



SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES URBANOS – SMTU

**PLANILHA DE CUSTOS**  
**FEVEREIRO/2017**

**DESPESAS DO SISTEMA POR ITEM**

TARIFAÇÃO ÚNICA DO TRANSPORTE COLETIVO URBANO - FEVEREIRO/2017 - SMTU/AM

COM ISS=0,01% E REAJUSTE SALARIAL 10% - SEM ISENÇÃO DE IPVA e ICMS e MANTENÇA ESTUDANTE R\$1,50

ITENS	CUSTO R\$/MÊS	CUSTO R\$/KM	CUSTO R\$/PASS	%
ÓLEO DIESEL	11.690.928,94	1,1808	0,7333	19,21%
LUBRIFICANTES	1.092.655,33	0,1104	0,0685	1,80%
RODAGEM	1.453.633,44	0,1468	0,0912	2,39%
PEÇAS/ACESSÓRIOS	2.998.346,28	0,3028	0,1881	4,93%
DEPRECIÇÃO	3.573.304,71	0,3609	0,2241	5,87%
REMUNERAÇÃO	2.611.107,24	0,2637	0,1638	4,29%
PESSOAL	30.295.811,40	3,0600	1,9003	49,78%
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	4.289.102,94	0,4332	0,2690	7,05%
IMPOSTOS E TAXAS	1.189.100,83	0,1201	0,0746	1,95%
INTEGRAÇÃO	317.092,14	0,0320	0,0199	0,52%
MANTENÇA TARIFA ESTUDANTE R\$1,50	1.350.831,06	0,1364	0,0847	2,22%
<b>TOTAL</b>	<b>60.861.914,30</b>	<b>6,1474</b>	<b>3,82</b>	<b>100,00%</b>

FROTA OPERANTE	1.368
FROTA TOTAL	1.488
FROTA TRANSPORTA	30
CUSTO POR VEÍCULO	40.901,82

CUSTO COMBUSTÍVEL S500 POR LITRO	2,7591
CUSTO COMBUSTÍVEL S10 POR LITRO	2,8327

SAL. MOTORISTA	2.303,38
FU - CONVENCIONAIS E MICROS	2,78
FU - TRANSPORTA	1,36

**DADOS OPERACIONAIS**

CUSTO R\$ / KM	6,0109
----------------	--------

KM MENSAL	9.900.468,73
PASSAG. TOTAL	21.088.129
PASSAG. EQUIV.	15.942.265
IPKe	1,6103

MANTENÇA TARIFA ESTUDANTE R\$1,50	1.350.831,06
VALOR EM R\$/KM	0,1364
CUSTO R\$ / KM	6,1474

CUSTO (R\$/PASSAGEIRO)	3,82
------------------------	------

## TARIFICAÇÃO ÚNICA DO TRANSPORTE COLETIVO URBANO - FEVEREIRO/2017 - SMTU/AM

DADOS OPERACIONAIS - SISTEMA

EMPRESA	R\$ MENSAL	EXPERIANTE	TRANSPORTA	F. TOTAL	PMA
RONDOMIA	1.093.383,89	158	1	174	6.920,15
ACAI	916.233,72	115	4	127	7.967,25
SÃO PEDRO	1.036.108,71	128	1	141	8.094,60
INTEGRAÇÃO	1.233.101,54	149	6	164	8.275,85
VIA VERDE	1.297.348,71	183	10	201	7.089,34
CORCADO	780.132,27	110	5	129	7.092,11
GLOBAL	1.744.841,36	249	-	259	7.007,40
TRANSTAL	617.133,07	110	1	118	5.610,30
LIDER	580.998,67	86	2	95	6.523,24
VEGA	621.195,78	80	1	88	7.764,83
TEGEMA	9.900.468,73	30	-	1.368	7.237,18

EMPRESA	CONVENIENTAL	PROTA TOTAL/CATEGORIA			
		ARTICULADO	MALCOQUEBIS	TRANSPORTA	TOTAL
RONDÔNIA	118	55	-	1	174
ACAJÁ	123	-	-	4	127
SÃO PEDRO	135	-	-	6	141
INTEGRAÇÃO	128	35	-	1	164
VIA VERDE	191	-	-	10	201
CORDADO	116	-	-	5	121
GL OBAL	189	70	-	-	259
TRANSTOL	117	-	-	-	118
LIDER	86	-	7	2	95
VEGA	88	-	-	-	88
SISTEMA	1.291	160	7	30	1.488

EMPRESA	PASSAGEIROS					EQUIV. DOMINIO	EQUIV. *
	TOTAL	INTERIOS	ESTADUAL	NÁUTICO			
AROUNDônia	2.760.378	1.839.156	540.268	19.53%		2.109.290	
AGAI	1.810.916	1.196.413	293.741	16,22%		1.343.283	
SÃO PEDRO	1.833.176	1.242.015	279.411	15,24%		1.381.720	
INTEGRAÇÃO	2.497.520	1.736.570	416.654	16,68%		1.941.897	
AMIA VERDE	2.932.088	1.855.326	536.705	16,30%		2.123.678	
VERDE	1.677.188	1.077.245	304.597	18,16%		1.229.543	
CORADO	3.652.902	2.621.740	573.987	15,71%		2.908.733	
GLOBAL	1.465.778	885.698	262.745	17,93%		1.017.270	
TRANSTOL	1.163.897	704.076	242.260	20,81%		865.206	
INER	1.090.249	748.109	189.407	17,37%		842.812	
VEGA	198.038	125.265	30.87%			155.631	
TERMINAIS	21.083.129	14.091.811	3.760.907	17,55%	-	15.943.265	
SISTEMA							

[illegible]



#### II.2.4.

Depreciação Anual da Frota de Veículos Transporta(R\$ano)*	764.230,68
Depreciação Anual de Veículos Transporta(R\$veic x ano)*	25.474,36
Depreciação Mensal de Veículos Transporta(R\$veic x mês)*	2.122,86

## CÁLCULO DO CUSTO MENSAL PONDERADO DE REMUNERAÇÃO DOS VEÍCULOS

VEÍCULOS COMERCIAIS (R\$ mil)	1.336.198,56
VEÍCULOS ARTICULADOS (R\$ mil)	642.562,31
VEÍCULOS MICROÔNIBUS (R\$ mil)	3.806,14
VEÍCULOS TRANSPORTADORES (R\$ mil)	38.891,54

REMUNERAÇÃO DOS VEÍCULOS POR KM	

REMUNERAÇÃO DE ALMOXARIFADO - MENSAL	112.3412
REMUNERAÇÃO DE ALMOXARIFADO - POR KM	0.0169

PREMUNERAÇÃO DE INSTALAÇÕES - MENSAL	
--------------------------------------	--

REMUNERAÇÃO DE INSTALAÇÕES - POR KM	0,0090
REMUNERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - MENSAL	89.8730

REMUNERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - MENSAL	
--------------------------------------	--

REMUNERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - POR KM	0,0135
REMUNERAÇÃO TOTAL - POR VEÍCULO * MÊS	1.754,7784

MICROONIBUS				MICROONIBUS - TRANSPORTA			
CATEGORIA	SALARIO	P.U.	ENC. EGGSAS	SAL. TOTAL	CATEGORIA	ENC. SOCIAL	SAL. TOTAL
MOTORISTA	2.303,38	2,78	40,16	8.974,99	MOTORISTA	1,38	40,16
COBRADOR	-	-	-	-	COBRADOR	-	-
ADM. LINHA	2.441,49	0,20	40,16	684,40	ADM. LINHA	-	-
MANUTENÇÃO	8.659,39	0,12	-	1.195,13	MANUTENÇÃO	0,12	526,68
ADMINISTRAÇÃO	9.559,39	0,08	-	772,75	ADMINISTRAÇÃO	0,08	351,25
TOTAL				11.591,27	TOTAL		5.288,77
			81.130,89				128.063,18



**SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE URBANO - SMTU**

COM ISS=0,01% E REAJUSTE SALARIAL 10% - SEM ISENÇÃO DE IPVA E ICMS E MANTENÇA ESTUDANTE R\$1,50

**I. DETERMINAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS**

	PROPOSTA	COEFICIENTE DE CORREÇÃO	CUSTO (R\$) ANUAL
I.1.1.	ÓLEO DIESEL 500	R\$ 2.7591	1.808
I.1.2.	ÓLEO DIESEL 510	R\$ 2.8327	0.4261
I.1.3.	LUBRIFICANTE	R\$ 2.7591	0.0400
I.1.4.	RODAGEM		0.1104
I.1.5.	PEÇAS/ACESS		0.1469
	<b>TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS (R\$) ANUAL</b>		<b>1.7469</b>

**II. DETERMINAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS**

**II.1. DEPRECIAÇÃO**

Valor do veículo = 381.370,70

Coef Dep Estimativa	0.00003
Coef Dep Antecipada	0.00007

**II.1.1.**

**II.2.1.**

	coeficiente	coef x frota	coef x frota
Veículo - 1 ano	0.1545	-	0.0000
Veículo 1 - 2 anos	0.1391	-	1.3910
Veículo 2 - 3 anos	0.1236	-	0.0000
Veículo 3 - 4 anos	0.1082	145	15.6860
Veículo 4 - 5 anos	0.0927	343	31.7961
Veículo 5 - 6 anos	0.0773	389	30.0697
Veículo 6 - 7 anos	0.0618	102	6.3036
Veículo 7 - 8 anos	0.0464	27	1.2528
Veículo 8 - 9 anos	0.0309	145	4.4805
Veículo 9 - 10 anos	0.0155	53	0.8215
Veículo - 10 anos	0.0000	77	0.0000
<b>Coeficiente de Depreciação anual</b>		<b>1.291</b>	<b>91.5042</b>

Depreciação Anual da Frota de Veículos Concessionários (R\$) anual = 28.754.727,92

Depreciação Anual de Veículos Concessionários (R\$) anual = 22.273,22

Depreciação Mensal de Veículos Concessionários (R\$) anual = 1.856,10

**II.1.2.**

**II.2.2.**

	coeficiente	coef x frota	coef x frota
Veículo - 1 ano	0.1545	-	0.0000
Veículo 1 - 2 anos	0.1391	-	0.0000
Veículo 2 - 3 anos	0.1236	-	0.0000
Veículo 3 - 4 anos	0.1082	-	0.0000
Veículo 4 - 5 anos	0.0927	129	11.9583
Veículo 5 - 6 anos	0.0773	31	2.3853
Veículo 6 - 7 anos	0.0618	-	0.0000
Veículo 7 - 8 anos	0.0464	-	0.0000
Veículo 8 - 9 anos	0.0309	-	0.0000
Veículo 9 - 10 anos	0.0155	-	0.0000
Veículo - 10 anos	0.0000	-	0.0000
<b>Coeficiente de Depreciação anual</b>		<b>160</b>	<b>14.3548</b>

Depreciação Anual da Frota de Veículos Articulados (R\$) anual = 12.635.383,93

Depreciação Anual de Veículos Articulados (R\$) anual = 78.971,15

Depreciação Mensal de Veículos Articulados (R\$) anual = 6.580,93

**II.1.3.**

**II.2.3.**

	coeficiente	coef x frota	coef x frota
Veículo - 1 ano	0.1545	-	0.0000
Veículo 1 - 2 anos	0.1391	-	0.0000
Veículo 2 - 3 anos	0.1236	-	0.0000
Veículo 3 - 4 anos	0.1082	-	0.0000
Veículo 4 - 5 anos	0.0927	-	0.0000
Veículo 5 - 6 anos	0.0773	-	0.0000
Veículo 6 - 7 anos	0.0618	-	0.0000
Veículo 7 - 8 anos	0.0464	-	0.0000
Veículo 8 - 9 anos	0.0309	7	0.2163
Veículo 9 - 10 anos	0.0155	-	0.0000
Veículo - 10 anos	0.0000	-	0.0000
<b>Coeficiente de Depreciação anual</b>		<b>7</b>	<b>0.2163</b>

Depreciação Anual da Frota de Veículos Microônibus (R\$) anual = 58.659,14

Depreciação Anual de Veículos Microônibus (R\$) anual = 8.094,16

Depreciação Mensal de Veículos Microônibus (R\$) anual = 674,51

**REMUNERAÇÃO**

Coef Rem Articulado	0.00003
Coef Rem Total Equilibrados	0.00004

	coeficiente	coef x frota	coef x frota
Veículo - 1 ano	0.1200	-	0.0000
Veículo 1 - 2 anos	0.1015	10	1.0150
Veículo 2 - 3 anos	0.0848	-	0.0000
Veículo 3 - 4 anos	0.0699	145	10.1355
Veículo 4 - 5 anos	0.0559	343	19.5167
Veículo 5 - 6 anos	0.0458	389	17.8162
Veículo 6 - 7 anos	0.0365	102	3.7230
Veículo 7 - 8 anos	0.0291	27	0.7857
Veículo 8 - 9 anos	0.0236	145	3.4220
Veículo 9 - 10 anos	0.0189	53	1.0547
Veículo - 10 anos	0.0180	77	1.3860
<b>Coeficiente de Depreciação anual</b>		<b>1.291</b>	<b>59.6546</b>

Remuneração Anual da Frota de Veículos Concessionários (R\$) anual = 18.434.382,75

Remuneração Anual de Veículos Concessionários (R\$) anual = 1429.15007

Remuneração Mensal de Veículos Concessionários (R\$) anual = 1.169,93

	coeficiente	coef x frota	coef x frota
Veículo - 1 ano	0.1200	-	0.0000
Veículo 1 - 2 anos	0.1015	-	0.0000
Veículo 2 - 3 anos	0.0848	-	0.0000
Veículo 3 - 4 anos	0.0699	-	0.0000
Veículo 4 - 5 anos	0.0559	129	7.3401
Veículo 5 - 6 anos	0.0458	31	1.4198
Veículo 6 - 7 anos	0.0365	-	0.0000
Veículo 7 - 8 anos	0.0291	-	0.0000
Veículo 8 - 9 anos	0.0236	-	0.0000
Veículo 9 - 10 anos	0.0189	-	0.0000
Veículo - 10 anos	0.0180	-	0.0000
<b>Coeficiente de Depreciação anual</b>		<b>160</b>	<b>8.7599</b>

Remuneração Anual da Frota de Veículos Articulados (R\$) anual = 7.710.747,75

Remuneração Anual de Veículos Articulados (R\$) anual = 48.192,17

Remuneração Mensal de Veículos Articulados (R\$) anual = 4.016,01

	coeficiente	coef x frota	coef x frota
Veículo - 1 ano	0.1200	-	0.0000
Veículo 1 - 2 anos	0.1015	-	0.0000
Veículo 2 - 3 anos	0.0848	-	0.0000
Veículo 3 - 4 anos	0.0699	-	0.0000
Veículo 4 - 5 anos	0.0559	-	0.0000
Veículo 5 - 6 anos	0.0458	-	0.0000
Veículo 6 - 7 anos	0.0365	-	0.0000
Veículo 7 - 8 anos	0.0291	-	0.0000
Veículo 8 - 9 anos	0.0236	7	0.1652
Veículo 9 - 10 anos	0.0189	-	0.0000
Veículo - 10 anos	0.0180	-	0.0000
<b>Coeficiente de Depreciação anual</b>		<b>7</b>	<b>0.1652</b>

Remuneração Anual da Frota de Veículos Microônibus (R\$) anual = 43.273,64

Remuneração Anual de Veículos Microônibus (R\$) anual = 6.181,95

Remuneração Mensal de Veículos Microônibus (R\$) anual = 515,16





PREFEITURA DE  
**MANAUS** SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE URBANO - SMTU

COM ISS=0,01% E REAJUSTE SALARIAL 10% - SEM ISENÇÃO DE IPVA E ICMS e MANUTENÇÃO ESTUDANTE R\$1,50

IV. DESPESAS ADMINISTRATIVAS

153

SEGURO OBRIGATORIO E DE RESPONSABILIDADE CIVIL(R\$)	2.216,63
SEGURO OBRIGATORIO E DE RESPONSABILIDADE CIVIL(R\$*VELC*MLA)	184,72
	0,0255

IPVA - SISTEMA	1488	VEICULOS
IPVA - TRANSPORTA (R\$/Ano)	4.693.751,54	
IPVA - TRANSPORTA (R\$/mes*Velc)	262,31	
IPVA - SEGURO OBRIGATORIO(R\$/mla)	447,03	

OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS

DESPESAS GERAIS	800,88
MANUTENÇÃO DE BILHETAGEM	1.634,56
TOTAL	2.435,44
	0,366036022

DESPESAS ADMINISTRATIVAS POR KM (R\$/km)	0,4332
DESPESAS ADMINISTRATIVAS POR VEICULO (R\$/velc/mla)	2.862,46

TOTAL DOS CUSTOS FIXOS - Depreciação + Remuneração + Despesas Pessoal + Despesas Administrativas	
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (R\$/km)	4,1179
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (R\$/velc/mla)	27.398,74

DESPESAS TRIBUTARIAS

DESPESAS	ALÍQUOTA	TOT CUSTOS/KM
FINSCOTIAL	0	0,0000
PIS	0	0,0000
COFINS	0,00010001	0,0006
IRPJ	0,00010001	0,0006
IRMEF	0,00010001	0,0006
2% ARRECAÇÃO	0,0204	0,1195
TOTAL	0,0205	0,1201
		R\$ 1.189.100,83

DESPESAS (R\$/velc/dia)	
DIÁRIA GERENCIAM. ONIBUS	
DIÁRIA RECURSOS HUMANOS	

CUSTO TOTAL DO SISTEMA (R\$/km) = Custos Variáveis + Custos Fixos + Despesas Tributárias

CUSTO TOTAL DO SISTEMA (R\$/km)	5,9789
---------------------------------	--------

CUSTO INTEGRAÇÃO - CAMPUS/CORADO/71-72 (R\$/km) =

CUSTO INTEGRAÇÃO (R\$/km)	0,0320
---------------------------	--------

CUSTO TOTAL DO SISTEMA (R\$/km) = INTEGRAÇÃO (R\$/km)

IPK - ÍNDICE DE PASSAGEIRO POR QUILOMETRO

IPK =	1,5103
-------	--------

TARIFA ÚNICA (Custo Total por quilometro dividido pelo IPK)

TARIFA PARCIAL (R\$/passag)=	3,73
Mantença Estudante 1,50	R\$ 1,865
Diferença	R\$ 0,365
Patrim. entre Equivalente	R\$ 15.942.265
	R\$ 1.350.831,06
	6,1474
	0,1394

TARIFA ÚNICA (R\$/passag)=	3,82
----------------------------	------

CUSTOS VARIÁVEIS E FIXOS ADICIONAIS DE IMPOSTOS

Custos Variáveis por Quilometro + Impostos + Auto Integração	1,9450
Custos Fixos por Veículo Dia + Impostos	932,0138

Cust. Total	60.861.914,30
Cust. Var	19.256.916,41
Cust. Fixos	41.605.097,89
Custo	60.861.914,30

TARIFA PARCIAL(R\$)	3,7130
---------------------	--------

<b>RESUMO DOS CUSTOS - FEVEREIRO/2017</b>				
COM ISS=0,01% E REAJUSTE SALARIAL 10% - SEM ISENÇÃO DE IPVA e ICMS e MANTENÇA ESTUDANTE R\$1,50				
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>	<b>R\$/km</b>	<b>R\$/passag</b>	<b>R\$</b>	<b>%</b>
COMBUSTÍVEL	1,1808	0,73	11.690.928,94	19,21%
LUBRIFICANTES	0,1104	0,07	1.092.655,33	1,80%
RODAGEM	0,1468	0,09	1.453.633,44	2,39%
PEÇAS/ACESSÓRIOS	0,3028	0,19	2.998.346,28	4,93%
<b>TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS</b>	<b>1,7409</b>	<b>1,08</b>	<b>17.235.563,98</b>	<b>28,32%</b>
<b>CUSTOS FIXOS</b>				
<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>0,3609</b>	<b>0,22</b>	<b>3.573.304,71</b>	<b>5,87%</b>
Depreciação Veic.	0,3553	0,22	3.517.583,47	5,78%
Depreciação Equip.	0,0017	0,00	16.716,37	0,03%
Depreciação Inst.	0,0039	0,00	39.004,87	0,06%
<b>REMUNERAÇÃO</b>	<b>0,2637</b>	<b>0,16</b>	<b>2.611.107,24</b>	<b>4,29%</b>
Remuneração Veic.	0,2243	0,14	2.221.058,55	3,65%
Remuneração Almoz.	0,0169	0,01	167.163,72	0,27%
Remuneração Equip.	0,0090	0,01	89.153,99	0,15%
Remuneração Instal.	0,0135	0,01	133.730,98	0,22%
<b>DESPESAS PESSOAIS</b>	<b>3,0600</b>	<b>1,90</b>	<b>30.295.811,40</b>	<b>49,78%</b>
Despesas Pessoais	2,3064	1,43	22.834.612,39	37,52%
Farda	0,0141	0,01	140.048,00	0,23%
Ticket (Refeição)	0,3083	0,19	3.051.908,55	5,01%
Remuneração Diretoria	0,0214	0,01	211.762,17	0,35%
Cesta Básica	0,2052	0,13	2.031.571,30	3,34%
Lanche	0,1284	0,08	1.271.628,56	2,09%
Plano Saúde	0,0721	0,04	714.157,27	1,17%
Menor Aprendiz	0,0041	0,00	40.123,16	0,07%
<b>DESP. ADMINISTRATIVAS</b>	<b>0,4332</b>	<b>0,27</b>	<b>4.289.102,94</b>	<b>7,05%</b>
Seguro Obrigatório	0,0278	0,02	274.862,12	0,45%
IPVA	0,0394	0,02	390.312,63	0,64%
Despesas Gerais	0,1204	0,07	1.191.707,18	1,96%
Manutenção Bilhetagem	0,2457	0,15	2.432.221,02	4,00%
<b>TOTAL CUSTOS FIXOS</b>	<b>4,1179</b>	<b>2,56</b>	<b>40.769.326,29</b>	<b>66,99%</b>
<b>DESPESAS TRIBUTÁRIAS</b>	<b>0,1201</b>	<b>0,07</b>	<b>1.189.100,83</b>	<b>1,95%</b>
<b>CUSTO INTEGRAÇÃO</b>	<b>0,0320</b>	<b>0,02</b>	<b>317.092,14</b>	<b>0,52%</b>
<b>TOTAL DOS CUSTOS</b>	<b>6,0109</b>	<b>3,73</b>	<b>59.511.083,24</b>	<b>97,78%</b>
IPKequivalente = PASS/KM	1,6103			
<b>TARIFA = Custo por km / Pass por km</b>		<b>3,73</b>		
<b>MANTENÇA ESTUDANTE R\$1,50</b>	<b>0,1364</b>	<b>0,09</b>	<b>R\$ 1.350.831,06</b>	<b>2,22%</b>
<b>TARIFA = Custo por km / Pass por km</b>	<b>6,1474</b>	<b>3,82</b>	<b>60.861.914,30</b>	<b>100,00%</b>