



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA
Secretaria Municipal de Educação

Transporte fretamento de alunos
Planilha de Composição de Custos

FLS.: 147
PROC.: 18652/24
DATA: 13/06/24
ASS.: D

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 86.536,48	47,65%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.350,00	0,74%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 55.488,92	30,55%
4. Plano saúde e odontológico (conv. Coletiva)	R\$ 5.261,00	2,90%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 32.982,42	18,16%
CUSTO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE	R\$ 181.618,81	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitores	10
1.2. Motorista	10
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	20

Veículos e Equipamentos	Quantidade
Onibus acima de 40 lugares	10

1. Mão-de-obra

1.1. Monitores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.412,00	1.412,00	24.503,85
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,84	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,63	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.412,00	-	
Soma				1.412,00	
Encargos Sociais	%	73,54	1.412,00	1.038,38	
Total por monitor				2.450,38	
Total do Efetivo	homem	10	2.450,38	24.503,85	
					24.503,85

*Salário mínimo piso nacional

1.2. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	3.088,50	3.088,50	

Horas Extras (100%)	hora	0,00	28,08	-
Horas Extras (50%)	hora	0,00	21,06	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-
Soma				3.088,50
Encargos Sociais	%	73,54	3.088,50	2.271,28
Total por Motorista				5.359,78
Total do Efetivo	homem	10	5.359,78	53.597,83

FLS.: 148
PROC.: 18652/24
DATA: 13/06/24
ASS.: ⑩

*Acordo coletivo MG003202/2023 SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSP ROD DE VARGINHA

53.597,83

1.3. Auxílio Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Monitor (19,17 R\$ por dia *22)	vale	10	421,74	4.217,40	
Motorista (19,17 R\$ por dia *22)	vale	10	421,74	4.217,40	

*Acordo coletivo MG003202/2023 SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSP ROD DE VARGINHA

8.434,80

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 86.536,48

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes monitores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	1/3	50,00	16,67	
Camiseta de algodão	unidade	1	48,00	48,00	
Sapato	par	1/2	69,00	34,50	
Meia de algodão com ano alto	par	1	-	-	
Total do Efetivo	homem	10	99,17	991,67	

*Cotação de mercado dos itens relacionando acordo coletivo e NBR

991,67

2.2. Uniformes Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	1/6	50,00	8,33	
Camiseta	unidade	1/3	48,00	16,00	
Sapato	par	1/6	69,00	11,50	
Total do Efetivo	homem	10	35,83	358,33	

*Cotação de mercado dos itens relacionando acordo coletivo e NBR

358,33

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) 1.350,00

3. Veículos e Equipamentos

Onibus acima de 40 lugares

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis ¹	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Custo de aquisição Da carroceria	unidade	1	-	-	

M

FLS.: 149
 PROC.: 18652124
 DATA: 13 / 06 / 24
 ASS.: ①

Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	200.000,00	160.000,00
Depreciação da carroceria (60 meses)	%	90	-	-
Depreciação mensal veículos	mês	72	160.000,00	2.222,22

* Os valores de veículos são cotados através de preço médio para até dez anos de uso em valores de mercado.

2.222,22

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos	unidade	10	200.000,00	2.000.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	2.000.000,00	10.000,00	

*Remuneração de capital com índice bancário

10.000,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA (1,0%)	unidade	10	2.000,00	20.000,00	
Seguro obrigatório	unidade	10	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	10	380,00	3.800,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2.380,00	198,33	

198,33

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	5,600		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.600	1,60	10.560,00	
C. de óleo do motor /1.0000 km rodados	l/10.000 km	30,00	21,70		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.600	651,00	429,66	
C. de óleo da transmissão /10.000 km	l/10.000 km	0,85	38,02		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.600	32,32	21,33	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	17,13		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.600	85,65	565,29	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	16,50		
Custo mensal com graxa	km	6.600	33,00	217,80	

*Valores com cot. de mercado para insumos. Valor óleo diesel com base na ANP Estadual para MG 26/05 a 01/06/2024

11.794,08

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Custo de aquisição dos compactadores	unidade	1	-	-	
Custo estim. c/manutenção	%	80	200.000,00	160.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	10	160.000,00	16.000,00	

16.000,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10	11.100,00	111.000,00	
Custo de recapagem	unidade	10	5.100,00	51.000,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	70.000	162.000,00	2,31	
Custo mensal com pneus	km	6.600	2,31	15.274,29	

* Cotação de preço de mercado

15.274,29

27

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 55.488,92

4. Plano saúde e odontológico (conv. Coletiva)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano saúde	unidade	20	244,95	4.899,00	
Plano odontológico	unidade	20	18,10	362,00	
*Acordo coletivo MG003202/2023 SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSP ROD DE VARGINHA					5.261,00

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 5.261,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 148.636,40

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,19	148.636,40	32.982,42	
					32.982,42

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 32.982,42

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) 181.618,81

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

(A) Total de custos mensais: R\$ **181.618,81**

(B) Quantidade km rodado por mês: 6.600 km

PREÇO POR KM RODADO POR MES: [A/B] R\$/ KM RODADO 27,52

Informações para fins de dedução no cálculo da retenção de INSS

Total com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/mês).....	55.488,92	30,55%
Unitário com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/km).....	8,41	

Encargos Sociais

Grupo A

INSS	20,00%	20,00%
FGTS	8,00%	8,00%

Am

Salário Educação	2,50%	2,50%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%	1,00%
Sub-total	33,00%	33,00%

FLS.: 151
PROC.: 18652/24
DATA: 13 / 06 / 24
ASS.: 

Grupo B

Férias	18,39%	18,39%
Aviso Prévio	8,33%	8,33%
Sub-total	26,72%	26,72%

Grupo C

13º Salário	8,33%	8,33%
50% FGTS (rescisões)	5,49%	5,49%
Sub-total	13,82%	13,82%

Incidência cumulativa

Total para Encargos Sociais	73,54%	73,54%
------------------------------------	---------------	---------------

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	5,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%
Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Tributos - ISS	T	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} -1$		
Resultado do cálculo do BDI:		22,19%


William Gregório Grande
Secretário Municipal de Obras
e Serviços Urbanos