total Recebido Anualmente				5.870,62	5.958,90	6.048,10	6.139,14	6.231,10		
5 Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)		REAIS R\$	20.584.380,66	814.425,06	826.672,06	839.046,62	851.876,33	864.433,61		

E-mail: nascimen

Carlos Paes da Costa
Civil - 2ª REA 2747/D - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,600	0,720	-	-	3.857,78	7.831,31	11.923,13
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	-	-	5.907,23	11.991,68	18.257,29
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	-	-	5.425,01	11.012,78	16.756,90
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	-	-	3.848,14	7.811,73	11.893,32
Acima de 40 m³	4,240	3,816	-	-	5.246,59	10.850,68	16.215,46
1 Valor Total Recebido Anualmente					24.284,75	49.288,10	75.068,11
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	-	-	578,14	1.173,63	1.786,85
Acima de 10 m³	2,800	2,520	-	-	1.897,82	3.852,57	5.865,53
2 Valor Total Recebido Anualmente					2.475,96	5.026,21	7.652,38
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	-	-	124,66	253,05	385,27
Acima de 10 m³	3,040	2,736	-	-	408,67	830,01	1.263,68
3 Valor Total Recebido Anualmente					533,32	1.083,06	1.648,95
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	-	-	45,80	92,98	141,56
Acima de 10 m³	3,200	2,880	-	-	147,56	299,59	456,13
4 Valor Total Recebido Anualmente					193,38	392,57	597,69
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	10.611.560,71			27.487,82	66.799,93	84.955,11

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Pires de Barros
 Eng. Civil - REA 214/03 - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 5	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
Residencial							
De 00 a 10 m²	0,800	0,720	16.135,80	20.471,87	24.936,45	29.527,41	34.252,83
De 11 a 20 m²	1,200	1,080	24.707,94	31.347,55	36.183,94	45.213,84	52.449,65
De 21 a 30 m²	2,000	1,800	22.890,97	28.788,57	35.068,86	41.522,92	48.168,04
De 31 a 40 m²	2,640	2,376	16.095,46	20.420,69	24.874,11	29.453,59	34.167,20
Acima de 40 m²	4,240	3,816	21.944,69	27.841,74	33.913,57	40.167,28	48.583,85
1 Valor Total Recebido Anualmente			101.874,86	128.870,43	156.974,86	185.875,03	216.821,58
Comercial							
De 00 a 10 m²	1,840	1,656	2.418,18	3.068,00	3.737,08	4.425,10	5.133,27
Acima de 10 m²	2,800	2,520	7.937,93	10.071,04	12.267,37	14.525,87	16.890,51
2 Valor Total Recebido Anualmente			10.356,11	13.139,04	16.004,44	18.950,96	21.983,78
Pública							
De 00 a 10 m²	2,000	1,800	521,39	661,50	806,76	954,11	1.106,80
Acima de 10 m²	3,040	2,736	1.710,16	2.169,72	2.642,90	3.129,48	3.630,30
3 Valor Total Recebido Anualmente			2.231,55	2.831,22	3.449,66	4.083,59	4.737,10
Industrial							
De 00 a 10 m²	2,160	1,944	191,57	243,05	296,06	350,58	406,66
Acima de 10 m²	3,200	2,880	817,28	783,16	953,96	1.129,59	1.310,36
4 Valor Total Recebido Anualmente			908,85	1.026,21	1.250,01	1.480,16	1.717,02
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	10.611.560,71	114.371,37	145.866,90	177.678,07	210.388,73	244.059,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	39.112,72	44.109,63	49.246,11	54.529,81	59.909,05
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	59.891,35	67.542,87	75.408,10	83.486,78	91.812,30
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	55.002,26	62.029,16	69.252,34	76.892,55	84.317,42
De 31 a 40 m³	2,640	2,376	39.014,94	43.999,35	49.122,99	54.393,49	59.808,15
Acima de 40 m³	4,240	3,816	53.193,30	59.989,09	66.974,70	74.160,55	81.544,31
1 Valor Total Recebido Anualmente			248.214,57	277.670,10	310.094,23	343.265,18	377.442,23
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	5.861,59	6.610,45	7.380,22	8.172,06	8.985,71
Acima de 10 m³	2,800	2,520	19.241,91	21.699,52	24.226,38	26.825,68	29.496,56
2 Valor Total Recebido Anualmente			25.102,91	28.389,97	31.606,61	34.997,74	38.482,27
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	1.263,84	1.425,30	1.591,27	1.762,00	1.937,44
Acima de 10 m³	3,040	2,736	4.145,38	4.674,98	5.219,37	5.779,37	6.354,79
3 Valor Total Recebido Anualmente			5.409,22	6.100,28	6.810,65	7.541,37	8.292,23
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	464,36	523,69	584,67	647,40	711,96
Acima de 10 m³	3,200	2,880	1.496,28	1.687,44	1.883,94	2.086,07	2.293,76
4 Valor Total Recebido Anualmente			1.960,64	2.211,12	2.468,60	2.733,47	3.006,82
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	10.611.560,71	278.687,34	314.291,47	350.990,99	388.637,75	427.222,36

4116,5877

415304404

4160-085761

[Assinatura]

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	65.542,33	66.525,28	67.526,11	68.538,85	69.563,51
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	100.361,69	101.898,84	103.399,36	104.950,12	106.519,13
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	92.168,90	93.551,18	94.958,59	96.382,76	97.823,69
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	65.378,47	66.358,97	67.357,30	68.367,51	69.389,60
Acima de 40 m³	4,240	3,816	89.137,57	90.474,39	91.835,51	93.212,84	94.606,38
1 Valor Total Recebido Anualmente			412.888,96	418.776,66	425.076,87	431.452,08	437.902,31
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	9.822,44	9.969,75	10.119,74	10.271,51	10.425,07
Acima de 10 m³	2,800	2,520	32.243,23	32.726,79	33.219,14	33.717,36	34.221,43
2 Valor Total Recebido Anualmente			42.065,67	42.696,54	43.338,88	43.988,87	44.646,50
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	2.117,85	2.149,61	2.181,95	2.214,67	2.247,78
Acima de 10 m³	3,040	2,736	6.946,54	7.050,72	7.156,79	7.264,12	7.372,72
3 Valor Total Recebido Anualmente			9.064,38	9.200,32	9.338,74	9.478,80	9.620,51
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	778,14	789,81	801,70	813,72	825,89
Acima de 10 m³	3,200	2,880	2.507,36	2.544,96	2.583,25	2.621,99	2.661,19
4 Valor Total Recebido Anualmente			3.285,50	3.334,77	3.384,94	3.435,71	3.487,07
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	10.611.560,71	467.004,50	474.008,30	481.138,43	488.355,47	496.056,39

Luiz Carlos Pires de Barros
 Eng. Civil - TREB 23470 - MT

E-mail: nascimento@brturbo.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	70.606,04	71.868,44	72.744,72	73.834,90	74.942,96
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	108.115,50	109.739,24	111.390,36	113.059,70	114.756,41
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	99.289,75	100.780,93	102.297,26	103.830,33	105.388,54
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	70.429,53	71.487,28	72.562,85	73.650,32	74.755,61
Acima de 40 m³	4,240	3,816	96.024,22	97.466,36	98.932,81	100.415,47	101.922,43
1 Valor Total Recebido Anualmente			444.485,03	451.140,26	467.927,88	484.750,72	471.766,96
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,656	10.581,31	10.740,23	10.901,82	11.065,20	11.231,26
Acima de 10 m³	2,800	2,520	34.734,30	35.255,96	35.786,41	36.322,72	36.867,83
2 Valor Total Recebido Anualmente			45.315,61	45.996,18	46.688,23	47.387,92	48.099,09
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	2.281,47	2.315,73	2.350,57	2.385,80	2.421,61
Acima de 10 m³	3,040	2,736	7.483,22	7.595,60	7.709,89	7.825,43	7.942,87
3 Valor Total Recebido Anualmente			9.764,69	9.911,34	10.060,46	10.211,23	10.364,47
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	838,28	850,85	863,65	876,60	889,75
Acima de 10 m³	3,200	2,880	2.701,07	2.741,64	2.782,89	2.824,59	2.866,98
4 Valor Total Recebido Anualmente			3.539,33	3.592,49	3.646,54	3.701,19	3.766,73
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	10.611.560,71	503.084,66	510.940,26	518.323,21	526.091,06	533.886,26

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 01 - RECEITA TARIFÁRIA (ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,800	0,720	76,082,94	77,206,74	78,362,46	79,542,01	80,733,47
De 11 a 20 m³	1,200	1,080	116,471,37	118,222,82	119,992,52	121,788,70	123,623,12
De 21 a 30 m³	2,000	1,800	106,983,51	108,571,98	110,197,21	111,855,95	113,531,44
De 31 a 40 m³	2,840	2,376	75,872,78	77,013,72	78,186,55	79,343,15	80,531,63
Acima de 40 m³	4,240	3,816	103,445,59	105,001,17	106,572,94	108,177,13	109,797,52
1 Valor Total Recebido Anualmente			478.816,19	486.016,43	493.291,88	500.716,93	508.217,18
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,840	1,658	11,399,10	11,570,52	11,743,72	11,920,49	12,099,05
Acima de 10 m³	2,800	2,520	37,418,79	37,981,48	38,550,03	39,130,30	39,716,44
2 Valor Total Recebido Anualmente			48.817,90	49.552,00	50.293,75	51.050,79	51.815,49
Pública							
De 00 a 10 m³	2,000	1,800	2,457,80	2,484,75	2,532,10	2,570,21	2,608,71
Acima de 10 m³	3,040	2,736	8,061,57	8,182,80	8,305,28	8,430,30	8,556,58
3 Valor Total Recebido Anualmente			10.519,36	10.677,55	10.837,38	11.000,51	11.165,29
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,160	1,944	903,05	916,63	930,35	944,35	958,50
Acima de 10 m³	3,200	2,880	2,908,83	2,953,58	2,997,80	3,042,92	3,088,50
4 Valor Total Recebido Anualmente			3.812,88	3.870,21	3.928,15	3.987,28	4.047,00
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)	REAIS R\$	10.511.660,71	541.955,33	550.118,20	558.350,56	566.755,51	575.244,96

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - CREA 147.000-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
Quadro01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA E ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,80	0,72	70.769,06	72.636,82	78.441,61	84.404,12	90.527,48
De 11 a 20 m³	1,20	1,08	108.366,13	111.225,13	120.113,71	129.243,90	138.620,20
De 21 a 30 m³	2,00	1,80	98.519,00	102.145,53	110.308,51	118.693,29	127.304,26
De 31 a 40 m³	2,64	2,36	70.592,14	72.465,23	78.245,50	84.193,11	90.301,16
Acima de 40 m³	4,24	3,82	96.245,93	98.788,08	106.680,58	114.789,80	123.117,37
1 Valor Total Recebido Anualmente			445.481,26	467.248,79	493.789,91	531.323,92	569.870,46
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,84	1,66	15.906,61	16.328,48	17.344,30	18.366,90	19.456,80
Acima de 10 m³	2,80	2,52	17.407,25	17.866,67	20.243,39	22.687,39	25.200,04
2 Valor Total Recebido Anualmente			33.313,86	34.195,14	37.587,69	41.074,29	44.656,84
Pública							
De 00 a 10 m³	2,00	1,80	2.266,74	2.347,09	2.534,66	2.727,32	2.925,18
Acima de 10 m³	3,04	2,74	7.500,49	7.698,45	8.313,67	8.945,61	9.594,60
3 Valor Total Recebido Anualmente			9.787,23	10.045,54	10.848,33	11.672,93	12.519,78
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,16	1,94	840,20	862,37	931,29	1.002,08	1.074,78
Acima de 10 m³	3,20	2,88	2.707,31	2.778,76	3.000,82	3.228,92	3.463,18
4 Valor Total Recebido Anualmente			3.547,51	3.641,13	3.932,11	4.231,00	4.527,96
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)			492.141,86	506.130,61	548.159,04	588.302,14	631.586,04
TOTAL GERAL RECEBIDO	REAIS R\$	31.206.941,37					

[Assinaturas manuscritas]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003 Quadro01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA E ESGOTO)							
Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,80	0,72	96.814,80	103.269,22	109.905,09	116.703,57	123.630,78
De 11 a 20 m³	1,20	1,08	148.247,67	158.130,99	168.292,17	178.702,34	189.401,51
De 21 a 30 m³	2,00	1,80	136.145,82	145.222,34	154.584,04	164.114,39	173.940,16
De 31 a 40 m³	2,64	2,38	96.572,76	103.011,04	109.630,33	116.411,81	123.381,55
Acima de 40 m³	4,24	3,82	131.688,13	140.446,13	149.470,93	158.718,85	168.219,48
1 Valor Total Recebido Anualmente			609.449,18	650.079,72	691.852,66	734.848,86	778.833,47
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,84	1,66	20.554,50	21.680,52	22.837,70	24.021,96	25.238,57
Acima de 10 m³	2,80	2,52	27.782,75	30.436,91	33.167,32	35.968,81	38.849,60
2 Valor Total Recebido Anualmente			48.337,25	52.117,44	56.005,02	59.990,77	64.088,17
Pública							
De 00 a 10 m³	2,00	1,80	3.126,34	3.336,90	3.551,33	3.771,00	3.996,78
Acima de 10 m³	3,04	2,74	10.260,97	10.945,04	11.646,35	12.368,89	13.109,43
3 Valor Total Recebido Anualmente			13.389,31	14.281,94	15.198,67	16.138,89	17.106,21
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,16	1,94	1.149,42	1.226,05	1.304,84	1.385,55	1.468,51
Acima de 10 m³	3,20	2,88	3.703,70	3.950,62	4.204,48	4.464,56	4.731,85
4 Valor Total Recebido Anualmente			4.853,12	5.176,67	5.509,31	5.850,11	6.200,36
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)			675.028,87	721.666,77	788.566,57	816.929,71	868.028,41
TOTAL GERAL RECEBIDO	REAIS R\$	31.206.941,37					

[Assinaturas manuscritas]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

Quadro01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA E ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,80	0,72	130.858,61	138.210,16	145.748,57	152.481,52	159.378,33
De 11 a 20 m³	1,20	1,08	200.377,24	211.634,32	223.177,50	233.487,32	244.048,07
De 21 a 30 m³	2,00	1,80	184.019,92	194.358,04	204.958,93	214.427,13	224.125,78
De 31 a 40 m³	2,64	2,36	130.531,46	137.864,64	145.384,20	152.100,31	158.979,89
Acima de 40 m³	4,24	3,82	177.967,71	187.965,82	198.218,06	207.374,86	216.754,53
1 Valor Total Recebido Anualmente			823.764,94	870.032,99	917.487,27	969.871,14	1.003.298,60
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,84	1,66	26.485,71	27.763,89	29.073,60	30.191,22	31.334,78
Acima de 10 m³	2,80	2,52	41.808,29	44.845,67	47.983,34	50.919,11	53.950,98
2 Valor Total Recebido Anualmente			68.294,00	72.609,56	77.056,94	81.110,33	85.285,76
Pública							
De 00 a 10 m³	2,00	1,80	4.226,39	4.465,94	4.709,52	4.927,08	5.148,94
Acima de 10 m³	3,04	2,74	13.889,12	14.848,27	15.447,24	16.150,83	16.891,79
3 Valor Total Recebido Anualmente			18.097,60	19.114,21	20.156,76	21.087,91	22.041,73
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,16	1,94	1.553,61	1.640,89	1.730,39	1.810,32	1.892,20
Acima de 10 m³	3,20	2,88	5.006,06	5.287,30	5.575,69	5.833,26	6.097,10
4 Valor Total Recebido Anualmente			6.559,67	6.928,19	7.306,07	7.643,58	7.989,30
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)			918.706,11	988.684,94	1.021.987,05	1.089.712,97	1.118.803,39
TOTAL GERAL RECEBIDO	REAIS R\$	31.205.944,27					

[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

Quadro01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA E ESGOTO)

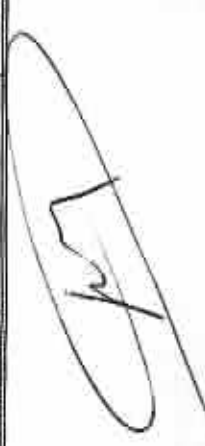
Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,80	0,72	166.456,70	168.953,10	171.494,89	174.066,93	176.669,24
De 11 a 20 m³	1,20	1,08	254.866,93	258.709,44	262.601,54	266.539,99	270.524,77
De 21 a 30 m³	2,00	1,80	234.079,74	237.590,30	241.164,66	244.781,62	248.441,11
De 31 a 40 m³	2,64	2,36	166.040,56	168.530,72	171.066,15	173.631,76	176.227,58
Acima de 40 m³	4,24	3,82	226.381,12	229.776,22	233.233,05	236.731,03	240.270,16
1 Valor Total Recebido Anualmente			1.047.844,96	1.063.889,77	1.079.580,31	1.096.761,33	1.113.132,84
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,84	1,66	32.507,60	32.895,13	33.491,52	33.993,82	34.502,02
Acima de 10 m³	2,80	2,52	57.085,40	57.921,23	58.792,61	59.674,37	60.566,50
2 Valor Total Recebido Anualmente			89.593,00	90.816,36	92.284,13	93.668,19	95.068,53
Pública							
De 00 a 10 m³	2,00	1,80	5.376,68	5.459,32	5.541,45	5.624,56	5.708,65
Acima de 10 m³	3,04	2,74	17.842,00	17.906,58	18.175,97	18.448,57	18.724,36
3 Valor Total Recebido Anualmente			23.218,68	23.365,90	23.717,43	24.073,14	24.433,03
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,16	1,94	1.976,24	2.005,88	2.036,06	2.066,59	2.097,49
Acima de 10 m³	3,20	2,88	6.367,89	6.463,39	6.560,63	6.659,02	6.758,57
4 Valor Total Recebido Anualmente			8.344,13	8.469,27	8.596,69	8.725,61	8.856,06
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)			1.168.782,74	1.188.511,29	1.204.168,55	1.222.218,27	1.240.490,46
TOTAL GERAL RECEBIDO	REAIS R\$	31.205.941,37					

E-mail: nascimento@birturbo.com

Luiz Carlos Pagão Barros
Eng. Civil - REA-2747-D-M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003 Quadro01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA E ESGOTO)							
Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,80	0,72	179.316,93	182.010,01	184.748,48	187.517,21	190.331,33
De 11 a 20 m³	1,20	1,08	274.579,05	276.702,83	282.896,12	287.135,73	291.444,86
De 21 a 30 m³	2,00	1,80	252.164,43	255.951,58	259.802,55	263.698,08	267.653,44
De 31 a 40 m³	2,64	2,38	178.668,64	181.554,99	184.286,61	187.048,42	189.855,51
Acima de 40 m³	4,24	3,82	243.871,02	247.533,62	251.267,94	255.023,41	258.850,81
1 Valor Total Recebido Anualmente			1.128.800,07	1.146.763,02	1.162.991,70	1.180.420,88	1.198.135,76
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,84	1,66	35.019,10	35.545,03	36.078,63	36.620,54	37.170,12
Acima de 10 m³	2,80	2,52	81.474,20	82.397,45	83.336,27	84.285,45	85.250,20
2 Valor Total Recebido Anualmente			86.493,29	87.942,48	89.416,10	100.906,00	102.420,32
Pública							
De 00 a 10 m³	2,00	1,80	5.794,21	5.881,23	5.968,71	6.059,18	6.150,11
Acima de 10 m³	3,04	2,74	19.004,98	19.290,42	19.580,66	19.874,11	20.172,36
3 Valor Total Recebido Anualmente			24.799,20	25.171,66	25.560,37	25.933,28	26.322,47
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,16	1,94	2.128,92	2.160,90	2.193,41	2.226,28	2.259,89
Acima de 10 m³	3,20	2,88	6.859,86	6.962,89	7.067,65	7.173,57	7.281,22
4 Valor Total Recebido Anualmente			8.988,78	9.123,78	9.261,06	9.399,85	9.540,91
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)			1.258.081,36	1.277.990,94	1.297.219,23	1.316.859,99	1.336.419,46
TOTAL GERAL RECEBIDO	REAIS R\$	31.205,941,37					









PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

Quadro01 - RECEITA TARIFÁRIA (ÁGUA E ESGOTO)

Tipo de Consumidor	Tarifa de Concessão R\$/m³ Água TRA	Tarifa de Concessão R\$/m³ Esgoto TRE	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
Residencial							
De 00 a 10 m³	0,80	0,72	193.175,71	196.080,61	199.015,77	202.011,44	205.037,38
De 11 a 20 m³	1,20	1,08	295.800,31	300.248,44	304.742,90	309.330,02	313.963,49
De 21 a 30 m³	2,00	1,80	271.653,35	275.738,36	279.865,92	284.078,59	288.333,82
De 31 a 40 m³	2,64	2,38	192.692,77	195.590,41	198.518,23	201.508,42	204.524,79
Acima de 40 m³	4,24	3,82	262.718,97	268.869,63	270.661,45	274.735,56	278.850,84
1 Valor Total Recebido Anualmente			1.216.041,12	1.234.327,46	1.262.804,26	1.271.862,04	1.290.710,31
Comercial							
De 00 a 10 m³	1,84	1,66	37.725,60	38.292,90	38.866,12	39.451,15	40.042,09
Acima de 10 m³	2,80	2,52	86.225,32	87.221,19	88.227,44	89.254,43	90.291,79
2 Valor Total Recebido Anualmente			103.950,93	105.514,10	107.093,56	108.705,57	110.333,88
Pública							
De 00 a 10 m³	2,00	1,80	6.242,02	6.335,86	6.430,73	6.527,53	6.625,30
Acima de 10 m³	3,04	2,74	20.473,63	20.781,70	21.092,79	21.410,26	21.730,99
3 Valor Total Recebido Anualmente			26.715,64	27.117,56	27.523,51	27.937,81	28.356,29
Industrial							
De 00 a 10 m³	2,16	1,94	2.293,46	2.327,95	2.362,80	2.398,36	2.434,29
Acima de 10 m³	3,20	2,88	7.390,04	7.501,17	7.613,45	7.728,05	7.843,81
4 Valor Total Recebido Anualmente			9.683,50	9.829,11	9.976,25	10.126,41	10.278,10
Valor Total Recebido Anualmente (1+2+3+4)			1.366.391,38	1.378.788,26	1.397.397,58	1.418.431,84	1.439.678,57
TOTAL GERAL RECEBIDO	REAIS R\$	31.296.941,37					

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - 202.171.710 - MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DOS VALORES DOS INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS
ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
1	Levantamento Topográfico - Plani-altimétrico.	15.000,00
2	Planejamento técnico	10.000,00
3	Reformas e Melhorias nas instalações e unidades de tratamento	135.000,00
4	Aquisição de equipamento e vidrarias para laboratório da ETA	6.000,00
5	Avaliação Pitométrica dos Equipamentos das Estações Elevatórias	4.000,00
6	Reforma, limpeza e pintura das unidades do centro de reservação CR1	25.000,00
7	Implantação do escritório de atendimento ao público e sistema comercial	12.000,00
8	Ampliação da produção - ETA módulo de 22 l/s	150.000,00
9	Implantação de reservatório Apoiado - CR1 - 500 m3 - inclusive urbaniz. Area	180.000,00
10	Captação - Nova unidade flutuante - troca de mangote - adequação	18.000,00
11	Estação Elevatória de água bruta - Troca de equipamentos e automatização	13.000,00
12	Adução de Água Bruta - Substituição trecho inicial Diam=200mm L=60mts	4.520,00
13	Estação Elevatória de água bruta - Troca de equipamentos	8.500,00
14	Implantação de reservatório Apoiado - CR2 - 300 m3 - inclusive urbaniz da Area (CR NOVO)	130.000,00
15	Sub-adutora de água tratada Diâmetro = 150mm PVC DEFOFO 1.900mts liga CR1 a CR2	63.333,00
16	Estação Elevatória de água bruta - Troca de equipamentos	8.500,00
17	Ampliação da Rede de Distribuição - 24.404 metros	390.464,00
18	Ligações Domiciliares novas - 1.637 ud	57.295,00
19	Instalação de Hidrômetros - 1.506 ud	60.240,00
Sub-Total		1.290.952,00
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
1	Estudo de Concepção Geral do Sistema e Projetos	30.000,00
2	Estação Elevatória de Esgoto - 01	25.000,00
3	Emissário nº 01 200mm Vinilifer 500m	18.000,00
4	Lançamento 300m - 300mm - Vinilifer	69.000,00
5	ETE - 1º módulo	250.000,00
6	Estação Elevatória de Esgoto - 02	25.000,00
7	Emissário nº 02 200mm Vinilifer 500m	18.000,00
8	ETE - 2º módulo	250.000,00
9	Estação Elevatória de Esgoto - 03	25.000,00
10	Emissário nº 03 200mm Vinilifer 500m	18.000,00
11	Estação Elevatória de Esgoto - 04	25.000,00
12	Emissário nº 04 200mm Vinilifer 500m	18.000,00
13	Emissário nº 05 200mm Vinilifer 500m POR GRAVIDADE	20.000,00
14	Rede Coletora 37.944 m	1.707.480,00
15	Ligações de Esgoto - 2.373 ud	237.300,00
Sub-Total		2.735.780,00
TOTAL ÁGUA E ESGOTO		4.026.732,00

E-mail: nascimento@brturbo.com

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Luiz Carlos Pereira Barros
Eng. Civil - CREA 000000000000000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DO VALOR INVESTIMENTOS - (ÁGUA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS
1	ANO 1	
1.1	Levantamento Topográfico - Plani-altimétrico	432.099,00
1.2	Planejamento técnico	15.000,00
1.3	Reformas e Melhorias nas instalações e unidades de tratamento	10.000,00
1.4	Adequação de equipamento e vidrarias para laboratório da ETA	135.000,00
1.5	Avaliação Pitométrica dos Equipamentos das Estações Elevatórias	6.000,00
1.6	Reforma, limpeza e pintura das unidades do contro de reservação CR1	4.000,00
1.7	Implantação do escritório de atendimento ao publico e sistema comercial	25.000,00
1.8	Ampliação da produção - ETA módulo de 22 l/s	12.000,00
1.10	Captação - Nova unidade flutuante - troca de mangote - adequação	150.000,00
1.11	Estação Elevatória de água bruta - Troca de equipamentos e automatização	18.000,00
1.12	Adutora de Água Bruta - Substituição trecho inicial Diam=200mm L=60mts	13.000,00
1.13	Ampliação da Rede de Distribuição - 1750m	4.620,00
1.14	Ligações Domiciliares novas - 221ud	28.144,00
1.15	Instalação de Hidrômetros - 90ud	7.735,00
2	ANO 2	
2.1	Implantação de reservatório Apoiado - CR1 - 500 m3 - inclusive urbaniz. Area	3.600,00
2.2	Ampliação da Rede de Distribuição - 790m e substituição de rede com diametro < 50mm	196.315,00
2.3	Ligações Domiciliares novas - 49ud	160.000,00
2.4	Instalação de Hidrômetros - 49ud	12.840,00
3	ANO 3	
3.1	Ampliação da Rede de Distribuição - 824m	1.715,00
3.2	Ligações Domiciliares novas - 51ud	1.960,00
3.3	Instalação de Hidrômetros - 51ud	17.069,00
4	ANO 4	
4.1	Ampliação da Rede de Distribuição - 841m	13.184,00
4.2	Ligações Domiciliares novas - 53ud	1.785,00
4.3	Instalação de Hidrômetros - 53ud	2.040,00
5	ANO 5	
5.1	Ampliação da Rede de Distribuição - 859m	17.431,00
5.2	Ligações Domiciliares novas - 54ud	13.456,00
5.3	Instalação de Hidrômetros - 54ud	1.855,00
6	ANO 6	
6.1	Ampliação da Rede de Distribuição 878m	2.040,00
6.2	Ligações Domiciliares novas 55ud	18.173,00
6.3	Instalação de Hidrômetros 55ud	14.048,00
7	ANO 7	
7.1	Ampliação da Rede de Distribuição 896m	1.925,00
7.2	Ligações Domiciliares novas 56ud	2.200,00
7.3	Instalação de Hidrômetros 56ud	18.538,00
8	ANO 8	
8.1	Ampliação da Rede de Distribuição 918m	14.336,00
8.2	Ligações Domiciliares novas 57ud	1.960,00
8.3	Instalação de Hidrômetros 57ud	2.240,00
9	ANO 9	
9.1	Ampliação da Rede de Distribuição 934m	16.963,00
9.2	Ligações Domiciliares novas 58ud	14.688,00
9.3	Instalação de Hidrômetros 58ud	1.995,00
10	ANO 10	
10.1	Ampliação da Rede de Distribuição 957m	2.290,00
10.2	Ligações Domiciliares novas 60ud	19.294,00
10.3	Instalação de Hidrômetros 60ud	14.944,00
		2.030,00
		2.320,00
		19.812,00
		15.312,00
		2.100,00
		2.400,00

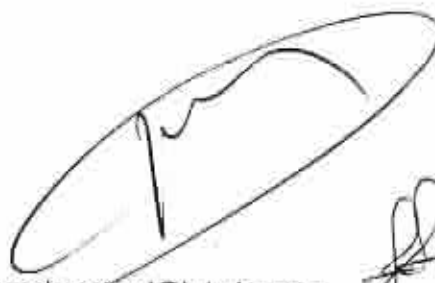
E-mail: nascimento@burturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - REA 2747/D - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DO VALOR INVESTIMENTOS - (ÁGUA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS
11	ANO 11	20.191,00
11.1	Ampliação da Rede de Distribuição 976m	15.616,00
11.2	Ligações Domiciliares novas 61ud	2.135,00
11.3	Instalação de Hidrômetros 61ud	2.440,00
12	ANO 12	29.086,00
12.1	Estação Elevatória de água bruta - Troca de equipamentos	8.500,00
12.2	Ampliação da Rede de Distribuição 996m	15.936,00
12.3	Ligações Domiciliares novas 62ud	2.170,00
12.4	Instalação de Hidrômetros 62ud	2.480,00
13	ANO 13	214.389,00
13.1	Implantação de reservatório Apoiado - CR2 - 300 m³ - inclusive urbaniz.da Área (CR NOVO)	130.000,00
13.2	Sub-adutora de água tratada Diâmetro = 150mm PVC DEFOFO 1.900mts liga CR1 a CR2	63.333,00
13.3	Ampliação da Rede de Distribuição 1016m	16.256,00
13.4	Ligações Domiciliares novas 64ud	2.240,00
13.5	Instalação de Hidrômetros 64ud	2.560,00
14	ANO 14	12.658,00
14.1	Ampliação da Rede de Distribuição 613m	9.808,00
14.2	Ligações Domiciliares novas 38ud	1.330,00
14.3	Instalação de Hidrômetros 38ud	1.520,00
15	ANO 15	12.361,00
15.1	Ampliação da Rede de Distribuição 621m	9.936,00
15.2	Ligações Domiciliares novas 39ud	1.365,00
15.3	Instalação de Hidrômetros 39ud	1.560,00
16	ANO 16	13.112,00
16.1	Ampliação da Rede de Distribuição 632m	10.112,00
16.2	Ligações Domiciliares novas 40ud	1.400,00
16.3	Instalação de Hidrômetros 40ud	1.600,00
17	ANO 17	13.240,00
17.1	Ampliação da Rede de Distribuição 640m	10.240,00
17.2	Ligações Domiciliares novas 40ud	1.400,00
17.3	Instalação de Hidrômetros 40ud	1.600,00
18	ANO 18	13.607,00
18.1	Ampliação da Rede de Distribuição 652m	10.432,00
18.2	Ligações Domiciliares novas 41ud	1.435,00
18.3	Instalação de Hidrômetros 41ud	1.740,00
19	ANO 19	13.638,00
19.1	Ampliação da Rede de Distribuição 660m	10.560,00
19.2	Ligações Domiciliares novas 41ud	1.435,00
19.3	Instalação de Hidrômetros 41ud	1.640,00
20	ANO 20	13.822,00
20.1	Ampliação da Rede de Distribuição 667m	10.672,00
20.2	Ligações Domiciliares novas 42ud	1.470,00
20.3	Instalação de Hidrômetros 42ud	1.680,00

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Gomes de Barros
 Eng. Civil - CREA 25151 - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DO VALOR INVESTIMENTOS - (ÁGUA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS
21	ANO 21	
21.1	Ampliação da Rede de Distribuição 679m	14.014,00
21.2	Ligações Domiciliares novas 42ud	10.864,00
21.3	Instalação de Hidrômetros 42ud	1.470,00
22	ANO 22	
22.1	Ampliação da Rede de Distribuição 691m	1.680,00
22.2	Ligações Domiciliares novas 43ud	14.281,00
22.3	Instalação de Hidrômetros 43ud	11.056,00
23	ANO 23	
23.1	Ampliação da Rede de Distribuição 702m	1.505,00
23.2	Ligações Domiciliares novas 44ud	1.720,00
23.3	Instalação de Hidrômetros 44ud	14.532,00
24	ANO 24	
24.1	Ampliação da Rede de Distribuição 710m	11.232,00
24.2	Ligações Domiciliares novas 44ud	1.540,00
24.3	Instalação de Hidrômetros 44ud	1.760,00
25	ANO 25	
25.1	Estação Elevatória de água bruta - Troca de equipamentos	1.540,00
25.2	Ampliação da Rede de Distribuição 722m	1.760,00
25.3	Ligações Domiciliares novas 45ud	23.427,00
25.4	Instalação de Hidrômetros 45ud	8.500,00
26	ANO 26	
26.1	Ampliação da Rede de Distribuição 729m	11.552,00
26.2	Ligações Domiciliares novas 46ud	1.575,00
26.3	Instalação de Hidrômetros 46ud	1.800,00
27	ANO 27	
27.1	Ampliação da Rede de Distribuição 745m	15.114,00
27.2	Ligações Domiciliares novas 47ud	11.684,00
27.3	Instalação de Hidrômetros 47ud	1.810,00
28	ANO 28	
28.1	Ampliação da Rede de Distribuição 753m	1.840,00
28.2	Ligações Domiciliares novas 47ud	15.445,00
28.3	Instalação de Hidrômetros 47ud	11.920,00
29	ANO 29	
29.1	Ampliação da Rede de Distribuição 768m	1.645,00
29.2	Ligações Domiciliares novas 48ud	1.880,00
29.3	Instalação de Hidrômetros 48ud	15.573,00
30	ANO 30	
30.1	Ampliação da Rede de Distribuição 778m	12.048,00
30.2	Ligações Domiciliares novas 49ud	1.645,00
30.3	Instalação de Hidrômetros 49ud	1.880,00
TOTAL GERAL DOS INVESTIMENTOS REAIS (R\$)		1.920,00
		16.091,00
		12.416,00
		1.715,00
		1.960,00
		1.290.962,00

E-mail: nascimento@brturbo.com

 Luiz Carlos de Souza
Eng Civil - CRB 27470

Rouvoia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
Ib. Averger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 828.8003

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DO VALOR INVESTIMENTOS (ESGOTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS
1	ANO 1	
2	ANO 2	
2.1	Estudo de Concepção Geral do Sistema e Projetos	30.000,00
3	ANO 3	30.000,00
3.1	Estação Elevatória de Esgoto - 01	454.885,00
3.2	Emissário nº 01 200mm Vinilifer 500m	25.000,00
3.4	Lançamento 300m - 300mm - Vinilifer	18.000,00
3.5	ETE - 1º módulo	69.000,00
3.6	Rede Coletora - 1813m	250.000,00
3.7	Ligações domiciliares - 113ud	81.585,00
4	ANO 4	11.300,00
4.1	Rede Coletora - 1868m	95.780,00
4.2	Ligações de Esgoto - 117ud	84.060,00
5	ANO 5	11.700,00
5.3	Rede Coletora 1923m	98.535,00
5.4	Ligações de Esgoto - 120ud	86.535,00
6	ANO 6	12.000,00
6.4	Rede Coletora - 1980m	101.500,00
6.5	Ligações de Esgoto - 124ud	89.100,00
7	ANO 7	12.400,00
7.6	Rede Coletora 2038m	104.410,00
7.7	Ligações de Esgoto - 127ud	91.710,00
8	ANO 8	12.700,00
8.3	Rede Coletora - 2098m	107.510,00
8.4	Ligações de Esgoto - 131ud	94.410,00
9	ANO 9	13.100,00
9.1	Estação Elevatória de Esgoto - 02	153.610,00
9.2	Emissário nº 02 200mm Vinilifer 500m	25.000,00
9.4	Rede Coletora - 2158m	18.000,00
9.5	Ligações de Esgoto - 135ud	97.110,00
10	ANO 10	13.500,00
10.1	Rede Coletora 2221m	113.845,00
10.2	Ligações de Esgoto - 139ud	99.945,00
		13.900,00

[Handwritten signature]

E-mail: nascimento@brturbo.com

[Handwritten signature]
Luiz Carlos Paes de Barros
Eng. Civil - REA 27430

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DO VALOR INVESTIMENTOS (ESGOTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS
11	ANO 11	
11.4	Rede Coletora - 2284m	117.080,00
11.5	Ligações de Esgoto - 143ud	102.780,00
12	ANO 12	14.300,00
12.4	Rede Coletora 2349m	120.405,00
12.5	Ligações de Esgoto - 147ud	105.705,00
13	ANO 13	14.700,00
13.1	Rede Coletora 2414m	123.730,00
13.2	Ligações de Esgoto - 151ud	108.630,00
14	ANO 14	15.100,00
14.1	Rede Coletora - 2483m	127.235,00
14.2	Ligações de Esgoto - 155ud	111.735,00
15	ANO 15	15.500,00
15.4	Rede Coletora 2552m	130.740,00
15.5	Ligações de Esgoto - 159ud	114.840,00
16	ANO 16	15.900,00
3.5	ETE - 2º módulo	427.480,00
3.1	Estação Elevatória de Esgoto - 03	250.000,00
3.2	Emissário nº 03 200mm Vinilifer 500m	25.000,00
16.3	Rede Coletora - 2624m	18.000,00
16.4	Ligações de Esgoto - 164ud	118.080,00
17	ANO 17	16.400,00
17.1	Rede Coletora - 462m	23.690,00
17.2	Ligações de Esgoto - 29ud	20.790,00
18	ANO 18	2.900,00
18.1	Rede Coletora 470m	24.050,00
18.2	Ligações de Esgoto - 29ud	21.150,00
19	ANO 19	2.900,00
19.1	Rede Coletora - 476m	24.420,00
19.2	Ligações de Esgoto - 30ud	21.420,00
20	ANO 20	3.000,00
20.1	Rede Coletora 482m	24.690,00
20.2	Ligações de Esgoto - 30ud	21.690,00
		3.000,00

[Handwritten signatures and initials]

E-mail: nascimento@btrturbo.com

Lucas Carlos de Barros
 Eng. Civil - CREA 2747/D-MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DO VALOR INVESTIMENTOS (ESGOTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES EM REAIS
21	ANO 21	
21.4	Rede Coletora 490m	25.150,00
21.5	Ligações de Esgoto - 31ud	22.050,00
22	ANO 22	3.100,00
3.1	Estação Elevatória de Esgoto - 04	68.510,00
3.2	Emissário nº 04 200mm Vinífer 500m	25.000,00
22.3	Rede Coletora - 498m	18.000,00
22.4	Ligações de Esgoto 31ud	22.410,00
23	ANO 23	3.100,00
23.4	Rede Coletora 507m	26.018,00
23.5	Ligações de Esgoto - 32ud	22.815,00
24	ANO 24	3.200,00
24.1	Rede Coletora - 512m	26.240,00
24.2	Ligações de Esgoto - 32ud	23.040,00
25	ANO 25	3.200,00
3.2	Emissário nº 05 200mm Vinífer 500m POR GRAVIDADE	46.745,00
25.1	Rede Coletora - 521m	20.000,00
25.2	Ligações de Esgoto - 33ud	23.445,00
26	ANO 26	3.300,00
26.1	Rede Coletora 526m	26.970,00
26.2	Ligações de Esgoto - 33ud	23.670,00
27	ANO 27	3.300,00
27.1	Rede Coletora - 538m	27.610,00
27.2	Ligações de Esgoto - 34ud	24.210,00
28	ANO 28	3.400,00
28.1	Rede Coletora 543m	27.835,00
28.2	Ligações de Esgoto - 34ud	24.435,00
29	ANO 29	3.400,00
29.1	Rede Coletora - 554m	28.430,00
29.2	Ligações de Esgoto - 35ud	24.930,00
30	ANO 30	3.500,00
30.1	Rede Coletora 560m	28.700,00
30.2	Ligações de Esgoto - 35ud	25.200,00
TOTAL GERAL REAIS (R\$)		2.735.780,00

[Handwritten signatures]

E-mail: nascimento@burturbo.com

Luiz Carlos Paes de Barros
 Eng. Civil - (RCA 27474)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 02 - DEMONSTRATIVO DO VALOR INVESTIMENTOS
(ÁGUA + ESGOTO) - RESUMO

ANO	VALOR REAIS (R\$)		
	ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
ANO 1	432.099,00	-	432.099,00
ANO 2	196.315,00	30.000,00	226.315,00
ANO 3	17.009,00	454.885,00	471.894,00
ANO 4	17.431,00	95.760,00	113.191,00
ANO 5	17.794,00	98.535,00	116.329,00
ANO 6	18.173,00	101.500,00	119.673,00
ANO 7	18.536,00	104.410,00	122.946,00
ANO 8	18.963,00	107.510,00	126.473,00
ANO 9	19.294,00	153.610,00	172.904,00
ANO 10	19.812,00	113.845,00	133.657,00
ANO 11	20.191,00	117.080,00	137.271,00
ANO 12	29.086,00	120.405,00	149.491,00
ANO 13	214.389,00	123.730,00	338.119,00
ANO 14	12.658,00	127.235,00	139.893,00
ANO 15	12.861,00	130.740,00	143.601,00
ANO 16	13.112,00	427.480,00	440.592,00
ANO 17	13.240,00	23.690,00	36.930,00
ANO 18	13.507,00	24.050,00	37.557,00
ANO 19	13.635,00	24.420,00	38.055,00
ANO 20	13.822,00	24.690,00	38.512,00
ANO 21	14.014,00	25.150,00	39.164,00
ANO 22	14.281,00	68.510,00	82.791,00
ANO 23	14.532,00	26.015,00	40.547,00
ANO 24	14.660,00	26.240,00	40.900,00
ANO 25	23.427,00	46.745,00	70.172,00
ANO 26	15.114,00	26.970,00	42.084,00
ANO 27	15.445,00	27.610,00	43.055,00
ANO 28	15.573,00	27.835,00	43.408,00
ANO 29	15.888,00	28.430,00	44.318,00
ANO 30	16.091,00	28.700,00	44.791,00
TOTAL GERAL (R\$)	1.290.952,00	2.735.780,00	4.026.732,00

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Paes de Barros
 Eng. Civil - CREA 000.000.000-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 03 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS / DESPESA COM PESSOAL

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS = 95%

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Unitário Mensal R\$	Encargos Sociais R\$	Total Mensal R\$	Numero de meses	Total Anual R\$
Ano 01	9					
Nível Básico	6	450,00	427,50	5.265,00	12	145.080,00
Nível Profissional	2	1.000,00	950,00	3.900,00	12	63.180,00
Nível Gerencial	1	1.500,00	1.425,00	2.925,00	12	46.800,00
						35.100,00
Ano 02 ao Ano 6	10					
Nível Básico	7	450,00	427,50	6.142,50	12	155.610,00
Nível Profissional	2	1.000,00	950,00	3.900,00	12	73.710,00
Nível Gerencial	1	1.500,00	1.425,00	2.925,00	12	46.800,00
						35.100,00
Ano 07	11					
Nível Básico	8	450,00	427,50	7.020,00	12	166.140,00
Nível Profissional	2	1.000,00	950,00	3.900,00	12	84.240,00
Nível Gerencial	1	1.500,00	1.425,00	2.925,00	12	46.800,00
						35.100,00
Ano 08	12					
Nível Básico	9	450,00	427,50	7.897,50	12	176.670,00
Nível Profissional	2	1.000,00	950,00	3.900,00	12	94.770,00
Nível Gerencial	1	1.500,00	1.425,00	2.925,00	12	46.800,00
						35.100,00
Ano 09 ao Ano 30	13					
Nível Básico	10	450,00	427,50	8.775,00	12	187.200,00
Nível Profissional	2	1.000,00	950,00	3.900,00	12	105.300,00
Nível Gerencial	1	1.500,00	1.425,00	2.925,00	12	46.800,00
						35.100,00

[Handwritten signatures]

Luiz Carlos Fagundes Barros
 Eng. Civil - TRE - MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 04 - Demonstrativo de Custos Operacionais

TAXA DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO			
%	%		
		A	Encargos sociais básicos
	20,00	A.1	Previdência Social
	8,00	A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço
	2,50	A.3	Salário Educação
	1,50	A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)
	1,00	A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
	0,60	A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)
	0,20	A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)
	3,00	A.8	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)
37,80	1,00	A.9	Sindicato
		B	Encargos sociais que recebem as incidências de A
	22,90	B.1	Repouso Semanal e Feriados
	0,79	B.2	Auxílio-enfermidade
	0,34	B.3	Licença-paternidade
34,60	10,57	B.4	13º Salário
		C	Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A
	4,30	C.1	Depósito por despedida injusta: 40% sobre [A2 + (A2 x B)] (supondo apenas rescisões por despedida injusta)
	2,02	C.2	Aviso prévio indenizado
22,60	16,28	C.3	Férias (indenizadas)
95,00		PERCENTAGEM TOTAL (adotada)	

Luiz Carlos Paes de Barros
 Eng Civil - REA 27370 - M



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

**QUADRO 05 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS
DESPESAS COM ENERGIA (ÁGUA)**

ANOS	VAZÕES m³/seg	POTÊNCIA KW	DESPESAS COM ENERGIA (R\$)		
			DEMANDA	CONSUMO	TOTAL
1	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 49.468,23	R\$ 58.122,61
2	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 53.273,48	R\$ 61.927,86
3	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 53.273,48	R\$ 61.927,86
4	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 53.273,48	R\$ 61.927,86
5	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 53.273,48	R\$ 61.927,86
6	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 53.273,48	R\$ 61.927,86
7	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 57.078,73	R\$ 65.733,11
8	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 57.078,73	R\$ 65.733,11
9	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 57.078,73	R\$ 65.733,11
10	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 60.883,97	R\$ 69.538,36
11	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 60.883,97	R\$ 69.538,36
12	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 60.883,97	R\$ 69.538,36
13	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 64.689,22	R\$ 73.343,60
14	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 64.689,22	R\$ 73.343,60
15	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 64.689,22	R\$ 73.343,60
16	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 64.689,22	R\$ 73.343,60
17	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 68.494,47	R\$ 77.148,85
18	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 68.494,47	R\$ 77.148,85
19	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 68.494,47	R\$ 77.148,85
20	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 68.494,47	R\$ 77.148,85
21	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 72.299,72	R\$ 80.954,10
22	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 72.299,72	R\$ 80.954,10
23	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 72.299,72	R\$ 80.954,10
24	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 76.104,97	R\$ 84.759,35
25	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 76.104,97	R\$ 84.759,35
26	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 76.104,97	R\$ 84.759,35
27	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 76.104,97	R\$ 84.759,35
28	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 79.910,22	R\$ 88.564,60
29	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 79.910,22	R\$ 88.564,60
30	0,042	91,94	R\$ 8.654,38	R\$ 79.910,22	R\$ 88.564,60
TOTAL GERAL REAIS (R\$)					2.223.139,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 05 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS
DESPESAS COM ENERGIA (ESGOTO)

ANOS	VAZÕES m³/seg	POTÊNCIA (KW)	DESPESAS COM ENERGIA (R\$)		
			DEMANDA	CONSUMO	TOTAL
1	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	0,0050	2,21	R\$ 207,71	R\$ 1.095,91	R\$ 1.303,62
4	0,0050	2,21	R\$ 207,71	R\$ 1.095,91	R\$ 1.303,62
5	0,0050	2,21	R\$ 207,71	R\$ 1.095,91	R\$ 1.303,62
6	0,0050	2,21	R\$ 207,71	R\$ 1.095,91	R\$ 1.303,62
7	0,0050	2,21	R\$ 207,71	R\$ 1.095,91	R\$ 1.303,62
8	0,0050	2,21	R\$ 207,71	R\$ 1.095,91	R\$ 1.303,62
9	0,0188	7,36	R\$ 692,35	R\$ 3.653,04	R\$ 4.345,39
10	0,0188	7,36	R\$ 692,35	R\$ 3.653,04	R\$ 4.345,39
11	0,0188	7,36	R\$ 692,35	R\$ 3.653,04	R\$ 4.345,39
12	0,0188	7,36	R\$ 692,35	R\$ 3.653,04	R\$ 4.345,39
13	0,0188	7,36	R\$ 692,35	R\$ 3.653,04	R\$ 4.345,39
14	0,0188	7,36	R\$ 692,35	R\$ 3.653,04	R\$ 4.345,39
15	0,0188	7,36	R\$ 692,35	R\$ 3.653,04	R\$ 4.345,39
16	0,0361	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
17	0,0361	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
18	0,0361	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
19	0,0361	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
20	0,0361	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
21	0,0361	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
22	0,0382	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
23	0,0382	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
24	0,0382	11,03	R\$ 1.038,53	R\$ 5.479,56	R\$ 6.518,08
25	0,0466	14,71	R\$ 1.384,70	R\$ 7.306,08	R\$ 8.690,78
26	0,0466	14,71	R\$ 1.384,70	R\$ 7.306,08	R\$ 8.690,78
27	0,0466	14,71	R\$ 1.384,70	R\$ 7.306,08	R\$ 8.690,78
28	0,0466	14,71	R\$ 1.384,70	R\$ 7.306,08	R\$ 8.690,78
29	0,0466	14,71	R\$ 1.384,70	R\$ 7.306,08	R\$ 8.690,78
30	0,0466	14,71	R\$ 1.384,70	R\$ 7.306,08	R\$ 8.690,78
TOTAL GERAL REAIS (R\$)					149.046,84

Luiz Carlos Paes de Barros
 Eng Civil - "RECONHECIDO" - M



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 05 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS
DESPESAS COM ENERGIA (ÁGUA + ESGOTO) - RESUMO

ANO	VALOR REAIS (R\$)		
	ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
ANO 1	58.122,61	-	58.122,61
ANO 2	61.927,86	-	61.927,86
ANO 3	61.927,86	1.303,62	63.231,48
ANO 4	61.927,86	1.303,62	63.231,48
ANO 5	61.927,86	1.303,62	63.231,48
ANO 6	61.927,86	1.303,62	63.231,48
ANO 7	65.733,11	1.303,62	67.036,72
ANO 8	65.733,11	1.303,62	67.036,72
ANO 9	65.733,11	4.345,39	70.078,50
ANO 10	69.538,36	4.345,39	73.883,74
ANO 11	69.538,36	4.345,39	73.883,74
ANO 12	69.538,36	4.345,39	73.883,74
ANO 13	73.343,60	4.345,39	77.688,99
ANO 14	73.343,60	4.345,39	77.688,99
ANO 15	73.343,60	4.345,39	77.688,99
ANO 16	73.343,60	6.518,08	79.861,69
ANO 17	77.148,85	6.518,08	83.666,94
ANO 18	77.148,85	6.518,08	83.666,94
ANO 19	77.148,85	6.518,08	83.666,94
ANO 20	77.148,85	6.518,08	83.666,94
ANO 21	80.954,10	6.518,08	87.472,18
ANO 22	80.954,10	6.518,08	87.472,18
ANO 23	80.954,10	6.518,08	87.472,18
ANO 24	84.759,35	6.518,08	91.277,43
ANO 25	84.759,35	8.690,78	93.450,13
ANO 26	84.759,35	8.690,78	93.450,13
ANO 27	84.759,35	8.690,78	93.450,13
ANO 28	88.564,60	8.690,78	97.255,38
ANO 29	88.564,60	8.690,78	97.255,38
ANO 30	88.564,60	8.690,78	97.255,38
TOTAL GERAL (R\$)	2.223.139,61	149.046,84	2.372.186,45

E-mail nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng Civil - REA 1270



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

**QUADRO 06 - DEMONSTRATIVO DO CUSTO DE REMOÇÃO
 DE LODO E LIXO**

ANOS	VOLUME ESGOTO TRATADO x (1.000 m³)	VOLUME LODO E LIXO (m³)	DESPESAS REMOÇÃO (R\$)
1	-	-	-
2	-	-	-
3	36	9	268,04
4	73	18	544,11
5	110	28	828,41
6	149	37	1.121,10
7	190	47	1.422,37
8	231	58	1.732,57
9	274	68	2.051,54
10	317	79	2.379,86
11	362	91	2.717,53
12	409	102	3.064,71
13	456	114	3.421,59
14	505	126	3.788,70
15	555	139	4.165,92
16	607	152	4.553,84
17	610	154	4.622,13
18	626	156	4.691,67
19	635	159	4.762,03
20	644	161	4.833,23
21	654	164	4.905,66
22	664	166	4.979,34
23	674	168	5.054,26
24	684	171	5.130,00
25	694	174	5.206,99
26	705	176	5.284,80
27	715	179	5.364,27
28	726	181	5.444,57
29	737	184	5.526,53
30	748	187	5.609,31
TOTAL GERAL REAIS (R\$)			103.475,08

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - RPA 27470 - M

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
 do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
 CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 07-A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

PRODUTO	VOLUME ÁGUA TRATADA (1.000 m³)	ÍNDICE DE CONSUMO (g/m³)	CONSUMO (TON.)	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO ANUAL
ANO 1					
Cloro	717	1,500	1,022	6.250,00	13.204,02
Fluorsilicato de Sódio	717	0,800	0,545	1.800,00	6.389,74
Sulfato	717	15,000	10,762	500,00	981,46
Cal Hidratada	717	1,000	0,717	630,00	5.380,83
ANO 2					
Cloro	773	1,500	1,101	6.250,00	451,99
Fluorsilicato de Sódio	773	0,800	0,587	1.800,00	14.219,71
Sulfato	773	15,000	11,589	500,00	6.881,25
Cal Hidratada	773	1,000	0,773	630,00	1.056,96
ANO 3					
Cloro	773	1,500	1,101	6.250,00	5.794,74
Fluorsilicato de Sódio	773	0,800	0,587	1.800,00	486,76
Sulfato	773	15,000	11,589	500,00	14.219,71
Cal Hidratada	773	1,000	0,773	630,00	6.881,25
ANO 4					
Cloro	773	1,500	1,101	6.250,00	1.056,96
Fluorsilicato de Sódio	773	0,800	0,587	1.800,00	5.794,74
Sulfato	773	15,000	11,589	500,00	486,76
Cal Hidratada	773	1,000	0,773	630,00	14.219,71
ANO 5					
Cloro	773	1,500	1,101	6.250,00	6.881,25
Fluorsilicato de Sódio	773	0,800	0,587	1.800,00	1.056,96
Sulfato	773	15,000	11,589	500,00	5.794,74
Cal Hidratada	773	1,000	0,773	630,00	486,76
ANO 6					
Cloro	773	1,500	1,101	6.250,00	14.219,71
Fluorsilicato de Sódio	773	0,800	0,587	1.800,00	6.881,25
Sulfato	773	15,000	11,589	500,00	1.056,96
Cal Hidratada	773	1,000	0,773	630,00	5.794,74
ANO 7					
Cloro	828	1,500	1,180	6.250,00	486,76
Fluorsilicato de Sódio	828	0,800	0,629	1.800,00	15.235,41
Sulfato	828	15,000	12,417	500,00	7.372,77
Cal Hidratada	828	1,000	0,828	630,00	1.132,46
ANO 8					
Cloro	828	1,500	1,180	6.250,00	6.208,65
Fluorsilicato de Sódio	828	0,800	0,629	1.800,00	521,53
Sulfato	828	15,000	12,417	500,00	15.235,41
Cal Hidratada	828	1,000	0,828	630,00	7.372,77
ANO 9					
Cloro	828	1,500	1,180	6.250,00	1.132,46
Fluorsilicato de Sódio	828	0,800	0,629	1.800,00	6.208,65
Sulfato	828	15,000	12,417	500,00	521,53
Cal Hidratada	828	1,000	0,828	630,00	15.235,41
ANO 10					
Cloro	883	1,500	1,258	6.250,00	7.864,29
Fluorsilicato de Sódio	883	0,800	0,671	1.800,00	1.207,95
Sulfato	883	15,000	13,245	500,00	6.622,56
Cal Hidratada	883	1,000	0,883	630,00	556,30

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luís Carlos Dias de Souza
 Eng. Civil - CREA 27470 - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 07-A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

PRODUTO	VOLUME ÁGUA TRATADA (1.000 m³)	ÍNDICE DE CONSUMO (g/m³)	CONSUMO (TON.)	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO ANUAL
ANO 11					
Cloro	883	1,500	1,258	6.250,00	16.251,10
Fluorsilicato de Sódio	883	0,800	0,671	1.800,00	7.864,29
Sulfato	883	15,000	13,245	500,00	1.207,95
Cal Hidratada	883	1,000	0,883	630,00	6.622,56
ANO 12					
Cloro	883	1,500	1,258	6.250,00	556,30
Fluorsilicato de Sódio	883	0,800	0,671	1.800,00	16.251,10
Sulfato	883	15,000	13,245	500,00	7.864,29
Cal Hidratada	883	1,000	0,883	630,00	1.207,95
ANO 13					
Cloro	938	1,500	1,337	6.250,00	6.622,56
Fluorsilicato de Sódio	938	0,800	0,713	1.800,00	556,30
Sulfato	938	15,000	14,073	500,00	17.266,79
Cal Hidratada	938	1,000	0,938	630,00	8.355,81
ANO 14					
Cloro	938	1,500	1,337	6.250,00	1.283,45
Fluorsilicato de Sódio	938	0,800	0,713	1.800,00	7.036,47
Sulfato	938	15,000	14,073	500,00	591,06
Cal Hidratada	938	1,000	0,938	630,00	17.266,79
ANO 15					
Cloro	938	1,500	1,337	6.250,00	8.355,81
Fluorsilicato de Sódio	938	0,800	0,713	1.800,00	1.283,45
Sulfato	938	15,000	14,073	500,00	7.036,47
Cal Hidratada	938	1,000	0,938	630,00	591,06
ANO 16					
Cloro	938	1,500	1,337	6.250,00	17.266,79
Fluorsilicato de Sódio	938	0,800	0,713	1.800,00	8.355,81
Sulfato	938	15,000	14,073	500,00	1.283,45
Cal Hidratada	938	1,000	0,938	630,00	7.036,47
ANO 17					
Cloro	993	1,500	1,416	6.250,00	591,06
Fluorsilicato de Sódio	993	0,800	0,755	1.800,00	18.282,49
Sulfato	993	15,000	14,901	500,00	8.847,33
Cal Hidratada	993	1,000	0,993	630,00	1.358,95
ANO 18					
Cloro	993	1,500	1,416	6.250,00	7.450,38
Fluorsilicato de Sódio	993	0,800	0,755	1.800,00	625,83
Sulfato	993	15,000	14,901	500,00	18.282,49
Cal Hidratada	993	1,000	0,993	630,00	8.847,33
ANO 19					
Cloro	993	1,500	1,416	6.250,00	8.847,33
Fluorsilicato de Sódio	993	0,800	0,755	1.800,00	1.358,95
Sulfato	993	15,000	14,901	500,00	7.450,38
Cal Hidratada	993	1,000	0,993	630,00	625,83
ANO 20					
Cloro	993	1,500	1,416	6.250,00	18.282,49
Fluorsilicato de Sódio	993	0,800	0,755	1.800,00	8.847,33
Sulfato	993	15,000	14,901	500,00	1.358,95
Cal Hidratada	993	1,000	0,993	630,00	7.450,38

E-mail: nascimento@birturbo.com

Luiz Carlos Paes de Barros
 Eng. Civil - CREA 073711-MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 07-A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA)

PRODUTO	VOLUME ÁGUA TRATADA (1.000 m³)	ÍNDICE DE CONSUMO (g/m³)	CONSUMO (TON.)	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO ANUAL
ANO 21					
Cloro	1.049	1,500	1,494	6.250,00	19.298,18
Fluorsilicato de Sódio	1.049	0,800	0,797	1.800,00	9.338,84
Sulfato	1.049	15,000	15,729	500,00	1.434,45
Cal Hidratada	1.049	1,000	1,049	630,00	7.864,29
ANO 22					
Cloro	1.049	1,500	1,494	6.250,00	19.298,18
Fluorsilicato de Sódio	1.049	0,800	0,797	1.800,00	9.338,84
Sulfato	1.049	15,000	15,729	500,00	1.434,45
Cal Hidratada	1.049	1,000	1,049	630,00	7.864,29
ANO 23					
Cloro	1.049	1,500	1,494	6.250,00	19.298,18
Fluorsilicato de Sódio	1.049	0,800	0,797	1.800,00	9.338,84
Sulfato	1.049	15,000	15,729	500,00	1.434,45
Cal Hidratada	1.049	1,000	1,049	630,00	7.864,29
ANO 24					
Cloro	1.104	1,500	1,573	6.250,00	20.313,87
Fluorsilicato de Sódio	1.104	0,800	0,839	1.800,00	9.830,36
Sulfato	1.104	15,000	16,556	500,00	1.509,94
Cal Hidratada	1.104	1,000	1,104	630,00	8.278,20
ANO 25					
Cloro	1.104	1,500	1,573	6.250,00	20.313,87
Fluorsilicato de Sódio	1.104	0,800	0,839	1.800,00	9.830,36
Sulfato	1.104	15,000	16,556	500,00	1.509,94
Cal Hidratada	1.104	1,000	1,104	630,00	8.278,20
ANO 26					
Cloro	1.104	1,500	1,573	6.250,00	20.313,87
Fluorsilicato de Sódio	1.104	0,800	0,839	1.800,00	9.830,36
Sulfato	1.104	15,000	16,556	500,00	1.509,94
Cal Hidratada	1.104	1,000	1,104	630,00	8.278,20
ANO 27					
Cloro	1.104	1,500	1,573	6.250,00	20.313,87
Fluorsilicato de Sódio	1.104	0,800	0,839	1.800,00	9.830,36
Sulfato	1.104	15,000	16,556	500,00	1.509,94
Cal Hidratada	1.104	1,000	1,104	630,00	8.278,20
ANO 28					
Cloro	1.159	1,500	1,652	6.250,00	21.329,57
Fluorsilicato de Sódio	1.159	0,800	0,881	1.800,00	10.321,88
Sulfato	1.159	15,000	17,384	500,00	1.585,44
Cal Hidratada	1.159	1,000	1,159	630,00	8.692,11
ANO 29					
Cloro	1.159	1,500	1,652	6.250,00	21.329,57
Fluorsilicato de Sódio	1.159	0,800	0,881	1.800,00	10.321,88
Sulfato	1.159	15,000	17,384	500,00	1.585,44
Cal Hidratada	1.159	1,000	1,159	630,00	8.692,11
ANO 30					
Cloro	1.159	1,500	1,652	6.250,00	21.329,57
Fluorsilicato de Sódio	1.159	0,800	0,881	1.800,00	10.321,88
Sulfato	1.159	15,000	17,384	500,00	1.585,44
Cal Hidratada	1.159	1,000	1,159	630,00	8.692,11
TOTAL GERAL (R\$)					524.097,97

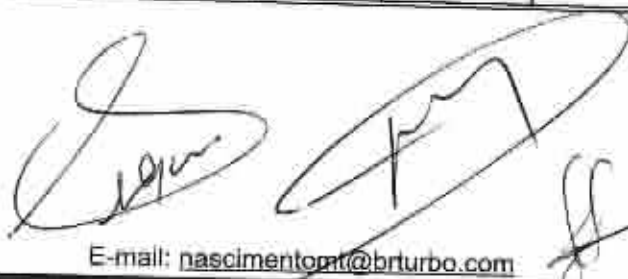
[Assinatura]
 E-mail: nascimentoont@brturbo.com

[Assinatura]
 Luiz Carlos Soares Duran
 Eng. Civil - CRB 3747/D - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 07 - B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTO)

ANO	PRODUTO	ESGOTO TRATADO (1.000m³)	ÍNDICE DE CONSUMO	CONSUMO (TON.)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO ANUAL (R\$)
1	Bactérias - Sequestrador de Odores	-	0,008	-	1.200,00	-
2	Bactérias - Sequestrador de Odores	-	0,008	-	1.200,00	-
3	Bactérias - Sequestrador de Odores	35,74	0,008	0,286	1.200,00	343,09
4	Bactérias - Sequestrador de Odores	72,55	0,008	0,580	1.200,00	696,47
5	Bactérias - Sequestrador de Odores	110,45	0,008	0,884	1.200,00	1.060,37
6	Bactérias - Sequestrador de Odores	149,48	0,008	1,196	1.200,00	1.435,01
7	Bactérias - Sequestrador de Odores	189,85	0,008	1,517	1.200,00	1.820,64
8	Bactérias - Sequestrador de Odores	231,01	0,008	1,848	1.200,00	2.217,68
9	Bactérias - Sequestrador de Odores	273,54	0,008	2,188	1.200,00	2.625,98
10	Bactérias - Sequestrador de Odores	317,32	0,008	2,539	1.200,00	3.046,23
11	Bactérias - Sequestrador de Odores	362,34	0,008	2,898	1.200,00	3.478,43
12	Bactérias - Sequestrador de Odores	408,63	0,008	3,269	1.200,00	3.922,83
13	Bactérias - Sequestrador de Odores	456,21	0,008	3,650	1.200,00	4.379,83
14	Bactérias - Sequestrador de Odores	505,18	0,008	4,041	1.200,00	4.849,53
15	Bactérias - Sequestrador de Odores	555,46	0,008	4,444	1.200,00	5.332,37
16	Bactérias - Sequestrador de Odores	607,18	0,008	4,857	1.200,00	5.828,91
17	Bactérias - Sequestrador de Odores	616,28	0,008	4,930	1.200,00	5.916,33
18	Bactérias - Sequestrador de Odores	625,56	0,008	5,004	1.200,00	6.005,34
19	Bactérias - Sequestrador de Odores	634,94	0,008	5,080	1.200,00	6.095,40
20	Bactérias - Sequestrador de Odores	644,43	0,008	5,155	1.200,00	6.186,63
21	Bactérias - Sequestrador de Odores	654,09	0,008	5,233	1.200,00	6.279,25
22	Bactérias - Sequestrador de Odores	663,91	0,008	5,311	1.200,00	6.373,55
23	Bactérias - Sequestrador de Odores	673,90	0,008	5,391	1.200,00	6.469,45
24	Bactérias - Sequestrador de Odores	684,00	0,008	5,472	1.200,00	6.566,40
25	Bactérias - Sequestrador de Odores	694,27	0,008	5,554	1.200,00	6.664,94
26	Bactérias - Sequestrador de Odores	704,64	0,008	5,637	1.200,00	6.764,55
27	Bactérias - Sequestrador de Odores	715,24	0,008	5,722	1.200,00	6.866,27
28	Bactérias - Sequestrador de Odores	725,94	0,008	5,808	1.200,00	6.969,05
29	Bactérias - Sequestrador de Odores	736,87	0,008	5,895	1.200,00	7.073,95
30	Bactérias - Sequestrador de Odores	747,91	0,008	5,983	1.200,00	7.179,91
TOTAL GERAL (R\$)						132.448,10



E-mail: nascimento@btrturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - REA 0747/D - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 07 (A e B) - RESUMO

ANO	VALOR REAIS (R\$)		
	ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
ANO 1	13.204,02	-	13.204,02
ANO 2	14.219,71	-	14.219,71
ANO 3	14.219,71	343,09	14.562,80
ANO 4	14.219,71	696,47	14.916,18
ANO 5	14.219,71	1.060,37	15.280,08
ANO 6	14.219,71	1.435,01	15.654,73
ANO 7	15.235,41	1.820,64	17.056,04
ANO 8	15.235,41	2.217,69	17.453,09
ANO 9	15.235,41	2.625,98	17.861,38
ANO 10	16.251,10	3.046,23	19.297,33
ANO 11	16.251,10	3.478,43	19.729,53
ANO 12	16.251,10	3.922,83	20.173,93
ANO 13	17.266,79	4.379,83	21.646,43
ANO 14	17.266,79	4.849,53	22.116,32
ANO 15	17.266,79	5.332,37	22.599,17
ANO 16	17.266,79	5.828,91	23.095,71
ANO 17	18.282,49	5.916,33	24.198,82
ANO 18	18.282,49	6.005,34	24.287,82
ANO 19	18.282,49	6.095,40	24.377,89
ANO 20	18.282,49	6.186,53	24.469,02
ANO 21	19.298,18	6.279,25	25.577,43
ANO 22	19.298,18	6.373,55	25.671,73
ANO 23	19.298,18	6.469,45	25.767,63
ANO 24	20.313,87	6.566,40	26.880,28
ANO 25	20.313,87	6.664,94	26.978,82
ANO 26	20.313,87	6.764,55	27.078,42
ANO 27	21.329,57	6.866,27	28.195,84
ANO 28	21.329,57	6.969,05	28.298,62
ANO 29	21.329,57	7.073,95	28.403,52
ANO 30	21.329,57	7.179,91	28.509,48
TOTAL GERAL (R\$)	525.113,67	132.448,10	657.561,77

Luiz Carlos Paes de Barros
 Eng. Civil - REA 27477-D - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

**QUADRO 08 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

Início ano: 01

Término ano: 30

TIPO DE VEÍCULO E/OU EQUIPAMENTO	QUANT.	CUSTO MENSAL R\$	NÚMERO DE MESES	TOTAL ANUAL R\$
Linha telefônica	1	250,00	12	3.000,00
Micro computador e periféricos	1	190,00	12	2.280,00
Veículo tipo Saveiro ou similar	1	832,00	12	9.984,00
Rádio comunicador Freq.VHS, base móvel	1	50,00	12	600,00
Rádio comunicador Freq.VHS, base fixa	1	75,00	12	900,00
Custo de Propriedade e Operação				15.764,00
TOTAL NO PERÍODO DE CONCESSÃO REAIS (R\$)				502.920,00
Período da Concessão				30 anos

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Paes de Lima
Eng Civil - REA 21170 - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 09 - TAXAS PARA CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO

Taxa para Custo de Administração (%)

5,00

Foram arbitradas em % sobre a receita

E-mail: nascimento.mt@brturbo.com

Luiz Carlos Paes de Barros
Eng. Civil - CREA 14370 - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS
CUSTOS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Material de Manutenção do Sistema	780.148,53	12.303,55	12.628,27	13.853,95	14.707,55	15.789,63
Material de Escritório	171.632,68	2.706,78	2.778,22	3.003,87	3.235,66	3.473,72
Despesas de Comunicação	204.561,12	4.921,42	3.283,35	3.550,03	3.823,96	4.105,30
Aluguéis	217.949,45	2.952,85	3.535,91	3.823,11	4.118,11	4.421,10
Seguros	56.053,61	3.120,59	3.071,38	3.020,87	2.966,25	2.907,42
Serviços de Terceiros	187.727,79	3.444,99	3.030,78	3.276,95	3.529,81	3.789,51
Reparo de Rede (água e esgoto)	66.612,00	1.920,00	1.939,20	1.956,40	1.977,60	1.996,80
Limpeza de Rede de Esgotos	16.803,60	-	-	474,00	480,00	489,60
Diversos	288.500,00	7.500,00	7.800,00	7.700,00	7.800,00	7.900,00
TOTAL REAIS (R\$)	1.969.988,77	38.870,18	37.867,11	40.461,17	42.638,96	44.873,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003						
QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS						
DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
Materials Manutenção do Sistema	780.148,53	16.900,72	18.041,39	19.214,16	20.415,74	21.650,71
Materials Escritório	171.632,68	3.718,16	3.969,11	4.227,12	4.491,46	4.763,16
Despesas de Comunicação	204.551,12	4.394,19	4.690,76	4.995,88	5.308,09	5.629,18
Aluguéis	217.949,45	4.732,20	5.051,59	5.379,97	5.716,41	6.062,20
Seguros	56.053,61	2.844,26	2.776,86	2.704,49	2.627,84	2.545,97
Serviços de Terceiros	187.727,79	4.056,17	4.329,93	4.611,40	4.899,78	5.196,17
Reparo de Rede (água e esgoto)	66.612,00	2.016,00	2.037,60	2.059,20	2.078,40	2.100,00
Limpeza de Rede de Esgotos	16.803,60	499,20	508,80	518,40	528,00	537,60
Diversos	288.500,00	8.000,00	8.100,00	8.200,00	8.300,00	8.400,00

[Handwritten signature]

E-mail: nascimento.mt@borturbo.com

Luiz Carlos Feres de Barros
Eng Civil - REA 274/D - M



R: Avia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

PREFEITURA MUNICIPAL EDITAL DE CONCORRÊNCIA						
QUADRO 10 - DEMONSTRI CUSTOS DE MANUTENÇÃO						
DISCRIMINAÇÃO						
Materiais Manutenção do Sistema						
Materiais Escritório						
Despesas de Comunicação						
Aluguéis						
Seguros						
Serviços de Terceiros						
Reparo de Rede (água e esgoto)						
Limpeza de Rede de Esgotos						
Diversos						
TOTAL REAIS (R\$)						

[Handwritten signature]

E-mail: nascimento.mt@borturbo.com

Luiz Carlos Feres de Barros
Eng Civil - REA 274/D - M



R: Avia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS
CUSTOS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
Materiais Manutenção do Sistema	780.148,53	31.477,03	31.849,77	32.430,48	32.916,50	33.410,49
Materiais Escritório	171.832,68	6.924,95	7.028,95	7.134,71	7.241,63	7.350,31
Despesas de Comunicação	204.561,12	8.184,03	8.306,94	8.431,93	8.558,29	8.686,73
Aluguéis	217.949,45	8.813,57	8.945,94	9.080,53	9.216,62	9.354,94
Seguros	56.053,61	1.347,61	1.221,70	1.093,90	964,18	832,51
Serviços de Terceiros	187.727,79	7.554,49	7.667,95	7.783,32	7.899,96	8.016,52
Reparo de Rede (água e esgoto)	66.612,00	2.337,60	2.359,20	2.380,80	2.402,40	2.424,00
Limpeza de Rede de Esgotos	16.803,60	643,20	652,80	662,40	672,00	681,60
Diversos	268.500,00	9.500,00	9.600,00	9.700,00	9.800,00	9.900,00
TOTAL REAIS (R\$)	1.989.988,77	76.782,47	77.733,24	78.698,06	79.671,58	80.659,08

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Farias de Lima
 Eng. Civil - CREA 120.000.000-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS
CUSTOS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 28	ANO 30
Material de Manutenção do Sistema	780.148,53	33.909,78	34.419,71	34.934,94	35.460,80	35.991,96
Material de Escritório	171.632,68	7.460,15	7.572,34	7.685,69	7.801,38	7.918,23
Despesas de Comunicação	204.561,12	8.816,54	8.949,12	9.083,08	9.219,81	9.357,91
Aluguéis	217.949,45	9.494,74	9.637,52	9.781,78	9.929,02	10.077,75
Seguros	56.053,81	698,87	563,23	425,55	285,81	143,97
Serviços de Terceiros	167.727,79	8.138,35	8.260,73	8.384,39	8.510,59	8.638,07
Reparo de Rede (água e esgoto)	66.612,00	2.445,60	2.467,20	2.488,80	2.510,40	2.532,00
Limpeza de Rede de Esgotos	16.803,60	691,20	700,80	710,40	720,00	729,60
Diversos	268.500,00	10.000,00	10.100,00	10.200,00	10.300,00	10.400,00
TOTAL REAIS (R\$)	1.969.988,77	81.655,24	82.670,64	83.694,63	84.737,80	85.789,50

E-mail: nascimento@brturbo.com

Eng. Civil - CREA 2741/D - M.T.

QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS / OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Descrição	Custo Total	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
1	Investimento Total	4.926.732,00	432.099,00	228.315,00	471.894,00	113.191,00	116.329,00
2	Custo Operacional	10.686.780,38	257.777,72	273.778,10	277.744,21	280.480,86	283.293,22
	Pessoal	6.384.340,00	145.080,00	155.610,00	155.610,00	155.610,00	155.610,00
	Energia	2.372.188,45	58.122,61	61.927,86	63.231,46	63.231,46	63.231,46
	Produtos Químicos	657.661,77	13.204,02	14.219,71	14.562,80	14.916,18	15.280,08
	Equipamentos/Veículos	802.920,00	16.764,00	16.764,00	16.764,00	16.764,00	16.764,00
	Custo de Administração	1.590.287,07	24.607,08	25.256,53	27.307,90	29.415,11	31.579,25
	Remoção de Lodo e Lixo	103.476,08	0,00	0,00	268,04	544,11	828,41
3	Manutenção	1.969.988,77	38.870,18	37.867,11	40.461,17	42.638,96	44.873,07
	Custo Anual Total (1+2+3)	18.577.501,14	728.746,90	537.960,21	790.099,38	436.310,93	444.495,29

E-mail: nascimento.mt@brturbo.com

Luiz Carlos Paes de Barros
Eng. Civil. 1934

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS /
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Discriminação	Custo Total	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
1	Investimento Total	4.026.732,00	119.673,00	122.946,00	126.473,00	172.904,00	133.657,00
2	Custo Operacional	10.580.789,36	266.182,75	304.501,93	318.084,71	334.786,91	342.826,36
	Pessoal	5.384.340,00	155.610,00	166.140,00	176.670,00	187.200,00	187.200,00
	Energia	2.372.189,46	63.231,48	67.036,72	67.036,72	70.078,50	73.883,74
	Produtos Químicos	657.661,77	15.654,73	17.058,04	17.453,09	17.861,38	19.297,33
	Equipamentos/ Veículos	602.920,00	16.784,00	16.784,00	16.784,00	16.784,00	16.784,00
	Custo de Administração	1.660.287,07	33.801,44	36.082,79	38.428,33	40.831,49	43.301,42
	Remoção de Lodo e Lixo	103.475,08	1121,10	1422,37	1732,57	2051,54	2379,66
3	Manutenção	1.669.868,77	47.160,91	48.505,85	51.910,42	54.365,52	56.884,99
	Custo Anual Total (1+2+3)	18.577.601,14	453.016,66	476.953,77	496.468,14	562.056,43	533.368,35

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Rodrigues de Barros
 Eng. Civil - REA 2747/D - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS / OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

[illegible]

E-mail: nascimento@turbo.com

Lutz Carlos Dias
Eng. Civil - CREA 24470

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS /
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Discriminação	Custo Total	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
1	Investimento Total	4.926.732,00	42.084,00	43.055,00	43.408,00	44.318,00	44.791,00
2	Custo Operacional	10.580.780,36	397.596,92	399.613,65	404.832,45	406.071,02	407.322,10
	Pessoal	5.384.340,00	187.200,00	187.200,00	187.200,00	187.200,00	187.200,00
	Energia	2.372.186,45	93.450,13	93.450,13	97.255,38	97.255,38	97.255,38
	Produtos Químicos	857.661,77	27.078,42	26.195,84	26.298,62	28.403,52	28.509,46
	Equipamentos/ Veículos	502.820,00	16.764,00	16.764,00	16.764,00	16.764,00	16.764,00
	Custo da Administração	1.580.297,07	67.819,57	68.839,41	69.869,88	70.921,59	71.983,93
	Remoção de Lodo e Lixo	103.475,08	5284,80	5364,27	5444,57	5526,53	5608,31
3	Manutenção	1.969.988,77	81.655,24	82.670,64	83.694,63	84.737,60	85.789,50
	Custo Anual Total (1+2+3)	16.677.501,14	521.336,16	525.539,29	531.935,08	535.126,82	537.902,59

E-mail: nascimento@briurbo.com

Luiz Carlos da Silva
 Eng. Civil - TREA 274/VD - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 12 - DEPRECIACÃO PARA APURAÇÃO
IMPOSTO DE RENDA

ANO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
1	Depreciação Investimentos	452.039,00	43.209,90	43.209,90	43.209,90	43.209,90	43.209,90	43.209,90	43.209,90	43.209,90	43.209,90	43.209,90
2	Depreciação Investimentos	226.315,00	22.631,50	22.631,50	22.631,50	22.631,50	22.631,50	22.631,50	22.631,50	22.631,50	22.631,50	22.631,50
3	Depreciação Investimentos	471.884,00	47.188,40	47.188,40	47.188,40	47.188,40	47.188,40	47.188,40	47.188,40	47.188,40	47.188,40	47.188,40
4	Depreciação Investimentos	113.191,00	11.319,10	11.319,10	11.319,10	11.319,10	11.319,10	11.319,10	11.319,10	11.319,10	11.319,10	11.319,10
5	Depreciação Investimentos	118.329,00	11.832,90	11.832,90	11.832,90	11.832,90	11.832,90	11.832,90	11.832,90	11.832,90	11.832,90	11.832,90
6	Depreciação Investimentos	119.673,00	11.967,30	11.967,30	11.967,30	11.967,30	11.967,30	11.967,30	11.967,30	11.967,30	11.967,30	11.967,30
7	Depreciação Investimentos	122.946,00	12.294,60	12.294,60	12.294,60	12.294,60	12.294,60	12.294,60	12.294,60	12.294,60	12.294,60	12.294,60
8	Depreciação Investimentos	129.473,00	12.947,30	12.947,30	12.947,30	12.947,30	12.947,30	12.947,30	12.947,30	12.947,30	12.947,30	12.947,30
9	Depreciação Investimentos	172.804,00	17.280,40	17.280,40	17.280,40	17.280,40	17.280,40	17.280,40	17.280,40	17.280,40	17.280,40	17.280,40
10	Depreciação Investimentos	133.657,00	13.365,70	13.365,70	13.365,70	13.365,70	13.365,70	13.365,70	13.365,70	13.365,70	13.365,70	13.365,70
11	Depreciação Investimentos	137.271,00	13.727,10	13.727,10	13.727,10	13.727,10	13.727,10	13.727,10	13.727,10	13.727,10	13.727,10	13.727,10
12	Depreciação Investimentos	140.461,00	14.046,10	14.046,10	14.046,10	14.046,10	14.046,10	14.046,10	14.046,10	14.046,10	14.046,10	14.046,10
13	Depreciação Investimentos	338.118,00	33.811,80	33.811,80	33.811,80	33.811,80	33.811,80	33.811,80	33.811,80	33.811,80	33.811,80	33.811,80
14	Depreciação Investimentos	138.693,00	13.869,30	13.869,30	13.869,30	13.869,30	13.869,30	13.869,30	13.869,30	13.869,30	13.869,30	13.869,30
15	Depreciação Investimentos	143.601,00	14.360,10	14.360,10	14.360,10	14.360,10	14.360,10	14.360,10	14.360,10	14.360,10	14.360,10	14.360,10
16	Depreciação Investimentos	440.692,00	44.069,20	44.069,20	44.069,20	44.069,20	44.069,20	44.069,20	44.069,20	44.069,20	44.069,20	44.069,20
17	Depreciação Investimentos	36.930,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00	3.693,00
18	Depreciação Investimentos	37.557,00	3.755,70	3.755,70	3.755,70	3.755,70	3.755,70	3.755,70	3.755,70	3.755,70	3.755,70	3.755,70
19	Depreciação Investimentos	38.055,00	3.805,50	3.805,50	3.805,50	3.805,50	3.805,50	3.805,50	3.805,50	3.805,50	3.805,50	3.805,50
20	Depreciação Investimentos	30.154,00	3.015,40	3.015,40	3.015,40	3.015,40	3.015,40	3.015,40	3.015,40	3.015,40	3.015,40	3.015,40
21	Depreciação Investimentos	83.791,00	8.379,10	8.379,10	8.379,10	8.379,10	8.379,10	8.379,10	8.379,10	8.379,10	8.379,10	8.379,10
22	Depreciação Investimentos	40.547,00	4.054,70	4.054,70	4.054,70	4.054,70	4.054,70	4.054,70	4.054,70	4.054,70	4.054,70	4.054,70
23	Depreciação Investimentos	40.600,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00	4.060,00
24	Depreciação Investimentos	70.172,00	7.017,20	7.017,20	7.017,20	7.017,20	7.017,20	7.017,20	7.017,20	7.017,20	7.017,20	7.017,20
25	Depreciação Investimentos	42.084,00	4.208,40	4.208,40	4.208,40	4.208,40	4.208,40	4.208,40	4.208,40	4.208,40	4.208,40	4.208,40
26	Depreciação Investimentos	43.056,00	4.305,60	4.305,60	4.305,60	4.305,60	4.305,60	4.305,60	4.305,60	4.305,60	4.305,60	4.305,60
27	Depreciação Investimentos	43.406,00	4.340,60	4.340,60	4.340,60	4.340,60	4.340,60	4.340,60	4.340,60	4.340,60	4.340,60	4.340,60
28	Depreciação Investimentos	44.318,00	4.431,80	4.431,80	4.431,80	4.431,80	4.431,80	4.431,80	4.431,80	4.431,80	4.431,80	4.431,80
29	Depreciação Investimentos	44.791,00	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10
30	Depreciação Investimentos	44.791,00	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10	4.479,10
TOTAL GERAL REAIS (R\$)		4.026.732,00	43.209,90	65.841,40	113.030,80	124.349,50	135.962,60	147.900,10	150.244,70	172.892,00	190.182,40	203.548,10

E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Luiz Carlos de Jesus Pereira
Eng. Civil - REA 0247/D - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 12 - DEPRECIACÃO PARA APURAÇÃO
IMPOSTO DE RENDA

ANO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
1	Depreciação Investimentos	432.090,00										
2	Depreciação Investimentos	226.315,00	22.631,50									
3	Depreciação Investimentos	471.894,00	47.189,40	47.189,40								
4	Depreciação Investimentos	113.191,00	11.319,10	11.319,10	11.319,10							
5	Depreciação Investimentos	116.329,00	11.632,90	11.632,90	11.632,90							
6	Depreciação Investimentos	119.673,00	11.967,30	11.967,30	11.967,30							
7	Depreciação Investimentos	122.946,00	12.294,60	12.294,60	12.294,60							
8	Depreciação Investimentos	126.473,00	12.647,30	12.647,30	12.647,30							
9	Depreciação Investimentos	172.904,00	17.290,40	17.290,40	17.290,40							
10	Depreciação Investimentos	133.657,00	13.365,70	13.365,70	13.365,70							
11	Depreciação Investimentos	137.271,00	13.727,10	13.727,10	13.727,10							
12	Depreciação Investimentos	148.491,00		14.849,10	14.849,10							
13	Depreciação Investimentos	336.119,00			33.611,90							
14	Depreciação Investimentos	134.643,00				13.464,30						
15	Depreciação Investimentos	143.601,00					14.360,10					
16	Depreciação Investimentos	440.592,00						44.059,20				
17	Depreciação Investimentos	38.930,00							38.930,00			
18	Depreciação Investimentos	37.557,00								37.557,00		
19	Depreciação Investimentos	38.056,00									38.056,00	
20	Depreciação Investimentos	38.512,00										38.512,00
21	Depreciação Investimentos	34.164,00										34.164,00
22	Depreciação Investimentos	82.791,00										82.791,00
23	Depreciação Investimentos	40.547,00										40.547,00
24	Depreciação Investimentos	40.900,00										40.900,00
25	Depreciação Investimentos	70.173,00										70.173,00
26	Depreciação Investimentos	42.384,00										42.384,00
27	Depreciação Investimentos	43.055,00										43.055,00
28	Depreciação Investimentos	43.406,00										43.406,00
29	Depreciação Investimentos	44.318,00										44.318,00
30	Depreciação Investimentos	44.791,00										44.791,00
TOTAL GERAL REAIS (R\$)		4.026.732,00	174.065,30	166.382,00	153.005,40	155.675,60	158.402,80	190.184,70	181.893,10	173.001,50	159.516,80	150.002,10

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Paes de Melo
Eng. Civil - REA 2000 - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 12 - DEPRECIACÃO PARA APURACÃO
IMPOSTO DE RENDA

ANO	DISCRIMINACÃO	CUSTO TOTAL	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
1	Depreciação Investimentos	432.000,00										
2	Depreciação Investimentos	226.316,00										
3	Depreciação Investimentos	471.894,00										
4	Depreciação Investimentos	113.130,00										
5	Depreciação Investimentos	118.323,00										
6	Depreciação Investimentos	119.673,00										
7	Depreciação Investimentos	122.846,00										
8	Depreciação Investimentos	126.473,00										
9	Depreciação Investimentos	172.904,00										
10	Depreciação Investimentos	133.657,00										
11	Depreciação Investimentos	137.271,00										
12	Depreciação Investimentos	149.491,00	14.848,10									
13	Depreciação Investimentos	336.119,00	33.811,90									
14	Depreciação Investimentos	138.893,00	13.889,30									
15	Depreciação Investimentos	143.601,00	14.360,10									
16	Depreciação Investimentos	440.592,00	44.059,20									
17	Depreciação Investimentos	36.934,00	3.693,40									
18	Depreciação Investimentos	37.457,00	3.745,70									
19	Depreciação Investimentos	38.055,00	3.805,50									
20	Depreciação Investimentos	38.512,00	3.851,20									
21	Depreciação Investimentos	38.184,00	3.818,40									
22	Depreciação Investimentos	82.791,00	8.279,10									
23	Depreciação Investimentos	40.547,00	4.054,70									
24	Depreciação Investimentos	40.900,00	4.090,00									
25	Depreciação Investimentos	70.172,00	7.017,20									
26	Depreciação Investimentos	42.084,00	4.208,40									
27	Depreciação Investimentos	43.255,00	4.325,50									
28	Depreciação Investimentos	43.403,00	4.340,30									
29	Depreciação Investimentos	44.318,00	4.431,80									
30	Depreciação Investimentos	44.751,00	4.475,10									
TOTAL GERAL REAIS (R\$)		4.026.732,00	140.181,40	134.441,30	105.697,78	87.551,33	84.886,57	58.244,17	60.314,92	77.028,55	95.382,05	138.321,85

E-mail: nascimentoamt@brturbo.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 15 - RESULTADOS CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO -
(NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO)

Valor Total R\$	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
1- Receita Bruta					
1.1- Receita de Tarifa	492.141,95	505.130,61	546.158,04	588.302,14	631.685,04
2- Custos Dedutíveis do IR					
2.1- Custos Operacionais/ Manutenção	359.891,12	397.843,38	453.246,35	471.178,31	489.601,97
2.2- Regulação e Controle	296.647,90	311.845,21	316.205,38	323.119,83	328.166,29
2.3- Seguros / Garantias (Já incluído nos custos operacionais - Item 2.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4- Depreciação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5- Impostos Federais (PASEP/COFINS/CPMF) 4,03%	43.209,90	65.841,40	113.030,80	124.349,90	135.982,80
	1.257.599,44	20.356,76	22.010,17	23.708,58	25.452,88
3- Lucro Líquido antes do imposto de Renda (1 - 2)	132.480,73	107.287,23	92.911,69	117.123,83	141.883,07
4- Imposto sobre Lucro					
4.1- Contribuição Social (9,00% de 3)	31.785,17	26.748,94	22.298,81	28.109,72	34.076,94
4.2- Imposto de Renda (15% de 3)	11.920,57	9.655,85	8.362,05	10.541,14	12.778,48
4.3- Adicional de IR (para LL > R\$240.000,00 ao Ano)	19.887,61	16.093,08	13.936,75	17.568,57	21.297,46
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5- Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	100.562,56	81.538,30	70.612,89	89.014,11	107.907,13

E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Luiz Carlos Soares de Barros
 Eng. Civil - RPA 2747/D - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 15 - RESULTADOS CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO -
(NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO)

Especificação	Valor Total R\$	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
1- Receita Bruta						
1.1- Receita de Tarifa	31.206,941,37	676.028,87	721.666,77	768.666,67	816.625,71	866.028,41
2- Custos Dedutíveis do IR						
2.1- Custos Operacionais/ Manutenção	17.836.100,88	608.637,72	643.336,20	673.860,37	612.245,01	638.160,40
2.2- Regulação e Controle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3- Seguros / Garantias (Já incluído nos custos operacionais - item 2.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4- Depreciação	4.026.732,00	147.960,10	160.244,70	172.862,00	190.182,40	203.548,10
2.5- Impostos Federais (PASEP/COFINS/CPMF) 4,03%	1.267.699,44	27.243,96	28.082,73	30.973,23	32.910,16	34.900,94
3- Lucro Líquido antes do Imposto de Renda (1 - 2)	13.370.840,79	167.491,15	178.320,66	194.706,20	204.384,70	227.968,01
4- Imposto sobre Lucro						
4.1- Contribuição Social (9,00% de 3)	3.008.633,16	40.187,88	42.798,94	46.728,49	49.062,33	54.888,32
4.2- Imposto de Renda (15% de 3)	1.203.375,47	15.074,20	16.048,85	17.523,56	18.394,62	20.508,12
4.3- Adicional de IR (para LL > R\$240.000,00 ao Ano)	2.006.626,12	25.123,67	26.748,08	29.205,93	30.657,71	34.180,20
	700.631,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5- Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	9.461.207,64	127.293,27	135.523,63	147.976,71	156.322,37	173.179,69

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Dias de Barros
 Eng. Civil - REA 2247/D - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 15 - RESULTADOS CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO -
(NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO)

Especificação	Valor Total R\$	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
1- Receita Bruta						
1.1- Receita de Tarifa	31.206.941,37	918.706,11	968.684,94	1.021.987,06	1.069.712,97	1.118.603,39
2- Custos Dedutíveis do IR						
2.1- Custos Operacionais/ Manutenção	17.836.100,58	616.602,14	617.041,08	816.810,82	627.042,98	637.516,19
2.2- Regulação e Controle	12.660.769,14	405.593,59	411.820,17	422.819,34	428.257,94	434.033,88
2.3- Seguros / Garantias (Já incluído nos custos operacionais - item 2.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4- Depreciação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5- Impostos Federais (PASEP/COFINS/CPMF) 4,03%	4.026.732,00	174.085,30	168.362,90	153.005,40	155.675,60	158.402,80
	1.257.599,44	36.943,26	39.038,00	41.186,08	43.109,43	45.079,72
3- Lucro Líquido antes do Imposto de Renda (1 - 2)	13.370.840,79	300.103,98	351.643,87	405.176,23	442.670,00	481.087,20
4- Imposto sobre Lucro						
4.1- Contribuição Social (9,00% de 3)	3.809.633,15	78.035,36	96.568,91	113.759,92	128.607,80	139.569,66
4.2- Imposto de Renda (15% de 3)	1.203.376,67	27.009,38	31.647,85	36.485,86	39.840,30	43.297,85
4.3- Adicional de IR (para LL > R\$240.000,00 ao Ano)	2.005.626,12	45.015,59	52.746,58	60.775,43	66.400,50	72.163,08
	700.631,36	6.010,40	11.164,39	16.517,62	20.267,00	24.108,72
6- Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	9.461.207,64	222.088,62	256.084,96	291.416,31	316.162,20	341.617,56

E-mail: parcimentomt@brturbo.com

Luiz Carlos Soares de Oliveira
 Eng. Civil - REBA 274

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 15 - RESULTADOS CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO -
(NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO)

Especificação	Valor Total R\$	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
1 - Receita Bruta						
1.1 - Receita de Tarifa	31.205.841,37	1.188.782,74	1.186.311,29	1.204.169,56	1.222.218,27	1.240.490,46
2 - Custos Dedutíveis do IR						
2.1 - Custos Operacionais/ Manutenção	17.835.100,68	679.724,76	678.573,38	672.366,87	661.576,96	654.797,35
2.2 - Regulação e Controle	12.660.769,14	442.128,11	448.671,94	450.827,78	452.804,97	454.803,48
2.3 - Seguros / Garantias (já incluído nos custos operacionais - item 2.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4 - Depreciação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5 - Impostos Federais (PASEP/COFINS/CPMF) 4,03%	4.028.732,00	150.494,70	151.893,10	173.007,50	159.516,60	150.002,10
3 - Lucro Líquido antes do Imposto de Renda (1 - 2)	1.267.699,44	47.101,94	47.608,35	48.527,59	48.255,40	49.981,77
4 - Imposto sobre Lucro						
4.1 - Contribuição Social (9,00% de 3)	13.370.840,78	488.067,89	507.737,91	531.801,68	560.641,31	586.693,11
4.2 - Imposto de Renda (15% de 3)	3.909.633,18	142.279,72	148.630,89	156.812,67	166.818,04	176.136,66
4.3 - Adicional de IR (para LL > R\$240.000,00 ao Ano)	1.293.376,67	44.015,22	45.696,41	47.862,15	50.467,72	52.712,38
5 - Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	2.006.626,12	73.358,70	76.180,89	79.770,25	84.096,20	87.953,97
6 - Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	700.631,38	24.905,80	25.773,79	29.180,17	32.084,13	34.569,31
7 - Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	9.461.207,64	346.778,27	359.107,02	374.989,11	394.023,28	410.567,45

E-mail: nascimento@turbo.com

Luiz Carlos
 Eng. Civil - REA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 15 - RESULTADOS CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO -
(NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO)

Especificação	Valor Total R\$	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
1- Receita Bruta						
1.1- Receita de Tarifa	31.206.941,37	1.269.081,36	1.277.990,94	1.287.219,23	1.318.869,89	1.336.419,48
2- Custos Dedutíveis do IR						
2.1- Custos Operacionais/ Manutenção	17.836.100,58	652.588,19	648.864,38	623.792,80	623.369,01	625.824,26
2.2- Regulação e Controle	12.660.789,14	461.655,81	463.720,05	465.817,09	472.756,29	477.079,89
2.3- Seguros / Garantias (Já incluído nos custos operacionais - Item 2.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4- Depreciação	4.028.732,00	140.191,40	134.441,30	105.697,78	97.551,33	94.886,57
2.5- Impostos Federais (PASEP/COFINS/CPMF) 4,03%	1.267.599,44	50.740,98	51.503,03	52.277,94	53.061,40	53.857,70
3- Lucro Líquido antes do Imposto de Renda (1 - 2)	13.370.840,79	506.493,18	828.326,56	873.426,44	693.290,98	710.596,20
4- Imposto sobre Lucro						
4.1- Contribuição Social (9,00% de 3)	3.909.633,16	182.207,67	188.631,03	204.964,98	211.718,93	217.602,37
4.2 - Imposto de Renda (15% de 3)	1.203.376,67	54.584,38	56.549,39	60.508,38	62.396,19	63.963,57
4.3 - Adicional de IR (para LL > R\$240.000,00 ao Ano)	2.005.626,12	90.973,97	94.248,98	101.013,97	103.983,65	106.589,28
	700.631,36	36.649,32	36.832,68	43.342,64	45.329,10	47.059,52
5- Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	9.461.207,84	424.285,49	438.895,63	468.461,45	481.572,05	492.992,83

E-mail: nascimento@porturbo.com

Luiz Carlos Paes
 Eng Civil - CREA 17370 - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 15 - RESULTADOS CONTÁBIL DO EMPREENDIMENTO -
(NÃO CONSIDERANDO FINANCIAMENTO)

Especificação	Valor Total R\$	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
1- Receita Bruta						
1.1- Receita de Tarifa	31.205.941,37	1.386.391,38	1.376.788,25	1.397.397,68	1.418.431,84	1.439.678,57
2- Custos Dedutíveis do IR						
2.1 - Custos Operacionais/ Manutenção	17.835.100,58	693.169,90	604.283,78	621.370,76	643.363,87	697.452,49
2.2- Regulação e Controle	12.560.769,14	479.252,16	482.484,29	488.527,08	490.808,82	493.111,59
2.3- Seguros / Garantias (já incluído nos custos operacionais - item 2.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4- Depreciação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5- Impostos Federais (PASEP/COFINS/CPMF) 4,03%	4.026.732,00	59.244,17	68.314,92	77.028,55	95.382,05	136.321,85
	1.257.669,44	54.662,57	55.484,57	56.315,12	57.162,80	58.019,05
3- Lucro Líquido antes do Imposto de Renda (1 - 2)	13.370.840,79	783.232,49	772.504,47	776.528,83	776.078,17	762.226,08
4- Imposto sobre Lucro						
4.1 - Contribuição Social (9,00% de 3)	3.809.633,16	236.499,06	238.861,62	239.879,12	238.626,68	231.766,87
4.2 - Imposto de Renda (15% de 3)	1.203.375,67	68.690,92	69.525,40	69.797,41	69.757,04	67.700,36
4.3 - Adicional de IR (para LI > R\$240.000,00 ao Ano)	2.006.628,12	114.484,87	115.875,67	116.329,02	116.261,73	112.833,81
	700.631,36	52.323,25	53.250,45	53.592,68	53.507,82	51.222,61
5- Lucro Líquido Após Imposto de Renda (3 - 4)	9.461.207,64	527.733,44	533.862,86	536.847,71	535.551,69	520.489,22

E-mail: nascimento@turbo.com

Luiz Carlos Paes de Góes
 Eng Civil - CREA 25.773/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO

Especificação	Valor Total R\$	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
1- Entradas de Caixa						
1.1 - Receita da Tarifa	31.205.941,37	482.141,98	506.130,51	548.155,04	688.302,14	631.685,04
1.2 - Evasão de Receita - Nível de Inadimplência (%)	%	20,00	19,00	18,00	17,00	16,00
1.1.1. - Evasão de Receita (R\$)	2.651.873,51	96.428,37	96.874,82	98.308,45	100.011,36	101.053,51
1.3 - Receita Operacional		393.713,48	409.155,79	447.849,60	488.290,78	530.531,43
Total das Entradas	28.644.067,76	393.713,48	409.155,79	447.849,60	488.290,78	530.531,43
2- Saídas de Caixa						
2.1 - Custos Operacionais/Manutenção	12.550.769,14	298.647,90	311.845,21	318.205,38	323.119,53	328.166,29
2.2 - Regulação e Controle						
2.3 - Seguros / Garantias (já incluído nos custos operacionais - item 2.1)						
2.4 - Investimentos da Concessionária	4.026.732,00	432.089,00	226.315,00	471.894,00	113.191,00	116.329,00
2.5 - Imposto de Renda/ Outros Impostos	5.167.332,59	51.621,49	46.105,70	44.308,98	51.818,30	59.528,81
2.5.1 - Imposto de Renda	2.706.257,45	19.867,51	16.093,06	13.936,75	17.568,57	21.297,45
2.5.2 - Contribuição Social	1.203.375,67	11.920,57	9.655,85	8.362,05	10.541,14	12.778,48
2.5.3 - PASEP / COFINS / CPNF (4,03%)	1.257.599,44	19.833,32	20.356,76	22.010,17	23.708,58	25.452,86
Total das Saídas de Caixa	21.744.733,73	780.368,40	584.065,91	834.408,38	488.129,13	504.024,10
3- Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	6.899.334,03	(386.654,92)	(174.910,12)	(386.558,78)	151,65	26.507,33
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (Tx. Desconto 12%aa) em Reais R\$	125.481,78	(386.654,92)	(551.565,04)	(948.123,80)	(947.962,15)	(921.454,82)
4- Taxa Interna de Retorno do Empreendimento %aa	13,17%					

E-mail: rascunho@burturbo.com

Luiz Carlos de Souza
Eng. Civil - CREA 274.791-1/MT

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Eng. Civil - CREA 274.791-1/MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS
CUSTOS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
Material Manutenção do Sistema	780.148,53	22.917,65	24.217,12	25.549,68	26.742,82	27.985,08
Material Escritório	171.632,68	5.041,88	5.327,77	5.620,93	5.883,42	6.152,32
Despesas de Comunicação	204.561,12	5.958,59	6.296,45	6.642,92	6.953,13	7.270,92
Aluguéis	217.949,45	6.416,94	6.780,79	7.153,91	7.487,99	7.830,22
Seguros	56.053,61	2.459,37	2.367,70	2.270,83	2.168,63	2.061,66
Serviços de Terceiros	187.727,79	5.500,24	5.812,11	6.131,92	6.418,28	6.711,62
Reparo de Rede (água e esgoto)	66.612,00	2.121,60	2.140,80	2.162,40	2.184,00	2.208,00
Limpeza de Rede de Esgotos	16.803,60	547,20	556,80	566,40	576,00	585,60
Diversos	268.500,00	8.500,00	8.600,00	8.700,00	8.800,00	8.900,00
TOTAL REAIS (R\$)	1.969.988,77	59.463,48	62.099,55	64.798,98	67.214,28	69.685,43

E-mail: nascimento@birturbo.com

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
 Levegger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
 CEP: 78040-500

Luiz Carlos Soares
 Eng Civil - CREA 22770-MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO

Especificação	Valor Total R\$	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
1- Entradas de Caixa						
1.1 - Receita de Tarifa	31.206.541,37	492.141,85	505.130,61	548.158,04	588.302,14	631.895,04
1.2 - Evasão de Receita - Nível de Inadimplência (%)	%	20,00	19,00	18,00	17,00	15,00
1.1.1 - Evasão de Receita (R\$)	2.561.873,91	98.428,37	96.874,62	98.308,45	100.811,36	101.053,81
1.3 - Receita Operacional	28.644.667,76	393.713,48	409.155,79	447.849,60	488.290,78	530.531,43
Total das Entradas		393.713,48	409.155,79	447.849,60	488.290,78	530.531,43
2- Saídas de Caixa						
2.1 - Custos Operacionais/ Manutenção	12.550.788,14	298.647,90	311.845,21	316.205,36	323.119,83	328.186,29
2.2 - Regulação e Controles						
2.3 - Seguros / Garantias (Já incluído nos custos operacionais - Item 2.1)						
2.4 - Investimentos da Concessionária	4.026.732,00	432.099,00	226.315,00	471.894,00	113.191,00	116.329,00
2.5 - Imposto de Renda/ Outros Impostos	5.167.232,89	51.821,49	46.106,70	44.308,98	61.818,30	59.628,81
2.5.1 - Imposto de Renda	2.706.257,46	19.867,61	18.063,08	13.995,75	17.568,57	21.297,49
2.5.2 - Contribuição Social	1.203.375,67	11.920,57	9.855,85	8.362,05	10.541,14	12.776,48
2.5.3 - PASEP / Cofins / CPMF (4,03%)	1.257.599,44	19.833,32	20.356,76	22.010,17	23.708,56	25.452,88
Total das Saídas de Caixa	21.744.733,73	780.388,40	584.065,91	834.408,35	498.129,13	504.024,10
3 - Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	8.896.334,03	(386.654,92)	(174.915,12)	(386.568,75)	161,66	26.507,33
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (Tx. Desconto 12%aa) em Reais R\$	125.481,78	(386.654,92)	(561.566,04)	(948.123,80)	(947.962,15)	(921.454,82)
4 - Taxa Interna de Retorno do Empreendimento %aa	13,17%					

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos
 Eng. Civil - CREA 224.771-1/MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO

Especificação	Valor Total R\$	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10
1- Entradas de Caixa						
1.1 - Receita da Tarifa						
1.2 - Evasão de Receita - Nível de Inadimplância (%)						
1.3 - Evasão de Receita (R\$)						
1.3.1 - Receita Operacional						
Total das Entradas						
2- Saídas de Caixa						
2.1 - Custos Operacionais/ Manutenção						
2.2 - Regulatório e Controle						
2.3 - Seguros / Garantias (Já incluído nos custos operacionais - item 2.1)						
2.4 - Investimentos da Concessionária						
2.5 - Imposto de Renda/ Outros Impostos						
2.5.1 - Imposto de Renda						
2.5.2 - Contribuição Social						
2.5.3 - PASEP / COFINS / CPMF (4,03%)						
Total das Saídas de Caixa						
3- Saldo de Caixa Anual (1 - 2)						
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (Tx. Desconto 12%aa) em Reais R\$						
4- Taxa Interna de Retorno do Empreendimento %aa						

E-mail: nascimento@btrturbo.com

Luiz Carlos Dias
 Eng. Civil - CREA 27427/D - M



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO

Especificação	Valor Total R\$	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
1- Entradas de Caixa						
1.1 - Receita da Tarifa	31.206.841,37	918.706,11	968.684,94	1.021.987,05	1.069.712,87	1.119.603,39
1.2 - Evasão de Receita - Nível de Inadimplência (%)	%	10,00	9,00	8,00	7,00	6,00
1.1.1 - Evasão de Receita (R\$)	2.561.873,61	91.670,81	87.181,64	81.768,95	74.879,91	67.118,20
1.3 - Receita Operacional	825.035,50	881.503,30	940.228,08	984.833,07	1.051.487,19	1.061.487,19
Total das Entradas	28.644.067,76	826.035,50	881.503,30	940.228,08	994.833,07	1.061.487,19
2- Saídas de Caixa						
2.1 - Custos Operacionais/ Manutenção	12.550.768,14	405.593,59	411.530,17	422.619,34	428.257,94	434.033,88
2.2 - Regulação e Controle						
2.3 - Seguros / Garantias (Já incluído nos custos operacionais - item 2.1)						
2.4 - Investimentos da Concessionária	4.026.732,00	137.271,00	149.491,00	338.119,00	339.893,00	143.601,00
2.5 - Imposto de Renda/ Outros Impostos	6.167.232,59	114.978,60	134.596,92	154.945,00	189.617,23	184.649,37
2.5.1 - Imposto de Renda	2.706.257,48	51.025,99	63.910,97	77.294,06	86.667,50	96.271,80
2.5.2 - Contribuição Social	1.203.375,67	27.009,36	31.547,95	36.465,88	39.840,30	43.267,85
2.5.3 - PASEP / COFINS / CPMF (4,03%)	1.257.599,44	36.943,26	39.038,00	41.186,06	43.109,43	45.079,72
Total das Saídas de Caixa	21.744.733,73	657.843,19	695.708,09	915.804,34	737.766,18	762.284,04
3 - Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	6.899.334,03	167.192,31	166.796,21	24.543,74	267.064,89	289.203,15
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (Tx. Desconto 12%aa) em R\$	125.481,78	(311.401,02)	(125.605,92)	(101.062,07)	155.002,82	446.206,97
4 - Taxa Interna de Retorno do Empreendimento %aa	13,17%					

E-mail: nascimento@brturbo.com

Pedrovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural, Santo Antônio
do Leverger-MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Luis Carlos Passos Duarte
Eng. Civil - CREA 22470/MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO

Especificação	Valor Total R\$	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20
1- Entradas de Caixa						
1.1 - Receita da Tarifa						
1.2 - Evasão de Receita - Nível de Inadimplência (%)						
1.1.1 - Evasão de Receita (R\$)	31.208.941,37	1.188.782,74	1.186.311,29	1.204.168,65	1.222.218,27	1.240.490,48
1.3 - Receita Operacional						
1.1.1 - Evasão de Receita (%)	2.581.373,61	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.1.1 - Evasão de Receita (R\$)	70.126,98	71.178,68	72.249,51	73.333,10	74.429,43	75.512,00
Total das Entradas	28.644.067,78	1.098.855,72	1.115.132,51	1.131.909,03	1.148.886,17	1.166.061,03
2- Saídas de Caixa						
2.1 - Custos Operacionais/Manutenção						
2.2 - Regulação e Controle	12.550.769,14	442.138,11	448.671,94	450.627,78	452.604,97	454.603,48
2.3 - Seguros/Garantias (Ja incluído nos custos operacionais - item 2.1)						
2.4 - Investimentos da Concessionária						
2.5 - Imposto de Renda/Outros Impostos	4.026.732,00	440.592,00	36.930,00	37.557,00	38.055,00	38.512,00
2.5.1 - Imposto de Renda	5.167.232,59	189.381,86	196.439,23	205.340,16	215.873,44	226.127,42
2.5.2 - Contribuição Social	2.706.257,48	66.264,50	102.934,48	108.950,42	116.180,33	122.433,28
2.5.3 - PASEP / CPMF / CPMF (4,03%)	1.203.375,67	44.015,22	45.696,41	47.862,15	50.457,22	52.712,36
Total das Saídas de Caixa	1.257.599,44	47.101,94	47.608,35	48.527,59	49.255,40	49.991,77
3- Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	21.744.733,73	1.072.101,77	682.241,17	693.724,94	706.733,41	718.442,91
4- Taxa interna de Retorno do Empreendimento %aa	13,17%					
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (Tx. Desconto 12%aa) em Reais R\$	126.481,78					
4- Taxa interna de Retorno do Empreendimento %aa	13,17%					

E-mail: nascimento1@btrturbo.com

Luiz Carlos...
 Eng. Civil - TREA 224 D - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO

Especificação	Valor Total R\$	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25
1- Entradas de Caixa						
1.1 - Receita da Tarifa	31.205.941,37	1.259.081,38	1.277.890,94	1.297.218,23	1.316.559,99	1.338.419,48
1.2 - Evasão de Receita - Nível de Inadimplância (%)	%	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.1.1 - Evasão de Receita (R\$)	2.661.873,61	76.544,88	78.679,48	77.833,15	78.959,80	80.186,17
1.3 - Receita Operacional		1.183.536,47	1.201.311,49	1.219.386,08	1.237.660,39	1.258.234,29
Total das Entradas	28.644.067,76	1.183.536,47	1.201.311,49	1.219.386,08	1.237.660,39	1.258.234,29
2- Saídas de Caixa						
2.1 - Custos Operacionais/ Manutenção	12.550.789,14	481.855,81	483.720,05	465.817,09	472.756,29	477.079,98
2.2 - Regulação e Controle						
2.3 - Seguros/ Garantias (Ja Incluído nos custos operacionais - Item 2.1)						
2.4 - Investimentos da Concessionária	4.026.732,00	39.164,00	82.781,00	40.547,00	40.900,00	70.172,00
2.5 - Imposto de Renda/ Outros Impostos	5.167.232,59	232.949,35	241.194,07	257.242,92	264.780,33	271.460,07
2.5.1 - Imposto de Renda	2.708.257,46	127.623,29	133.081,64	144.358,81	149.322,74	153.848,90
2.5.2 - Contribuição Social	1.203.375,67	54.594,39	58.548,39	60.608,36	62.398,19	63.853,57
2.5.3 - PASEP / CORFINS / CPMF (4,03%)	1.257.599,44	50.740,98	51.503,03	52.277,94	53.061,40	53.857,70
Total das Saídas de Caixa	21.744.753,73	733.769,47	787.645,11	763.607,01	778.436,62	818.712,06
3- Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	6.899.314,03	449.768,00	413.666,37	455.779,07	459.223,78	437.522,23
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (Tx. Desconto 12%aa) em Reais R\$	1.25.481,78	2.982.373,41	3.096.039,76	3.551.818,95	4.011.042,53	4.448.554,96
4- Taxa Interna de Retorno do Empreendimento %aa	13,17%					

E-mail: nascimento@brturbo.com

Luiz Carlos Nascimento
 Eng. Civil - CREA 27471/MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA - MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2003
QUADRO 16 - FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO

Especificação	Valor Total R\$	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30
1- Entradas de Caixa						
1.1 - Receita da Tarifa	31.205.941,37	1.356.391,38	1.376.788,26	1.397.397,88	1.418.431,84	1.439.678,57
1.2 - Exatidão de Receita - Nível de Inadimplência (%)	%	6,00	6,00	5,00	6,00	6,00
1.1.1 - Evasão de Receita (R\$)	2.561.973,61	81.393,48	82.607,29	83.843,86	85.105,91	86.380,71
1.3 - Receita Operacional		1.275.007,90	1.294.180,96	1.313.553,72	1.333.325,93	1.353.297,86
Total das Entradas	28.644.067,76	1.276.007,90	1.294.180,96	1.313.553,72	1.333.325,93	1.353.297,86
2- Saídas de Caixa						
2.1 - Custos Operacionais/ Manutenção	12.550.789,14	479.252,16	482.484,29	486.527,05	490.806,82	493.111,59
2.2 - Regulação e Controle						
2.3 - Seguros / Garantias (já incluído nos custos operacionais - item 2.1)						
2.4 - Investimentos da Concessionária	4.026.732,00	42.054,00	43.055,00	43.408,00	44.318,00	44.791,00
2.5 - Imposto de Renda/ Outros Impostos	5.187.232,59	290.161,62	294.136,09	296.394,24	296.899,38	299.176,92
2.5.1 - Imposto de Renda	2.706.257,46	166.808,12	168.126,12	169.881,71	169.768,54	184.056,52
2.5.2 - Contribuição Social	1.203.375,67	66.690,92	69.525,40	69.797,41	69.757,04	67.700,36
2.5.3 - PASEP / DOFINS / CPMF (4,03%)	1.257.599,44	54.662,57	55.484,57	56.315,12	57.162,80	58.019,05
Total das Saídas de Caixa	21.744.733,73	811.497,78	818.675,38	827.929,32	831.816,20	827.678,51
3- Saldo de Caixa Anual (1 - 2)	6.899.334,03	463.510,12	474.505,57	485.624,40	501.509,73	525.819,35
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (Tr. Desconto 12%aa) em Reais R\$	125.481,78	4.912.074,98	5.386.560,56	5.872.204,96	6.373.714,68	6.898.334,03
4- Taxa Interna de Retorno do Empreendimento %aa	13,17%					

E-mail: pascimentomt@brturbo.com

Luiz Carlos da Silva
Eng. Civil - REA 2747/19-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE Marcelândia- MT
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP Nº 001/2003

CONCESSÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MARCELÂNDIA - MT

Contem o presente volume 86 páginas, numericamente ordenadas e
rubricadas sequencialmente de 01 a 86, referente a PROPOSTA COMERCIAL da Licitação
Nº 001/2003 - Concorrência Pública da Prefeitura Municipal de Marcelândia (MT).

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos

Marcelândia (MT), 24 de fevereiro de 2.003.

Marcelo Nascimento
CONSTRUTORA NASCIMENTO LTDA
Marcus Vinicius Piloto do Nascimento
Diretor

CNPJ: 00 131 779/0002-65
Construtora Nascimento Ltda.
Av. Antartica, Nº. 1.840
Bairro Santa Rosa
CEP: 78040-500

CUIABÁ

MT.

E-mail: nascimentomt@brturbo.com

Rodovia dos Imigrantes, Km 04 - Zona Rural - Santo Antônio
de Jesus - MT - CEP: 78180-000 - Fone/Fax: (065) 626-6043

Av. Antártica, nº 1840 - Santa Rosa - Cuiabá-MT
CEP: 78040-500 - Fone/Fax: (065) 626-6043

