



INTERCAMP

ESTUDO TARIFÁRIO COM DESONERAÇÃO DE PIS E COFINS

Custos operacionais		R\$/Mês	Part. %
Serviço Convencional	R\$	29.596.489,37	80,38%
Serviço Alternativo	R\$	7.226.296,47	19,62%
Total	R\$	36.822.785,83	100,00%

Receitas		R\$/Mês
Tarifária	R\$	32.173.359,00
Créditos Cancelados	R\$	96.520,08
Extratarifária	R\$	132.357,82
Subvenção sem PAI Serviço	R\$	5.205.839,10
Sub-total Receitas	R\$	37.608.075,99

Deduções		
Taxa de Gerenciamento	R\$	643.467,18
Venda Antecipada Passagens		
Valor atualizado para nov/12	R\$	450.687,23
Taxas arrecadas pela Transurc	R\$	(308.864,25)
Sub-total Venda Antec.	R\$	141.822,98
Sub-total Deduções	R\$	785.290,16

Receita Líquida	R\$	36.822.785,83
Receita - Custos Operac.	R\$	(0,00)

Passag. Econômico Média 12 meses (jun/2012 a mai/2013) 10.724.453

Tarifa R\$ 3,0000

PAI SERVIÇO (CUSTO MENSAL ESTIMADO) R\$ 759.288,63

SUBVENÇÃO ANUAL R\$ 71.581.532,80
SUBVENÇÃO MENSAL R\$ 5.965.127,73
SUBVENÇÃO MENSAL SEM PAI SERVIÇO R\$ 5.205.839,10

Quantidade Veiculos 1246
Convencional 998
Alternativo 248



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

1. Entrada de Dados

1.1 Dados de Oferta

	Sem Ociosidade	Ociosidade	
PMM (Frota Efetiva)	7.154,83	4%	7.441,02
HVM (Frota Efetiva)			352,75
FROTA PATRIMONIAL			998
FROTA OPERACIONAL			932

1.2. Parâmetros

1.2.1 Combustível e Lubrificantes

TIPO DE VEÍCULO	TOTAL DE LUGARES ESTÁTICO	COEFICIENTE DE CONSUMO (l/Km)	
		DIESEL	ÓLEOS E LUB. ¹
MINIÔNIBUS 1		0,25	0,0400
MINIÔNIBUS 2		0,35	0,0400
CONVENCIONAL		0,35	0,0400
PADRON 1		0,37	0,0350
PADRON 2		0,50	0,0300
ARTICULADO 1		0,38	0,0400
ARTICULADO 2		0,70	0,0250
BIARTICULADO		0,70	0,0250

1.2.2 Rodagem

	VIDA ÚTIL INICIAL	% KM PAVIMENTADA	VIDA ÚTIL FINAL
MINIÔNIBUS	80.000 km	100%	80.000 km
ÔNIBUS	127.000 km	98,5%	125.095 km
QUANTIDADE RECAUCHUTAGENS			2,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.3 Peças e Acessórios

Fator de Ajuste do Percentual Mensal de Peças e Acessórios

1,16

Percentual Mensal de Peças e Acessórios

FAIXA ETÁRIA	IDADE	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO
0 - 1	0	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%
1 - 2	1	0,16%	0,16%	0,14%	0,14%	0,14%	0,09%	0,09%	0,09%
2 - 3	2	0,23%	0,23%	0,19%	0,19%	0,19%	0,13%	0,13%	0,13%
3 - 4	3	0,30%	0,30%	0,24%	0,24%	0,24%	0,16%	0,16%	0,16%
4 - 5	4	0,37%	0,37%	0,29%	0,29%	0,29%	0,20%	0,20%	0,20%
5 - 6	5	0,44%	0,44%	0,34%	0,34%	0,34%	0,23%	0,23%	0,23%
6 - 7	6	0,51%	0,51%	0,39%	0,39%	0,39%	0,27%	0,27%	0,27%
7 - 8	7	0,58%	0,58%	0,44%	0,44%	0,44%	0,30%	0,30%	0,30%
8 - 9	8	0,58%	0,58%	0,49%	0,49%	0,49%	0,34%	0,34%	0,34%
9 - 10	9	0,58%	0,58%	0,54%	0,54%	0,54%	0,37%	0,37%	0,37%
10 - 11	10	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,41%	0,41%	0,41%
11 - 12	11	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,44%	0,44%	0,44%
12 - 13	12	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,48%	0,48%	0,48%
13 - 14	13	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,51%	0,51%	0,51%
14 - 15	14	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,55%	0,55%	0,55%
+15	15	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

Percentual Mensal Ajustado de Peças e Acessórios

FAIXA ETÁRIA	IDADE	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO
0 - 1	0	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
1 - 2	1	0,18%	0,18%	0,16%	0,16%	0,16%	0,11%	0,11%	0,11%
2 - 3	2	0,27%	0,27%	0,22%	0,22%	0,22%	0,15%	0,15%	0,15%
3 - 4	3	0,35%	0,35%	0,28%	0,28%	0,28%	0,19%	0,19%	0,19%
4 - 5	4	0,43%	0,43%	0,33%	0,33%	0,33%	0,23%	0,23%	0,23%
5 - 6	5	0,51%	0,51%	0,39%	0,39%	0,39%	0,27%	0,27%	0,27%
6 - 7	6	0,59%	0,59%	0,45%	0,45%	0,45%	0,31%	0,31%	0,31%
7 - 8	7	0,68%	0,68%	0,51%	0,51%	0,51%	0,35%	0,35%	0,35%
8 - 9	8	0,68%	0,68%	0,57%	0,57%	0,57%	0,39%	0,39%	0,39%
9 - 10	9	0,68%	0,68%	0,62%	0,62%	0,62%	0,43%	0,43%	0,43%
10 - 11	10	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,47%	0,47%	0,47%
11 - 12	11	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,51%	0,51%	0,51%
12 - 13	12	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,55%	0,55%	0,55%
13 - 14	13	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,60%	0,60%	0,60%
14 - 15	14	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,64%	0,64%	0,64%
+15	15	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%

1.2.4 Depreciação e Remuneração de Frota

TIPO DE VEÍCULO	VIDA ÚTIL (anos)	TAXA RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS AO ANO
MINIÔNIBUS 1	8	38,00%	R\$ 62.971,48	12%
MINIÔNIBUS 2	8	38,00%	R\$ 85.020,21	12%
CONVENCIONAL	10	30,00%	R\$ 75.970,51	12%
PADRON 1	10	30,00%	R\$ 77.822,74	12%
PADRON 2	10	25,00%	R\$ 74.522,78	12%
ARTICULADO 1	15	10,00%	R\$ 35.176,11	12%
ARTICULADO 2	15	10,00%	R\$ 65.569,10	12%
BIARTICULADO	15	10,00%	R\$ 80.765,60	12%
			R\$ 0,00	

1.2.5 Remuneração de Investimento em Bilhetagem 12% ao ano

1.2.6 Encargos Sociais 41,36%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.7 Fator de Mão de Obra

TIPO VEÍCULO	FISCAL (funcionário por veículo)	PESSOAL ADMINISTRATIVO (% sobre massa salarial)
MINIÔNIBUS 1	0,25	7,18%
MINIÔNIBUS 2	0,25	7,18%
CONVENCIONAL	0,25	7,18%
PADRON 1	0,25	7,18%
PADRON 2	0,25	7,18%
ARTICULADO 1	0,25	7,18%
ARTICULADO 2	0,25	7,18%
BIARTICULADO	0,25	7,18%

Taxa Mão de Obra - Manutenção (% sobre custo com Peças e Acessórios)

100%

1.2.8 Média de Horas Produtivas Mensais

148,62 (média de dias produtivos por mês x jornada diária com descontos)

1.2.9 Reservas de Motorista e Cobrador não utilizada

Taxa

0,50%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.10 Garagem

Garagem é locada? Não (sim / não)

Área de Garagem (m²/Veículo)

TIPO VEÍCULO	DESTINAÇÃO DA ÁREA	ADMINISTRAÇÃO	OFICINA	PÁTIO	TOTAL (terreno)
MINIÔNIBUS 1		5	10	35	50
MINIÔNIBUS 2		5	10	35	50
CONVENCIONAL		5	15	65	85
PADRON 1		5	15	65	85
PADRON 2		5	15	65	85
ARTICULADO 1		5	25	110	140
ARTICULADO 2		5	25	110	140
BIARTICULADO		5	25	110	140
					0
VIDA ÚTIL (anos)					50 anos
TAXA DE REMUNERAÇÃO (a.a.)					12% ao ano
RESIDUAL ÁREA EDIFICADA + PÁTIO					40%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.11 DEPRECIAÇÃO DE CAPITAL (MÁQUINA E EQUIPAMENTO)

TAXA 0,12% (% / veículo x ano)

1.2.12 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (MÁQUINA E EQUIPAMENTO)

CAPITAL IMOBILIZADO EM MÁQUINA E EQUIPAMENTO 1,1% por veículo

REMUNERAÇÃO 12% ao ano

1.2.13 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL DE GIRO PRÓPRIO

CAPITAL DE GIRO PRÓPRIO 1 vezes custo mensal com rodagem e peças e acessórios

REMUNERAÇÃO 12% ao ano

1.2.14 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

TAXA 3,00% (% / veículo x ano)

1.2.15 SEGUROS OBRIGATÓRIO E DE RESPONSABILIDADE CIVIL E LICENCIAMENTO (Valor Anual por Veículo)

ITEM	R\$ / VEÍCULO x ANO
SEGURO OBRIGATÓRIO	396,49
LICENCIAMENTO	59,33
SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL - APP	2.520,72
TOTAL	2.976,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

1.3. PREÇOS

1.3.1 COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL R\$ 2,1170 (maio/2013)

1.3.2 RODAGEM

TIPO DE VEÍCULO	TAMANHO PNEU	PREÇOS				QTD. PNEUS POR VEÍCULO
		PNEU	CÂMARA	PROTETOR	RECAUCHUTAGEM	
MINIÔNIBUS 1	215/70x17,5	931,93	0,00	0,00	247,40	6
MINIÔNIBUS 2	215/70x17,5	931,93	0,00	0,00	247,40	6
CONVENCIONAL	275/80x22,5	1.541,65	0,00	0,00	388,23	6
PADRON 1	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	6
PADRON 2	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	6
ARTICULADO 1	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	10
ARTICULADO 2	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	10
BIARTICULADO	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	10

1.3.3 VEÍCULO

TIPO DE VEÍCULO	CHASSI	CARROCERIA	TOTAL COM RODAGEM	TOTAL SEM RODAGEM
MINIÔNIBUS 1			R\$ 171.305,96	R\$ 165.714,41
MINIÔNIBUS 2			R\$ 229.328,95	R\$ 223.737,40
CONVENCIONAL			R\$ 262.484,94	R\$ 253.235,05
PADRON 1			R\$ 272.155,44	R\$ 259.409,13
PADRON 2			R\$ 310.837,43	R\$ 298.091,12
ARTICULADO 1			R\$ 373.004,92	R\$ 351.761,07
ARTICULADO 2			R\$ 676.934,86	R\$ 655.691,01
BIARTICULADO			R\$ 828.899,83	R\$ 807.655,98

ADAPTAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PESSOAS COM ACESSIBILIDADE REDUZIDA (ELEVADOR)

PREÇO (R\$)	13.535,24
VIDA ECONOMICAMENTE ÚTIL	10 anos
TAXA DE REMUNERAÇÃO	12% ao ano
RESIDUAL	0,50%
QUANTIDADE DE ELEVADORES	323



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência: Novembro2012

1.3.4 PESSOAL

CATEGORIA	SALÁRIOS	DESCONTO VALE REFEIÇÃO	DESCONTO CESTA BÁSICA	DESCONTO CONVÊNIO MÉDICO
MOTORISTA	R\$ 1.866,62	90%	R\$ 1,00	85%
MOTORISTA DE MINIÔNIBUS	R\$ 1.415,16	90%	R\$ 1,00	85%
COBRADOR	R\$ 828,86	98%	R\$ 1,00	85%
FISCAL	R\$ 1.437,31	95%	R\$ 1,00	85%
MANUTENÇÃO	R\$ 1.325,30	96%	R\$ 1,00	85%

BENEFÍCIOS	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE MENSAL
VALE REFEIÇÃO	R\$ 10,79	22,92
CESTA BÁSICA	R\$ 135,74	1
CONVÊNIO MÉDICO	R\$ 127,26	1

1.3.5 GARAGEM - PREÇO DO M²

DESTINAÇÃO DA ÁREA	R\$ / M ²
ADMINISTRAÇÃO	748,21
OFICINA	510,34
PÁTIO	43,30
TERRENO	56,42

1.3.6 INVESTIMENTO EM BILHETAGEM (DESCONTADA DEPRECIÇÃO)

ITEM	R\$
SOFTWARE E HARDWARE	186.170,54
CARTÕES ELETRÔNICOS	635.094,62
TOTAL	821.265,15

1.3.7 MANUTENÇÃO VALIDADORES (R\$/Mês) R\$ 41.017,57

1.4. TRIBUTOS

TRIBUTOS	
TRIBUTOS DESENERAÇÃO	2,00%
ISSQN	2,00%
PIS	0,00%
COFINS	0,00%
TOTAL	4,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Ano de Referência: Novembro2012

2. Composição da Frota Patrimonial

2.1. Frota Patrimonial com Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	0	63	54	0	0	15	0	132
1 - 2	0	0	1	37	0	10	0	0	48
2 - 3	0	0	62	38	0	0	11	0	111
3 - 4	0	0	2	77	2	36	0	0	117
4 - 5	0	0	30	7	8	2	20	0	67
5 - 6	0	0	18	69	3	1	20	2	113
6 - 7	0	2	22	32	11	0	7	2	76
7 - 8	0	13	27	71	9	0	0	0	120
8 - 9	0	0	31	16	0	0	0	0	47
9 - 10	0	0	64	0	0	0	0	0	64
10 - 11	0	0	33	0	0	0	0	0	33
11 - 12	0	0	0	0	0	0	17	0	17
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	15	353	401	33	49	90	4	945

2.2. Frota Patrimonial sem Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - 2	0	0	0	4	0	0	0	0	4
2 - 3	0	0	7	0	0	0	0	0	7
3 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 - 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 - 6	1	0	0	4	0	0	0	0	5
6 - 7	0	1	14	0	0	0	0	0	15
7 - 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 - 10	0	0	16	0	0	0	0	0	16
10 - 11	0	0	6	0	0	0	0	0	6
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	1	43	8	0	0	0	0	53

2.3. Total da Frota Patrimonial

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	0	63	54	0	0	15	0	132
1 - 2	0	0	1	41	0	10	0	0	52
2 - 3	0	0	69	38	0	0	11	0	118
3 - 4	0	0	2	77	2	36	0	0	117
4 - 5	0	0	30	7	8	2	20	0	67
5 - 6	1	0	18	73	3	1	20	2	118
6 - 7	0	3	36	32	11	0	7	2	91
7 - 8	0	13	27	71	9	0	0	0	120
8 - 9	0	0	31	16	0	0	0	0	47
9 - 10	0	0	80	0	0	0	0	0	80
10 - 11	0	0	39	0	0	0	0	0	39
11 - 12	0	0	0	0	0	0	17	0	17
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	16	396	409	33	49	90	4	998



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Ano de Referência: Novembro2012

3. Composição da Frota Operacional

3.1. Frota Operada com Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	0	63	54	0	0	15	0	132
1 - 2	0	0	1	37	0	10	0	0	48
2 - 3	0	0	56	38	0	0	11	0	105
3 - 4	0	0	2	30	2	36	0	0	70
4 - 5	0	0	30	0	8	2	20	0	60
5 - 6	0	0	18	69	3	1	20	2	113
6 - 7	0	2	22	32	11	0	7	2	76
7 - 8	0	13	27	71	9	0	0	0	120
8 - 9	0	0	31	16	0	0	0	0	47
9 - 10	0	0	64	0	0	0	0	0	64
10 - 11	0	0	27	0	0	0	0	0	27
11 - 12	0	0	0	0	0	0	17	0	17
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	15	341	347	33	49	90	0	879

3.2. Frota Operada sem Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - 2	0	0	0	4	0	0	0	0	4
2 - 3	0	0	7	0	0	0	0	0	7
3 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 - 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 - 6	1	0	0	4	0	0	0	0	5
6 - 7	0	1	14	0	0	0	0	0	15
7 - 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 - 10	0	0	16	0	0	0	0	0	16
10 - 11	0	0	6	0	0	0	0	0	6
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	1	43	8	0	0	0	0	53

3.3. Total da Frota Operacional

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	0	63	54	0	0	15	0	132
1 - 2	0	0	1	41	0	10	0	0	52
2 - 3	0	0	63	38	0	0	11	0	112
3 - 4	0	0	2	30	2	36	0	0	70
4 - 5	0	0	30	0	8	2	20	0	60
5 - 6	1	0	18	73	3	1	20	2	118
6 - 7	0	3	36	32	11	0	7	2	91
7 - 8	0	13	27	71	9	0	0	0	120
8 - 9	0	0	31	16	0	0	0	0	47
9 - 10	0	0	80	0	0	0	0	0	80
10 - 11	0	0	33	0	0	0	0	0	33
11 - 12	0	0	0	0	0	0	17	0	17
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	16	384	355	33	49	90	0	932



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Convencional

Mês de Referência:

Novembro 2012

4. DESCRIÇÃO SINTÉTICA DOS CUSTOS MENSAIS

4.1. CUSTOS QUILOMÉTRICOS

Item	R\$ / mês
Combustível	5.864.313,03
Óleos e Lubrificantes	206.079,94
Rodagem	1.239.845,36
Peças e Acessórios	1.004.012,00
Total	8.314.250,32

4.2. CUSTOS HORÁRIOS

Categoria	Mão-de-obra operacional R\$ / mês
Motorista	6.876.395,97
Cobrador	3.477.678,71
Fiscal	1.387.390,41
Total	11.741.465,08

4.3. CUSTOS FIXOS

4.3.1. CUSTOS DE CAPITAL - FROTA

<u>DEPRECIÇÃO</u>	1.776.892,77	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	1.744.431,68	R\$ / mês

4.3.2 CUSTOS DE CAPITAL DE INSTALAÇÕES (GARAGEM)

<u>DEPRECIÇÃO</u>	15.125,39	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	203.218,50	R\$ / mês

4.3.3. CUSTOS DE CAPITAL MÁQUINA E EQUIPAMENTO

<u>DEPRECIÇÃO</u>	31.187,08	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	34.305,79	R\$ / mês

4.3.7. ADAPTAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PESSOAS COM ACESSIBILIDADE REDUZIDA (ELEVADOR)

<u>DEPRECIÇÃO</u>	36.251,44	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	42.944,62	R\$ / mês

4.3.9. CAPITAL DE GIRO PRÓPRIO

<u>REMUNERAÇÃO</u>	22.438,57	R\$ / mês
--------------------	-----------	-----------

4.3.10. CUSTOS COM INVESTIMENTOS EM BILHETAGEM

<u>DEPRECIÇÃO</u>	132.617,17	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	8.212,65	R\$ / mês

4.3.4. MÃO-DE-OBRA DE ADMINISTRAÇÃO

915.125,25 R\$ / mês

4.3.5. MÃO-DE-OBRA DE MANUTENÇÃO

1.004.012,00 R\$ / mês

4.3.6. DESPESAS ADMINISTRATIVAS

748.602,60 R\$ / mês

4.3.8. SEGURO OBRIG E DE RESPONSABILIDADE CIVIL E LICENCIAMENTO

247.548,91 R\$ / mês

4.3.11 MANUTENÇÃO DE VALIDADORES

41.017,57 R\$ / mês

4.4. TRIBUTOS (c/ crédito tributário)

1.127.485,31 R\$ / mês

4.5. CUSTO TOTAL MENSAL

28.187.132,73 R\$ / mês

4.6. CUSTO MENSAL COM ACRÉSCIMO PREVISTO DE OFERTA DE 5%

29.596.489,37 R\$ / mês



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

1. Entrada de Dados

1.1 Dados de Oferta

	Sem Ociosidade	Ociosidade	
PMM (Frota Efetiva)	7.032,80	4%	7.314,11
HVM (Frota Efetiva)			398,52
FROTA PATRIMONIAL			248
FROTA OPERACIONAL			241

1.2. Parâmetros

1.2.1 Combustível e Lubrificantes

TIPO DE VEÍCULO	TOTAL DE LUGARES ESTÁTICO	COEFICIENTE DE CONSUMO (l/Km)	
		DIESEL	ÓLEOS E LUB. ¹
MINIÔNIBUS 1		0,25	0,0400
MINIÔNIBUS 2		0,35	0,0400
CONVENCIONAL		0,35	0,0400
PADRON 1		0,37	0,0350
PADRON 2		0,50	0,0300
ARTICULADO 1		0,38	0,0400
ARTICULADO 2		0,70	0,0250
BIARTICULADO		0,70	0,0250

1.2.2 Rodagem

	VIDA ÚTIL INICIAL	% KM PAVIMENTADA	VIDA ÚTIL FINAL
MINIÔNIBUS	80.000 km	100%	80.000 km
ÔNIBUS	127.000 km	98,5%	125.095 km
QUANTIDADE RECAUCHUTAGENS			2,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.3 Peças e Acessórios

Fator de Ajuste do Percentual Mensal de Peças e Acessórios

1,13

Percentual Mensal de Peças e Acessórios

FAIXA ETÁRIA	IDADE	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO
0 - 1	0	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%
1 - 2	1	0,16%	0,16%	0,14%	0,14%	0,14%	0,09%	0,09%	0,09%
2 - 3	2	0,23%	0,23%	0,19%	0,19%	0,19%	0,13%	0,13%	0,13%
3 - 4	3	0,30%	0,30%	0,24%	0,24%	0,24%	0,16%	0,16%	0,16%
4 - 5	4	0,37%	0,37%	0,29%	0,29%	0,29%	0,20%	0,20%	0,20%
5 - 6	5	0,44%	0,44%	0,34%	0,34%	0,34%	0,23%	0,23%	0,23%
6 - 7	6	0,51%	0,51%	0,39%	0,39%	0,39%	0,27%	0,27%	0,27%
7 - 8	7	0,58%	0,58%	0,44%	0,44%	0,44%	0,30%	0,30%	0,30%
8 - 9	8	0,58%	0,58%	0,49%	0,49%	0,49%	0,34%	0,34%	0,34%
9 - 10	9	0,58%	0,58%	0,54%	0,54%	0,54%	0,37%	0,37%	0,37%
10 - 11	10	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,41%	0,41%	0,41%
11 - 12	11	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,44%	0,44%	0,44%
12 - 13	12	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,48%	0,48%	0,48%
13 - 14	13	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,51%	0,51%	0,51%
14 - 15	14	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,55%	0,55%	0,55%
+15	15	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

Percentual Mensal Ajustado de Peças e Acessórios

FAIXA ETÁRIA	IDADE	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO
0 - 1	0	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
1 - 2	1	0,18%	0,18%	0,16%	0,16%	0,16%	0,11%	0,11%	0,11%
2 - 3	2	0,26%	0,26%	0,21%	0,21%	0,21%	0,15%	0,15%	0,15%
3 - 4	3	0,34%	0,34%	0,27%	0,27%	0,27%	0,18%	0,18%	0,18%
4 - 5	4	0,42%	0,42%	0,32%	0,32%	0,32%	0,22%	0,22%	0,22%
5 - 6	5	0,50%	0,50%	0,38%	0,38%	0,38%	0,26%	0,26%	0,26%
6 - 7	6	0,58%	0,58%	0,44%	0,44%	0,44%	0,30%	0,30%	0,30%
7 - 8	7	0,66%	0,66%	0,49%	0,49%	0,49%	0,34%	0,34%	0,34%
8 - 9	8	0,66%	0,66%	0,55%	0,55%	0,55%	0,38%	0,38%	0,38%
9 - 10	9	0,66%	0,66%	0,61%	0,61%	0,61%	0,42%	0,42%	0,42%
10 - 11	10	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,46%	0,46%	0,46%
11 - 12	11	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,50%	0,50%	0,50%
12 - 13	12	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,54%	0,54%	0,54%
13 - 14	13	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,58%	0,58%	0,58%
14 - 15	14	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,62%	0,62%	0,62%
+15	15	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%

1.2.4 Depreciação e Remuneração de Frota

TIPO DE VEÍCULO	VIDA ÚTIL (anos)	TAXA RESIDUAL	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS AO ANO
MINIÔNIBUS 1	8	38,00%	R\$ 62.971,48	12%
MINIÔNIBUS 2	8	38,00%	R\$ 85.020,21	12%
CONVENCIONAL	10	30,00%	R\$ 75.970,51	12%
PADRON 1	10	30,00%	R\$ 77.822,74	12%
PADRON 2	10	25,00%	R\$ 74.522,78	12%
ARTICULADO 1	15	10,00%	R\$ 35.176,11	12%
ARTICULADO 2	15	10,00%	R\$ 65.569,10	12%
BIARTICULADO	15	10,00%	R\$ 80.765,60	12%
			R\$ 0,00	

1.2.5 Remuneração de Investimento em Bilhetagem 12% ao ano

1.2.6 Encargos Sociais Permissãoário

22,50%

Auxiliar

64,07%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.7 Fator de Mão de Obra

TIPO VEÍCULO	FISCAL (funcionário por veículo)	PESSOAL ADMINISTRATIVO (% sobre massa salarial)
MINIÔNIBUS 1	0,25	7,18%
MINIÔNIBUS 2	0,25	7,18%
CONVENCIONAL	0,25	7,18%
PADRON 1	0,25	7,18%
PADRON 2	0,25	7,18%
ARTICULADO 1	0,25	7,18%
ARTICULADO 2	0,25	7,18%
BIARTICULADO	0,25	7,18%

Taxa Mão de Obra - Manutenção (% sobre custo com Peças e Acessórios)

100%

1.2.8 Média de Horas Produtivas Mensais

148,62 (média de dias produtivos por mês x jornada diária com descontos)

1.2.9 Reservas de Motorista e Cobrador não utilizada

Taxa

0,50%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.10 Garagem

Garagem é locada? Não (sim / não)

Área de Garaagem (m²/Veículo)

TIPO VEÍCULO	DESTINAÇÃO DA ÁREA	ADMINISTRAÇÃO	OFICINA	PÁTIO	TOTAL (terreno)
MINIÔNIBUS 1		5	10	35	50
MINIÔNIBUS 2		5	10	35	50
CONVENCIONAL		5	15	65	85
PADRON 1		5	15	65	85
PADRON 2		5	15	65	85
ARTICULADO 1		5	25	110	140
ARTICULADO 2		5	25	110	140
BIARTICULADO		5	25	110	140
					0
VIDA ÚTIL (anos)					50 anos
TAXA DE REMUNERAÇÃO (a.a.)					12% ao ano
RESIDUAL ÁREA EDIFICADA + PÁTIO					40%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

1.2.11 DEPRECIAÇÃO DE CAPITAL (MÁQUINA E EQUIPAMENTO)

TAXA 0,12% (% / veículo x ano)

1.2.12 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (MÁQUINA E EQUIPAMENTO)

CAPITAL IMOBILIZADO EM MÁQUINA E EQUIPAMENTO 1,1% por veículo

REMUNERAÇÃO 12% ao ano

1.2.13 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL DE GIRO PRÓPRIO

CAPITAL DE GIRO PRÓPRIO 1 vezes custo mensal com rodagem e peças e acessórios

REMUNERAÇÃO 12% ao ano

1.2.14 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

TAXA 3,00% (% / veículo x ano)

1.2.15 SEGUROS OBRIGATÓRIO E DE RESPONSABILIDADE CIVIL E LICENCIAMENTO (Valor Anual por Veículo)

ITEM	R\$ / VEÍCULO x ANO
SEGURO OBRIGATÓRIO	396,49
LICENCIAMENTO	59,33
SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL - APP	2.520,72
TOTAL	2.976,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

1.3. PREÇOS

1.3.1 COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL R\$ 2,1170 (maio/2013)

1.3.2 RODAGEM

TIPO DE VEÍCULO	TAMANHO PNEU	PREÇOS				QTD. PNEUS POR VEÍCULO
		PNEU	CÂMARA	PROTETOR	RECAUCHUTAGEM	
MINIÔNIBUS 1	215/70x17,5	931,93	0,00	0,00	247,40	6
MINIÔNIBUS 2	215/70x17,5	931,93	0,00	0,00	247,40	6
CONVENCIONAL	275/80x22,5	1.541,65	0,00	0,00	388,23	6
PADRON 1	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	6
PADRON 2	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	6
ARTICULADO 1	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	10
ARTICULADO 2	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	10
BIARTICULADO	1100x22	1.927,42	124,18	72,78	441,50	10

1.3.3 VEÍCULO

TIPO DE VEÍCULO	CHASSI	CARROCERIA	TOTAL COM RODAGEM	TOTAL SEM RODAGEM
MINIÔNIBUS 1			R\$ 171.305,96	R\$ 165.714,41
MINIÔNIBUS 2			R\$ 229.328,95	R\$ 223.737,40
CONVENCIONAL			R\$ 262.484,94	R\$ 253.235,05
PADRON 1			R\$ 272.155,44	R\$ 259.409,13
PADRON 2			R\$ 310.837,43	R\$ 298.091,12
ARTICULADO 1			R\$ 373.004,92	R\$ 351.761,07
ARTICULADO 2			R\$ 676.934,86	R\$ 655.691,01
BIARTICULADO			R\$ 828.899,83	R\$ 807.655,98

ADAPTAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PESSOAS COM ACESSIBILIDADE REDUZIDA (ELEVADOR)

PREÇO (R\$)	13.535,24
VIDA ECONOMICAMENTE ÚTIL	10 anos
TAXA DE REMUNERAÇÃO	12% ao ano
RESIDUAL	0,50%
QUANTIDADE DE ELEVADORES	11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro2012

1.3.4 PESSOAL

CATEGORIA	SALÁRIOS	DESCONTO VALE REFEIÇÃO	DESCONTO CESTA BÁSICA	DESCONTO CONVÊNIO MÉDICO
MOTORISTA PERMISSIONÁRIO	R\$ 2.780,71	90%	R\$ 1,00	85%
MOTORISTA - AUTÔNOMO	R\$ 1.853,80	90%	R\$ 1,00	85%
COBRADOR	R\$ 1.245,17	98%	R\$ 1,00	85%
FISCAL	R\$ 1.945,24	95%	R\$ 1,00	85%

BENEFÍCIOS	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE MENSAL
VALE REFEIÇÃO	R\$ 10,79	22,92
CESTA BÁSICA		1
CONVÊNIO MÉDICO		1

1.3.5 GARAGEM - PREÇO DO M²

DESTINAÇÃO DA ÁREA	R\$ / M ²
ADMINISTRAÇÃO	748,21
OFICINA	510,34
PÁTIO	43,30
TERRENO	56,42

1.3.6 INVESTIMENTO EM BILHETAGEM (DESCONTADA DEPRECIAÇÃO)

ITEM	R\$
REMUNERAÇÃO	48.350,06
DEPRECIAÇÃO	33.131,13
TOTAL	81.481,20

1.3.7 MANUTENÇÃO VALIDADORES (R\$/Mês) R\$ 17.790,89

1.4. TRIBUTOS

ISSQN	2,00%
PIS	
COFINS	
TOTAL	2,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro/2012

2. Composição da Frota Patrimonial

2.1. Frota Patrimonial com Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
1 - 2	3	4	0	0	0	0	0	0	7
2 - 3	1	13	0	0	0	0	0	0	14
3 - 4	8	9	0	0	0	0	0	0	17
4 - 5	16	26	0	0	0	0	0	0	42
5 - 6	50	15	0	0	0	0	0	0	65
6 - 7	85	10	0	0	0	0	0	0	95
7 - 8	5	1	0	0	0	0	0	0	6
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	168	80	0	0	0	0	0	0	248

2.2. Frota Patrimonial sem Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1			0	0	0	0	0	0	0
1 - 2			0	0	0	0	0	0	0
2 - 3			0	0	0	0	0	0	0
3 - 4			0	0	0	0	0	0	0
4 - 5			0	0	0	0	0	0	0
5 - 6			0	0	0	0	0	0	0
6 - 7			0	0	0	0	0	0	0
7 - 8			0	0	0	0	0	0	0
8 - 9			0	0	0	0	0	0	0
9 - 10			0	0	0	0	0	0	0
10 - 11			0	0	0	0	0	0	0
11 - 12			0	0	0	0	0	0	0
12 - 13			0	0	0	0	0	0	0
13 - 14			0	0	0	0	0	0	0
14 - 15			0	0	0	0	0	0	0
+15			0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3. Total da Frota Patrimonial

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
1 - 2	3	4	0	0	0	0	0	0	7
2 - 3	1	13	0	0	0	0	0	0	14
3 - 4	8	9	0	0	0	0	0	0	17
4 - 5	16	26	0	0	0	0	0	0	42
5 - 6	50	15	0	0	0	0	0	0	65
6 - 7	85	10	0	0	0	0	0	0	95
7 - 8	5	1	0	0	0	0	0	0	6
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	168	80	0	0	0	0	0	0	248



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência: Novembro/2012

3. Composição da Frota Operacional

3.1. Frota Operada com Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
1 - 2	3	4	0	0	0	0	0	0	7
2 - 3	1	13	0	0	0	0	0	0	14
3 - 4	8	9	0	0	0	0	0	0	17
4 - 5	16	23	0	0	0	0	0	0	39
5 - 6	50	15	0	0	0	0	0	0	65
6 - 7	81	10	0	0	0	0	0	0	91
7 - 8	5	1	0	0	0	0	0	0	6
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	164	77	0	0	0	0	0	0	241

3.2. Frota Operada sem Cobrador

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 - 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 - 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 - 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 - 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 - 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.3. Total da Frota Operacional

FAIXA ETÁRIA	MINIÔNIBUS 1	MINIÔNIBUS 2	CONVENCIONAL	PADRON 1	PADRON 2	ARTICULADO 1	ARTICULADO 2	BIARTICULADO	TOTAL
0 - 1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
1 - 2	3	4	0	0	0	0	0	0	7
2 - 3	1	13	0	0	0	0	0	0	14
3 - 4	8	9	0	0	0	0	0	0	17
4 - 5	16	23	0	0	0	0	0	0	39
5 - 6	50	15	0	0	0	0	0	0	65
6 - 7	81	10	0	0	0	0	0	0	91
7 - 8	5	1	0	0	0	0	0	0	6
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	164	77	0	0	0	0	0	0	241



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Planilha de Cálculo de Custo Operacional do Transporte Coletivo Urbano Municipal

Serviço Alternativo

Mês de Referência:

Novembro/2012

4. DESCRIÇÃO SINTÉTICA DOS CUSTOS MENSAIS

4.1. CUSTOS QUILOMÉTRICOS

Item	R\$ / mês
Combustível	1.052.136,33
Óleos e Lubrificantes	42.085,45
Rodagem	220.342,84
Peças e Acessórios	217.117,35
Total	1.531.681,98

4.3. CUSTOS FIXOS

4.3.1. CUSTOS DE CAPITAL - FROTA

<u>DEPRECIÇÃO</u>	216.663,13	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	238.270,44	R\$ / mês

4.3.2 CUSTOS DE CAPITAL DE INSTALAÇÕES (GARAGEM)

<u>DEPRECIÇÃO</u>	2.569,29	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	32.689,23	R\$ / mês

4.3.3. CUSTOS DE CAPITAL MÁQUINA E EQUIPAMENTO

<u>DEPRECIÇÃO</u>	4.712,57	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	5.183,83	R\$ / mês

4.3.7. ADAPTAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PESSOAS COM ACESSIBILIDADE REDUZIDA (ELEVADOR)

<u>DEPRECIÇÃO</u>	1.234,41	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	1.480,76	R\$ / mês

4.3.9. CAPITAL DE GIRO PRÓPRIO

<u>REMUNERAÇÃO</u>	4.374,60	R\$ / mês
--------------------	----------	-----------

4.3.10. CUSTOS COM INVESTIMENTOS EM BILHETAGEM

<u>DEPRECIÇÃO</u>	33.131,13	R\$ / mês
<u>REMUNERAÇÃO</u>	48.350,06	R\$ / mês

4.5. CUSTO TOTAL MENSAL

7.226.296,47 R\$ / mês

4.2. CUSTOS HORÁRIOS

Categoria	Mão-de-obra operacional R\$ / mês
Motorista	2.198.811,91
Cobrador	1.484.541,22
Fiscal	553.212,96
Total	4.236.566,08

4.3.4. MÃO-DE-OBRA DE ADMINISTRAÇÃO

314.092,08 R\$ / mês

4.3.5. MÃO-DE-OBRA DE MANUTENÇÃO

217.117,35 R\$ / mês

4.3.6. DESPESAS ADMINISTRATIVAS

114.347,53 R\$ / mês

4.3.8. SEGURO OBRIG E DE RESPONSABILIDADE CIVIL E LICENCIAMENTO

61.515,16 R\$ / mês

4.3.11 MANUTENÇÃO DE VALIDADORES

17.790,89 R\$ / mês

4.4. TRIBUTOS (c/ crédito tributário)

144.525,93 R\$ / mês