

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

1. Transporte Escolar - Linha Almeida
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.242,82	31,24%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	31,24%
2. Veículo	R\$ 0,00	0,00%
2.1. Depreciação	R\$ 266,83	3,72%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 2.410,43	33,58%
2.3. Consumos	R\$ 816,00	11,37%
2.4. Manutenção	R\$ 122,79	1,71%
2.5. Pneus	R\$ 1.319,42	18,38%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.178,29	100%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 7.178,29	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra	1
Veículo	Quantidade
Kombi	1

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.577,00	1.577,00	
Soma				665,82	
Encargos Sociais	%	42,22	1.577,00	2.242,82	
Total por Motorista				2.242,82	
Total do Efetivo	homem	1	2.242,82	2.242,82	
			Fator de utilização	1,0000	2.242,82

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

2. Veículo

2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	14.636,00	14.636,00	
Vida útil do chassi	anos	16			
Idade do veículo	anos	16			
Depreciação do chassi	%	-	14.636,00	-	
Depreciação mensal veículo	mês	192	-	-	
Total por veículo				-	
Total da frota	unidade	1	-	-	
			Fator de utilização	1,0000	-

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	146,36	12,20	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	325,60	27,13	
Seguro Responsabilidade	Unidade	1,00	2.250,00	187,50	
Vistoria Semestral Engenheiro	Unidade	1,00	340,00	28,33	
Vistoria Semestral Detran	Unidade	1,00	140,00	11,67	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.201,96	266,83	
			Fator de utilização	1,0000	266,83

2.3. Consumos

Quilometragem linha 136,00 Dias letivos = 135,00
 Troca óleo a cada 5000 km óleo semi sintético
 Mais filtro óleo e ar = aproximado R\$ 180,00

Quilometragem mensal

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	5,40	4,590		
Custo mensal com gasolina	km	2.720	0,850	2.312,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	7,88	4,59		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.720	0,036	98,43	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,886		2.410,43

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	2.720	0,30	816,00	816,00

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	395,00	1.580,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	35.000	1.580,00	0,05	
Custo mensal com pneus	km	2.720	0,05	122,79	122,79

Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)

3.616,05

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

5.858,87

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	5.858,87	1.319,42	1.319,42

PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)

7.178,29

VALOR DO KM (R\$)

2,64

Joice M Conrad
 Joice Maria Conrad
 Chefe do Setor de Transportes

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA
TRANSPORTE ESCOLAR

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	Abono férias	2,78%
A3	FGTS	8,00%
(A2+A5)*28%	Encargos s/férias e 13 salário	3,11%
A5	13º salário	8,33%
	SOMA (A+B+C+D)	42,22%



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

TRANSPORTE ESCOLAR

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Tributos	T	6,00%	DU		
Resultado do cálculo do BDI:		22,52%	21,43%	27,17%	33,62%



5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)

Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

1. Transporte Escolar - Linha Tiradentes
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.242,82	24,58%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	24,58%
2. Veículo	R\$ 5.204,76	57,04%
2.1. Depreciação	R\$ 181,74	1,99%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 291,09	3,19%
2.3. Consumos	R\$ 3.345,11	36,66%
2.4. Manutenção	R\$ 1.118,40	12,26%
2.5. Pneus	R\$ 268,42	2,94%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.677,20	18,38%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 9.124,78	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	
	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra	1
Veículo	
	Quantidade
Micro ônibus 24 lugares	1

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.577,00	1.577,00	
Soma				1.577,00	
Encargos Sociais	%	42,22	1.577,00	665,82	
Total por Motorista				2.242,82	
Total do Efetivo	homem	1	2.242,82	2.242,82	
			Fator de utilização	1,0000	2.242,82

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

2.242,82

2. Veículo

2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	43.749,00	43.749,00	
Vida útil do chassi	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do chassi	%	69,79	43.749,00	30.532,43	
Depreciação mensal veículo	mês	168	30.532,43	181,74	
Total por veículo				181,74	
Total da frota	unidade	1	181,74	181,74	
			Fator de utilização	1,0000	181,74

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	437,49	36,46	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	325,60	27,13	
Seguro Responsabilidade	Unidade	1,00	2.250,00	187,50	
Vistoria Semestral Engenheiro	Unidade	1,00	340,00	28,33	
Vistoria Semestral Detran	Unidade	1,00	140,00	11,67	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.493,09	291,09	
			Fator de utilização	1,0000	291,09

2.3. Consumos

Quilometragem linha 186,40 Dias letivos = 135,00
 Quilometragem mensal 3.728,00 Troca óleo a cada 5000 km óleo semi sintético
 Mais filtro óleo e ar = aproximado R\$ 230,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,10	3,490		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.728	0,851	3.173,35	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	13,20	3,49		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.728	0,046	171,77	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,897		3.345,11

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	3.728	0,30	1.118,40	
					1.118,40

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	600,00	3.600,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	3.600,00	0,07	
Custo mensal com pneus	km	3.728	0,07	268,42	
					268,42

Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)	5.204,76
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	7.447,58
---	-----------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	7.447,58	1.677,20	
					1.677,20

PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)	9.124,78
---	-----------------

VALOR DO KM (R\$)	2,45
--------------------------	-------------

Joice M. Conrad
 Joice Maria Conrad
 Chefe do Setor de Transportes

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA
TRANSPORTE ESCOLAR

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	Abono férias	2,78%
A3	FGTS	8,00%
(A2+A5)*28%	Encargos s/férias e 13 salário	3,11%
A5	13º salário	8,33%
	SOMA (A+B+C+D)	42,22%



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

TRANSPORTE ESCOLAR

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Tributos	T	6,00%	DU		
Resultado do cálculo do BDI:		22,52%	21,43%	27,17%	33,62%



5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)

Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

1. Transporte Escolar - Linha Corticeira

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.242,82	30,53%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	30,53%
2. Veículo	R\$ 3.753,96	51,09%
2.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 266,83	3,63%
2.3. Consumos	R\$ 2.509,68	34,16%
2.4. Manutenção	R\$ 849,60	11,56%
2.5. Pneus	R\$ 127,84	1,74%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.350,47	18,38%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 7.347,25	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra	1
Veículo	
Kombi	Quantidade
	1

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.577,00	1.577,00	
Soma				1.577,00	
Encargos Sociais	%	42,22	1.577,00	665,82	
Total por Motorista				2.242,82	
Total do Efetivo	homem	1	2.242,82	2.242,82	
			Fator de utilização	1,0000	2.242,82

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	2.242,82
---	-----------------

2. Veículo

2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	14.636,00	14.636,00	
Vida útil do chassi	anos	16			
Idade do veículo	anos	16			
Depreciação do chassi	%	-	14.636,00	-	
Depreciação mensal veículo	mês	192	-	-	
Total por veículo				-	
Total da frota	unidade	1	-	-	
			Fator de utilização	1,0000	-

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	146,36	12,20	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	325,60	27,13	
Seguro Responsabilidade	Unidade	1,00	2.250,00	187,50	
Vistoria Semestral Engenheiro	Unidade	1,00	340,00	28,33	
Vistoria Semestral Detran	Unidade	1,00	140,00	11,67	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.201,96	266,83	
			Fator de utilização	1,0000	266,83

2.3. Consumos

Quilometragem linha	141,60	Dias letivos =	135,00
Quilometragem mensal	2.832,00	Troca óleo a cada 5000 km óleo semi sintético	
		Mais filtro óleo e ar = aproximado R\$ 180,00	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	5,40	4,590		
Custo mensal com gasolina	km	2.832	0,850	2.407,20	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	7,88	4,59		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.832	0,036	102,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,886		2.509,68

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	2.832	0,30	849,60	
					849,60

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	395,00	1.580,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	35.000	1.580,00	0,05	
Custo mensal com pneus	km	2.832	0,05	127,84	
					127,84

Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)	3.753,96
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	5.996,78
---	-----------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	5.996,78	1.350,47	
					1.350,47

PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)	7.347,25
---	-----------------

VALOR DO KM (R\$)	2,59
--------------------------	-------------


 Joice Maria Conrad
 Chefe do Setor de Transportes

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA
TRANSPORTE ESCOLAR

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	Abono férias	2,78%
A3	FGTS	8,00%
(A2+A5)*28%	Encargos s/férias e 13 salário	3,11%
A5	13º salário	8,33%
	SOMA (A+B+C+D)	42,22%



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

TRANSPORTE ESCOLAR

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Tributos	T	6,00%	DU		
Resultado do cálculo do BDI:		22,52%	21,43%	27,17%	33,62%



5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)

Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

1. Transporte Escolar - Linha Das Pretas
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.242,82	23,92%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	23,92%
2. Veículo	R\$ 5.408,87	57,70%
2.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 266,83	2,85%
2.3. Consumos	R\$ 3.700,72	39,47%
2.4. Manutenção	R\$ 1.252,80	13,36%
2.5. Pneus	R\$ 188,52	2,01%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.723,16	18,38%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 9.374,85	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra	1
Veículo	
Kombi	Quantidade
	1

1. Mão-de-obra
1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.577,00	1.577,00	
Soma				1.577,00	
Encargos Sociais	%	42,22	1.577,00	665,82	
Total por Motorista				2.242,82	
Total do Efetivo	homem	1	2.242,82	2.242,82	
			Fator de utilização	1,0000	2.242,82

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	2.242,82
---	-----------------

2. Veículo
2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	14.636,00	14.636,00	
Vida útil do chassi	anos	16			
Idade do veículo	anos	16			
Depreciação do chassi	%	-	14.636,00	-	
Depreciação mensal veículo	mês	192	-	-	
Total por veículo				-	
Total da frota	unidade	1	-	-	
			Fator de utilização	1,0000	-

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	146,36	12,20	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	325,60	27,13	
Seguro Responsabilidade	Unidade	1,00	2.250,00	187,50	
Vistoria Semestral Engenheiro	Unidade	1,00	340,00	28,33	
Vistoria Semestral Detran	Unidade	1,00	140,00	11,67	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.201,96	266,83	
			Fator de utilização	1,0000	266,83

2.3. Consumos

Quilometragem linha	208,80	Dias letivos =	135,00		
Quilometragem mensal	4.176,00	Troca óleo a cada 5000 km óleo semi sintético			
		Mais filtro óleo e ar = aproximado R\$ 180,00			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	5,40	4,590		
Custo mensal com gasolina	km	4.176	0,850	3.549,60	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	7,88	4,59		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.176	0,036	151,12	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,886		3.700,72

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	4.176	0,30	1.252,80	
					1.252,80

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	395,00	1.580,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	35.000	1.580,00	0,05	
Custo mensal com pneus	km	4.176	0,05	188,52	
					188,52

Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)	5.408,87
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	7.651,69
---	-----------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	7.651,69	1.723,16	
					1.723,16

PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)	9.374,85
---	-----------------

VALOR DO KM (R\$)	2,24
--------------------------	-------------

Joice M. Conrad
 Joice Maria Conrad
 Chefe do Transporte Escolar

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA
TRANSPORTE ESCOLAR

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	Abono férias	2,78%
A3	FGTS	8,00%
(A2+A5)*28%	Encargos s/férias e 13 salário	3,11%
A5	13º salário	8,33%
	SOMA (A+B+C+D)	42,22%



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

TRANSPORTE ESCOLAR

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Tributos	T	6,00%	DU		
Resultado do cálculo do BDI:		22,52%	21,43%	27,17%	33,62%

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

