

ANEXO VI - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

1. Introdução e Estrutura de Custos

Este documento apresenta a planilha de custos e a metodologia de formação de preços para o serviço de transporte, com base nos dados do "ANEXO VI - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS (COM SALÁRIOS BASE DETALHADOS)". O objetivo é fornecer uma visão clara e organizada da composição do preço final.

A formação de preços é composta por três grandes grupos de custos, aos quais é aplicado o Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de 25,00% para se chegar ao preço final:

- 1 Custo Fixo de Mão de Obra (Mensal): Custo total por empregado (salário, encargos, benefícios, provisões e BDI).
- 2 Custo Fixo do Veículo (Mensal): Custos que não variam com a quilometragem (depreciação, impostos, seguros).
- 3 Custo Variável por KM Rodado (Por KM): Custos que variam com a quilometragem (combustível, manutenção, pneus).

2. CUSTOS PARA O VEÍCULO: ÔNIBUS

2.1. Custo Fixo de Mão de Obra (Mensal)

O custo da mão de obra é calculado com base na remuneração, encargos, provisões e insumos, e já inclui a incidência de Custos Indiretos, Tributos e Lucro (Módulo 6).

Item	Motorista Ônibus (R\$)	Monitora (R\$)
Módulo 1: Composição da Remuneração	3.000,00	1.518,00
Módulo 2: Encargos e Benefícios	1.867,33	944,87
Módulo 3: Provisão para Rescisão	198,36	100,37
Módulo 5: Insumos Diversos	18,17	18,17
Subtotal (Módulos 1+2+3+5)	5.083,86	2.581,41
Módulo 6: Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.742,72	884,13

Item	Motorista Ônibus (R\$)	Monitora (R\$)
VALOR TOTAL POR EMPREGADO (Mensal)	6.826,58	3.465,54

2.2. Custo Fixo Mensal do Veículo

Estes são os custos mensais do veículo que não dependem da quilometragem rodada.

Item de Custo	Observação	Valor (R\$)
Depreciação	Conforme planilha original	11.428,57
Seguro obrigatório e vistoria	Conforme planilha original	50,00
IPVA	Conforme planilha original	960,00
Seguros RCFV / APP	Conforme planilha original	42,34
Pintura / Adesivagem	Conforme planilha original	57,97
Rastreador / Aplicativo / Tacógrafo	Conforme planilha original	360,00
CUSTO FIXO MENSAL DO VEÍCULO	Soma dos itens anteriores	12.898,88
Fator de utilização do veículo no contrato	100%	-
CUSTO EFETIVO FIXO MENSAL DO VEÍCULO	Custo fixo mensal * Fator de utilização	12.898,88

2.3. Resumo do Custo Fixo Total (Mensal)

O Custo Fixo Total é a soma dos custos de Mão de Obra e do Veículo, antes e depois da aplicação do BDI de 25,00%.

Item	Valor (R\$)
Custo Fixo Mensal Mão de Obra Motorista	6.826,58
Custo Fixo Mensal Mão de Obra Monitora	3.465,54
Custo Efetivo Fixo Mensal do Veículo	12.898,88
CUSTO TOTAL FIXO SEM BDI	23.191,00
BDI (25,00%)	5.797,75
CUSTO TOTAL FIXO ACRESCIDO BDI (A)	28.988,75

2.4. Custos Variáveis por KM Rodado

Estes custos são apresentados como um coeficiente por quilômetro rodado e, após somados, recebem a aplicação do BDI de 25,00%.

Item de Custo	Coeficiente (R\$/km)
Peças de reposição e mão de obra p/ manutenção	0,083
Pneus e acessórios	0,030
Combustível	0,600
Troca de óleo	0,060
Lavagem e graxas	0,005
Outro eventual custo variável: Arla	0,200
TOTAL SEM BDI	0,978

Item de Custo	Coefficiente (R\$/km)
BDI (25,00%)	0,2445
CUSTO VARIÁVEL TOTAL P/ KM RODADO ACRESCIDO BDI (B)	1,22

3. CUSTOS PARA O VEÍCULO: MICRO-ÔNIBUS

3.1. Custo Fixo de Mão de Obra (Mensal)

Item	Motorista Micro-Ônibus (R\$)	Monitora (R\$)
Módulo 1: Composição da Remuneração	2.318,10	1.518,00
Módulo 2: Encargos e Benefícios	1.442,89	944,87
Módulo 3: Provisão para Rescisão	153,28	100,37
Módulo 5: Insumos Diversos	18,17	18,17
Subtotal (Módulos 1+2+3+5)	3.932,44	2.581,41
Módulo 6: Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.346,86	884,13
VALOR TOTAL POR EMPREGADO (Mensal)	5.279,29	3.465,54

3.2. Custo Fixo Mensal do Veículo

Item de Custo	Observação	Valor (R\$)
Depreciação	Conforme planilha original	7.011,90
Seguro obrigatório, licenciamento, vistoria	Conforme planilha original	50,00

Item de Custo	Observação	Valor (R\$)
IPVA	Conforme planilha original	589,00
Seguros RCFV / APP	Conforme planilha original	42,34
Pintura / Adesivagem	Conforme planilha original	57,97
Rastreador / Aplicativo / Tacógrafo	Conforme planilha original	360,00
CUSTO FIXO MENSAL DO VEÍCULO	Soma dos itens anteriores	8.111,21
Fator de utilização do veículo no contrato	100%	-
CUSTO EFETIVO FIXO MENSAL DO VEÍCULO	Custo fixo mensal * Fator de utilização	8.111,21

3.3. Resumo do Custo Fixo Total (Mensal)

Item	Valor (R\$)
Custo Fixo Mensal Mão de Obra Motorista	5.279,29
Custo Fixo Mensal Mão de Obra Monitora	3.465,54
Custo Efetivo Fixo Mensal do Veículo	8.111,21
CUSTO TOTAL FIXO SEM BDI	16.856,04
BDI (25,00%)	4.214,01
CUSTO TOTAL FIXO ACRESCIDO BDI (A)	21.070,05

3.4. Custos Variáveis por KM Rodado

Os coeficientes de custo variável por KM são os mesmos do Ônibus, pois dependem dos insumos e não do tipo de veículo.

Item de Custo	Coefficiente (R\$/km)
Peças de reposição e mão de obra p/ manutenção	0,083
Pneus e acessórios	0,030
Combustível	0,600
Troca de óleo	0,060
Lavagem e graxas	0,005
Outro eventual custo variável: Arla	0,200
TOTAL SEM BDI	0,978
BDI (25,00%)	0,2445
CUSTO VARIÁVEL TOTAL P/ KM RODADO ACRESCIDO BDI (B)	1,22

4. Metodologia de Cálculo (Fórmulas)

A base de cálculo segue a lógica de somar os custos diretos e aplicar o BDI (25,00%) sobre o total.

4.1. Custo Total Fixo Mensal (A)

$$\{\text{Custo Total Fixo Mensal (A)}\} = \{\text{Custo Mão de Obra Motorista}\} + \{\text{Custo Mão de Obra Monitora}\} + \{\text{Custo Fixo Veículo}\} + (1 + 0,25)$$

4.2. Custo Variável por KM Rodado (B)

$$\{\text{Custo Variável por KM Rodado (B)}\} = \{\text{Coeficientes Variáveis}\}(1 + 0,25)$$

4.3. Preço Final do Serviço

O preço final do serviço é a soma do Custo Fixo Total Mensal da Frota e do Custo Variável Total Mensal da Frota.

A tabela a seguir demonstra o cálculo do Custo Total R\$/KM da frota, que é o resultado da consolidação dos custos fixos e variáveis, considerando a quantidade de veículos e a quilometragem rodada total mensal.

Tipo de Veículo	Custo Fixo Mês por Veículo (Acrescido do BDI) (R\$)	Quantidade de Veículos	Custo Fixo Total Mês dos Veículos (R\$)	Custo Variável por KM Rodado (Acrescido do BDI) (R\$/km)	Quilometragem Rodada Total da Frota (Mês) (km)	Custo Variável Total Mensal da Frota (R\$)
ÔNIBUS	28.988,75	324	9.392.301,00	1,22	388.800	474.336,00
MICRO-ÔNIBUS	21.070,05	54	1.137.782,70	0,65	64.800	42.120,00

Fórmulas de Consolidação:

- 4 **Custo Fixo Total Mês dos Veículos:**
 $\{\text{Custo Fixo Total Mês}\} = \{\text{Custo Fixo Mês por Veículo (A)}\} + \{\text{Quantidade de Veículos}\}$
- 5 **Custo Variável Total Mensal da Frota:**
 $\{\text{Custo Variável Total Mensal}\} + \{\text{Custo Variável por KM Rodado (B)}\} + \{\text{Quilometragem Rodada Total da Frota (Mês)}\}$
- 6 **Custo Total Mensal da Frota (Preço Final):\$\$**
 $\{\text{Custo Total Mensal}\} + \{\text{Custo Fixo Total Mês dos Veículos}\} + \{\text{Custo Variável Total Mensal da Frota}\}$