



MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

EDITAL DE RETIFICAÇÃO nº 02 CERTIFICO QUE
Documento de Nº ERTPO2/2018
publicado nesta data no mural desta.

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018
Prefeitura Municipal de Boa Vista do Incra/RS
Em 02/05/18

Responsáveis BR

O MUNICIPIO DE BOA VISTA DO INCRA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob nº 04.215.199/0001-26, com sede na Avenida Heraclides de Lima Gomes, nº 2750, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, Cleber Trenhago, brasileiro, casado, inscrito no CPF nº 997.269.120-91, portador da carteira de identificação RG nº 9070818001 residente e domiciliado na Avenida Heraclides de Lima Gomes s/nº, de Boa Vista do Incra - RS, torna público que altera a disposições contidas retificado pelo Edital de Retificação nº.01/2018, Edital de Tomada de Preços nº 02/2018, Anexo VIII, Anexo IX, Anexo XIII publicado no dia 03/05/2018, passando a vigorar o que segue:

1) DO VALOR DE REFERENCIA ANEXO VIII – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Onde se lê:

Item	Itinerário	Valor de referência km rodado
01	LINHA DAS PRETAS	R\$ 2,24
02	LINHA CORTICEIRA B	R\$ 2,59
03	LINHA ALMEIDA	R\$ 2,64
04	LINHA TIRADENTES A	R\$ 2,45

Leia-se:

ALTERA OS VALORES DOS ITENS 01,02, E 03, DA PLANILHA

Item	Itinerário	Valor de referência km rodado
01	LINHA DAS PRETAS	R\$ 2,28
02	LINHA CORTICEIRA B	R\$ 2,64
03	LINHA ALMEIDA	R\$ 2,68
04	LINHA TIRADENTES A	R\$ 2,45

2) ANEXO IX – VALOR DE REFERÊNCIA

Onde se lê:

8 – Valor Unitário Estimado da Contratação

O valor máximo estimado da contratação por quilômetro rodado por itinerário, conforme segue descrito na tabela abaixo, conforme Planilhas Analíticas de Custo elaboradas pelo Setor de Transporte Escolar:

Item	Itinerário	Valor de referência km rodado
01	LINHA DAS PRETAS	R\$ 2,24
02	LINHA CORTICEIRA B	R\$ 2,59
03	LINHA ALMEIDA	R\$ 2,64
04	LINHA TIRADENTES A	R\$ 2,45

Leia-se:

O valor máximo estimado da contratação por quilômetro rodado por itinerário, conforme segue descrito na tabela abaixo, conforme Planilhas Analíticas de Custo elaboradas pelo Setor de Transporte Escolar:

ALTERA OS VALORES DOS ITENS 01,02, E 03, DA PLANILHA

Item	Itinerário	Valor de referência km rodado
01	LINHA DAS PRETAS	R\$ 2,28

02	LINHA CORTICEIRA B	R\$ 2,64
03	LINHA ALMEIDA	R\$ 2,68
04	LINHA TIRADENTES A	R\$ 2,45

3) ANEXO XIII – substitui as planilhas de custos, passando a vigorar as agora anexadas.

Ficam mantidas as demais cláusulas do referido Edital.

Gabinete do Prefeito Municipal de Boa Vista do Incra –RS, em 02 de maio de 2018.


Cleber Frenhago

Prefeito Municipal

Registre-se e Publique-se.

PLANILHA DE CUSTO

OBJETO: TRANSPORTE ESCOLAR TERCEIRIZADO 2018

ITEM	LINHA DE TRANSPORTE	VEÍCULO	Nº ALUNOS	KMR/D	TOTAL KMR	DIAS LETIVOS	V. KM/R	VALOR TOTAL/DIA	TOTAL LINHA
1	LINHA DAS PRETAS 2018	KOMBI	14	208,8	32364	155	R\$ 2,04	R\$ 425,95	R\$ 66.022,56
2	LINHA CORTICEIRA B	KOMBI	17	141,6	21948	155	R\$ 2,50	R\$ 354,00	R\$ 54.870,00
3	LINHA ALMEIDA	KOMBI	15	136	21080	155	R\$ 2,56	R\$ 348,16	R\$ 53.964,80
4	LINHA TIRADENTES A	MICRO	21	186,4	28892	155	R\$ 2,43	R\$ 452,95	R\$ 70.207,56
VALOR TOTAL ESTIMADO									
R\$ 245.064,92									R\$ 1.581,06

10/04/2018

ITEM	LINHA DE TRANSPORTE	VEÍCULO	Nº ALUNOS	KMR/D	TOTAL KMR	DIAS LETIVOS	V. KM/R	VALOR TOTAL/DIA	TOTAL LINHA
1	LINHA DAS PRETAS 2018	KOMBI	14	208,8	28396,8	136	R\$ 2,24	R\$ 467,71	R\$ 63.608,83
2	LINHA CORTICEIRA B	KOMBI	17	141,6	19257,6	136	R\$ 2,59	R\$ 366,74	R\$ 49.877,18
3	LINHA ALMEIDA	KOMBI	15	136	18496	136	R\$ 2,64	R\$ 359,04	R\$ 48.829,44
4	LINHA TIRADENTES A	MICRO	21	186,4	25350,4	136	R\$ 2,45	R\$ 456,68	R\$ 62.108,48
VALOR TOTAL ESTIMADO									
R\$ 245.064,92									R\$ 1.650,18

30/04/2018

ITEM	DIFERENÇA DE VALORES	TOTAL
1		R\$ 4.957,82
2		R\$ 5.119,36
3		R\$ 8.099,08
4		R\$ 20.640,98
TOTAL		R\$ 38.817,24

ITEM	LINHA DE TRANSPORTE	VEÍCULO	Nº ALUNOS	KMR/D	TOTAL KMR	DIAS LETIVOS	V. KM/R	VALOR TOTAL/DIA	TOTAL LINHA
1	LINHA DAS PRETAS 2018	KOMBI	14	208,8	28396,8	136	R\$ 2,28	R\$ 476,06	R\$ 64.744,70
2	LINHA CORTICEIRA B	KOMBI	17	141,6	19257,6	136	R\$ 2,64	R\$ 373,82	R\$ 50.840,06
3	LINHA ALMEIDA	KOMBI	15	136	18496	136	R\$ 2,68	R\$ 364,48	R\$ 49.569,28
4	LINHA TIRADENTES A	MICRO	21	186,4	25350,4	136	R\$ 2,45	R\$ 456,68	R\$ 62.108,48
VALOR TOTAL ESTIMADO									
R\$ 245.064,92									R\$ 1.671,05

02/05/2018

ITEM	DIFERENÇA DE VALORES	TOTAL
1		R\$ 1.277,86
2		R\$ 4.029,94
3		R\$ 7.391,52
4		R\$ 8.099,08
TOTAL		R\$ 17.802,39



**PREFEITURA MUNICIPAL
BOA VISTA DO INCRA**

METODOLOGIA DE ORÇAMENTO

1. Das despesas com motorista

O valor mensal estabelecido está pelo Sindicato das empresas de transportes de passageiros FRETAM/RS, inclusas as obrigações com FGTS (8%), INSS com contribuição patronal (20%), abono de férias (2,78%), décimo terceiro salário (8,33%) e encargos sobre férias e 13º salário (3,11%) este é resultado é obtido $((2,78 + 8,33) * 28\%) = 3,11\%$, conforme descrito na Tabela dos Encargos Sociais.

2. Das despesas com veículos e administrativas

2.1. Seguro responsabilidade civil – estimado o valor em R\$ 2.250,00 para micro-ônibus e em R\$ 2.250,00 para Kombi, anuais;

2.2. Licenciamento e seguro obrigatório – estimado o valor em R\$ 325,60 anual;

2.3. IPVA – estimado o valor em R\$ 437,49 anual para micro-ônibus e R\$ 146,36 anual para Kombi;

2.4. Vistoria veículo – este item é obrigatório para realização do transporte escolar e o valor atribuído foi de R\$ 340,00 semestrais, conforme pesquisa realizada junto a empresa Rodrigo Vicente de Ibirubá/RS;

2.5. Vistoria Detran – considerado o valor de R\$ 140,00 semestrais;

2.6. Depreciação – Conforme tabela referencial TCE/RS;

2.7. Valor do veículo – média atribuída da pesquisa realizada pela Secretaria de Educação, sendo:

Micro ônibus ano 2004, 24 lugares, conforme tabela FIPE: R\$54.754,00.

Kombi Escolar ano 2004, 15 lugares, conforme tabela FIPE: R\$16.296,00.

TERRA DA PROSPERIDADE

AV. Heraclides de Lima Gomes 2750, Centro- Boa Vista do Incra – RS – FONES 55-36131202,
55-36131205 CEP 98120000 – E-mail: gabinete@boavistadoincra.rs.gov.br,
administracao@boavistadoincra.rs.gov.br.



3. Despesas variáveis

- 3.1. Valor do combustível** – atribuído o valor do custo do combustível do distribuidor local Posto BR Posto Boa Vista no dia 02 de Maio de 2018.
- 3.2. Consumo km/lit** – atribuído o consumo para o micro ônibus em 4,10 km/lit e da Kombi em 5,4 km/lit. Tais informações foram prestadas pelo Secretário de Obras do município, pela média da frota do município equivalente aos veículos utilizados para o transporte escolar.
- 3.3. Custo óleo do motor** – atribuído para cada 5.000 km uma troca com óleo semi-sintético, mais filtro óleo e filtro ar, estimado para Kombi o valor de R\$ 180,00 e para micro ônibus em R\$ 230,00, aproximadamente.
- 3.4. Manutenção** – estimada em 30% (trinta por cento) para os veículos, calculados em função da quilometragem percorrida mensalmente.
- 3.5. Pneus** – estimada uma vida útil para os pneus de Kombi em 35.000 km e para o micro ônibus em 50.000 km, cujos valores são médio do mercado.

4. BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

Calculados sobre o custo mensal das despesas operacionais:

- 4.1. Tributos** - o percentual estimado foi de 6% (seis por cento) em tributos considerando a Tabela Anexo III do Simples Nacional para empresas de serviços, estimando, inclusive o faturamento até R\$ 180.000,00 anual. Sendo que esse percentual poderá haver alteração em razão do regime tributário da empresa participante.
- 4.2. Administração central** – atribuído o percentual de 2,97% (dois por cento virgula noventa e sete centésimos por cento).
- 4.3. Lucro** – o percentual utilizado foi de 13,55% (oito por cento), considerando as peculiaridades do tipo de serviço a ser realizado.

Boa Vista do Incra, 02 de Maio de 2018.

Joice Maria Conrad

Chefe do Setor de Transportes

TERRA DA PROSPERIDADE

AV. Heraclides de Lima Gomes 2750, Centro- Boa Vista do Incra – RS – FONES 55-36131202,
55-36131205 CEP 98120000 – E-mail: gabinete@boavistadoincra.rs.gov.br,
administração@boavistadoincra.rs.gov.br.

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			
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	30,72%	
2. Veículo	R\$ 2.242,82	30,72%	
2.1. Depreciação	R\$ 3.716,64	50,90%	
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 67,70	0,93%	
2.3. Consumos	R\$ 268,21	3,67%	
2.4. Manutenção	R\$ 2.441,94	33,44%	
2.5. Pneus	R\$ 816,00	11,18%	
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 122,79	1,68%	
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 1.342,07	18,38%	
	R\$ 7.301,53	100%	

Quantitativos	
Mão-de-obra	
1.1. Motorista Turno do Dia	Quantidade
Total de mão-de-obra	1
	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	16.296,00	16.296,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	69,79	16.296,00	11.372,98	
Depreciação mensal veículo	mês	168	11.372,98	67,70	
Total por veículo				67,70	
Total da frota	unidade	1	67,70	67,70	
			Fator de utilização	1,0000	67,70

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	162,96	13,58	
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	3.218,56	268,21	
			Fator de utilização	1,0000	268,21

2.3. Consumos

Quilometragem linha

Quilometragem mensal

136,00 Dias letivos = 135,00

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	4,650		
Custo mensal com gasolina	km	2.720	0,861	2.342,22	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	7,88	4,65		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.720	0,037	99,72	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,898		2.441,94

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	
Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)					122,79
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					3.716,64
					5.959,46

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	5.959,46	1.342,07	
PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)					1.342,07
VALOR DO KM (R\$)					7.301,53
					2,68

Joice Maria 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	
A2	Abono férias	20,00%
A3	FGTS	2,78%
(A2+A5)*28%	Encargos s/férias e 13 salário	8,00%
A5	13º salário	3,11%
		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

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

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	24,24%
2. Veículo		
2.1. Depreciação	R\$ 5.307,57	57,37%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 227,46	2,46%
2.3. Consumos	R\$ 300,26	3,25%
2.4. Manutenção	R\$ 3.393,04	36,68%
2.5. Pneus	R\$ 1.118,40	12,09%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		
	R\$ 268,42	2,90%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 1.700,35	18,38%
	R\$ 9.250,74	100%

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

2. Veículo

2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	54.754,00	54.754,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	69,79	54.754,00	38.212,82	
Depreciação mensal veículo	mês	168	38.212,82	227,46	
Total por veículo				227,46	
Total da frota	unidade	1	227,46	227,46	
			Fator de utilização	1,0000	227,46

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	547,54	45,63	
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	3.603,14	300,26	
			Fator de utilização	1,0000	300,26

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	3,540		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.728	0,863	3.218,81	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	13,20	3,54		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.728	0,047	174,23	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,910		3.393,04

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)					5.307,57
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					7.550,40

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	7.550,40	1.700,35	
					1.700,35
PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)					9.250,74
VALOR DO KM (R\$)					2,48


 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		
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	30,02%
2. Veículo	R\$ 2.242,82	30,02%
2.1. Depreciação	R\$ 3.855,84	51,60%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 67,70	0,91%
2.3. Consumos	R\$ 268,21	3,59%
2.4. Manutenção	R\$ 2.542,49	34,03%
2.5. Pneus	R\$ 849,60	11,37%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 127,84	1,71%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 1.373,42	18,38%
	R\$ 7.472,09	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	
1.1. Motorista Turno do Dia	Quantidade
Total de mão-de-obra	1
	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	16.296,00	16.296,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	69,79	16.296,00	11.372,98	
Depreciação mensal veículo	mês	168	11.372,98	67,70	
Total por veículo				67,70	
Total da frota	unidade	1	67,70	67,70	
			Fator de utilização	1,0000	67,70

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	162,96	13,58	
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	3.218,56	268,21	
			Fator de utilização	1,0000	268,21

2.3. Consumos

Quilometragem linha

Quilometragem mensal	141,60 Dias letivos = 135,00	Troca óleo a cada 5000 km óleo semi sintético
	2.832,00	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	4,650		
Custo mensal com gasolina	km	2.832	0,861	2.438,67	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	7,88	4,65		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.832	0,037	103,82	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,898		2.542,49

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)					3.855,84
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					6.098,67

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	6.098,67	1.373,42	
					1.373,42
PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)					7.472,09
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	
A2	Abono férias	20,00%
A3	FGTS	2,78%
(A2+A5)*28%	Encargos s/férias e 13 salário	8,00%
A5	13º salário	3,11%
	SOMA (A+B+C+D)	8,33%
		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	23,58%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.242,82	23,56%
2. Veículo	R\$ 5.526,32	58,06%
2.1. Depreciação	R\$ 67,70	0,71%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 268,21	2,82%
2.3. Consumos	R\$ 3.749,09	39,39%
2.4. Manutenção	R\$ 1.252,80	13,16%
2.5. Pneus	R\$ 188,52	1,98%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.749,61	18,38%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 9.518,75	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	16.296,00	16.296,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	69,79	16.296,00	11.372,98	
Depreciação mensal veículo	mês	168	11.372,98	67,70	
Total por veículo				67,70	
Total da frota	unidade	1	67,70	67,70	
	Fator de utilização			1,0000	67,70

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	162,96	13,58	
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	3.218,56	268,21	
	Fator de utilização			1,0000	268,21

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	4,650		
Custo mensal com gasolina	km	4.176	0,861	3.596,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	7,88	4,65		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.176	0,037	153,09	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,898		3.749,09

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)					5.526,32
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					7.769,14

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,52	7.769,14	1.749,61	
					1.749,61
PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)					9.518,75
VALOR DO KM (R\$)					2,28

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%