

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
Linha 1 - Roteiros Diversos Municípios
Planilha de Transportes Intermunicipal e Interestadual
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE

Lugares	16				TOTAL	16	
Km pavimentado/não pavimentado	390,00					390,00	
Km total						390,00	
Tempo conduzindo o veículo	6:30				Total horas		
Horas p/base de cálculo de custos	6,50					6,50	
Tempo de espera						5,00	
Tempo total (horas)						11,50	
Veículo	Veículo Van com mínimo de 16 lugares						
Veículo no máximo 06 anos de uso						250.000,00	
Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						6,61	
Km/litro						6,00	
Custo de manutenção/insumos R\$/km						0,50	
Média de dias com viagem						12	
Média kms por mês						4.680	

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 COMBUSTÍVEL	5.155,80
1.2 MANUTENÇÃO	2.340,00
1.3 Pneus	421,20
TOTAL (Comb + Manut)	7.917,00

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	4,00	1.000,00	4.000,00
Nº de recapagens por pneu	unidade	2,00		
Custo de recapagem	unidade	8	400,00	3.200,00
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	80.000	7.200,00	0,09
Custo mensal com pneus	km	4.680	0,09	421,20

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
IPVA	2.500,00
CUSTO CAPITAL 12,00% Ano (INVESTIM)	30.000,00
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
DEPRECIÇÃO ANUAL	24.241,67
SEGURO TERCEIROS/ANO	4.000,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	54.247,08
TOTAL CUSTO FIXO ANO	115.093,11
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.520,29
TAXA USO VEÍCULO	0,7841

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2.547,41	37,65%	3.506,51	12	42.078,12
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	1.014,08	12	12.168,96
Custo Anual por motorista				54.247,08

Motorista

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	250.000,00	250.000,00
Vida útil do chassis	anos	6		
Idade do veículo	anos			
Deprec. do chassis	%	58,18	250.000,00	145.450,00
Deprec. mensal	mês	72	145.450,00	24.241,67

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS 15.437,29

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,26%	15.437,29	4.208,20	
					R\$ 4.208,20

CUSTO MENSAL COM BDI R\$ 4.208,20

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE R\$ 19.645,49

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO 4,20

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	7.917,00	40,30%	
1.1 COMBUSTÍVEL	5.155,80	26,24%	
1.2 MANUTENÇÃO	2.340,00	11,91%	
1.3 Pneus	421,20	2,14%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.520,29	38,28%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	7.520,29	38,28%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	15.437,29	78,58%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	4.208,20	21,42%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE	19.645,49	100,00%	
Km total/dia			390,00
Média de dias mês			12
km total/mês			4.680,00
Custo por quilômetro rodado			4,20

a) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 4,20
 Veículo Van com mínimo de 16 lugares
 OBS: Valor mínimo de R\$420,00 para viagens com quilometragem inferior a 100 km.

Memória de cálculo dos custos de transporte

- > Turno - determinado pela Secretaria, conforme necessidade.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme necessidade
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.

- > Veículo - Veículo Van com mínimo de 16 lugares
 - > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média
 - > Idade dos veículos - Veículo no máximo 06 anos de uso
 - > Combustível - Diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
 - > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP na semana da pesquisa.
 - > Km/litro - foi determinado a média de 3,6 6,00 km/litro, conforme pesquisa de mercado.
 - > Custo de manutenção/insumos/pneus - considerado preço de mercado.
 - > Média de dias/mês = média estimada de dias com viagem programa por mês
 - > Custo do Capital Investido - valor determinado pelo valor do veículo e a Taxa de Mercado.
 - > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
 - > Depreciação anual - Considerado uma vida útil de 15 anos, conforme referencial.
 - > Seguro de Terceiros - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo 300 mil reais.
 - > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas viagens, bem como do tempo de espera. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho.
- Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 12, pois, há previsão de que se ocorra viagens mensalmente.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
 - > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 12 meses que é o período do contrato.
 - > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo total por viagem, multiplicado pelos dias com viagem no mês, logo após, dividido pelas horas de efetivo trabalho no mês.
 - > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
 - > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados conforme estudo de mercado
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para os dias de viagens no mês, sendo que o valor pode variar mensalmente.
 - > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte, dividido pela quilometragem percorrida no mês.

Frederico Westphalen, 01 de abril de 2025

PREGÃO ELETRÔNICO /2025
Linha 2 - Roteiros Diversos Municípios
Planilha de Transportes Intermunicipal e Interestadual
Planilha de Composição de Custos

PARAMÊTROS PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE

Lugares	30				TOTAL	30
Km pavimentado/não pavimentado	492,00					492,00
Km total						492,00
Tempo conduzindo o veículo	8:12				Total horas	
Horas p/base de cálculo de custos	8,20					8,20
Tempo de espera						4,00
Tempo total (horas)						12,20
Veículo				Veículo Van/micro com mínimo de 30 lugares		
Veículo no máximo 08 anos de uso						300.000,00
Combustível R\$/litro conforme tabela ANP						6,61
Km/litro						5,00
Custo de manutenção/insumos R\$/km						0,65
Média de dias com viagem						22
Média kms por mês						10.824

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 COMBUSTÍVEL	14.309,33
1.2 MANUTENÇÃO	7.035,60
1.3 Pneus	2.029,50
TOTAL (Comb + Manut)	23.374,43

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6,00	1.500,00	9.000,00
Nº de recapagens por jogo	unidade	2,00		
Custo de recapagem	unidade	12	500,00	6.000,00
Custo jg. compl. + 2 recapagens	km/jogo	80,000	15,000,00	0,19
Custo mensal com pneus	km	10,824	0,19	2.029,50

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
IPVA	3.000,00
CUSTO CAPITAL 12,00% Ano (INVESTIM)	36.000,00
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
DEPRECIÇÃO ANUAL	23.295,00
SEGURO TERCEIROS/ANO	4.000,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,45
MOTORISTA CUSTO ANUAL	90.506,87
TOTAL CUSTO FIXO ANO	156.906,23
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	13.075,52
TAXA USO VEÍCULO	1,0000

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.042,11	37,65%	4.187,46	12	50.249,57
Vale refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	1.014,08	12	12.168,96
Custo Anual por motorista				62.418,53

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	300.000,00	300.000,00
Vida útil do chassis	anos	8		
Idade do veículo	anos			
Deprec. do chassis	%	62,12	300.000,00	186.360,00
Deprec. mensal	mês	96	186.360,00	23.295,00

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS 36.449,95

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,26%	36.449,95	9.936,26	
					R\$ 9.936,26

CUSTO MENSAL COM BDI R\$ 9.936,26

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE R\$ 46.386,20

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO 4,29

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	23.374,43	50,39%	
1.1 COMBUSTÍVEL	14.309,33	30,85%	
1.2 MANUTENÇÃO	7.035,60	15,17%	
1.3 Pneus	2.029,50	4,38%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	13.075,52	28,19%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	13.075,52	28,19%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	36.449,95	78,58%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	9.936,26	21,42%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE	46.386,20	100,00%	
Km total/dia			492,00
Média de dias mês			22
km total/mês			10.824,00
Custo por quilômetro rodado			4,29

a) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 4,29

Veículo Van/micro com mínimo de 30 lugares

OBS: Valor mínimo de R\$500,00 para viagens com quilometragem inferior a 100 km.

Memória de cálculo dos custos de transporte

- > Turno - determinado pela Secretaria, conforme necessidade.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme necessidade
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.

- > Veículo - Veículo Van/micro com mínimo de 30 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 08 anos de uso
- > Combustível - Diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP na semana da pesquisa.
- > Km/litro - foi determinado a média de 3, 5,00 km/litro, conforme pesquisa de mercado.
- > Custo de manutenção/insumos/pneus - considerado preço de mercado.
- > Média de dias/mês = média estimada de dias com viagem programa por mês
- > Custo do Capital Investido - valor determinado pelo valor do veículo e a Taxa de Mercado.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Depreciação anual - Considerado uma vida útil de 15 anos, conforme referencial.
- > Seguro de Terceiros - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo 300 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas viagens, bem como do tempo de espera. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho.
- Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 12, pois, há previsão de que se ocorra viagens mensalmente.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 12 meses que é o período do contrato.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo total por viagem, multiplicado pelos dias com viagem no mês, logo após, dividido pelas horas de efetivo trabalho no mês.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados conforme estudo de mercado
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para os dias de viagens no mês, sendo que o valor pode variar mensalmente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte, dividido pela quilometragem percorrida no mês.

Frederico Westphalen, 01 de abril de 2025



PREGÃO ELETRÔNICO /2025
Linha 3 - Roteiros Diversos Municípios
Planilha de Transportes Intermunicipal e Interestadual
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE

					TOTAL
Lugares	42				42
Km pavimentado/não pavimentado	500,00				500,00
Km total					500,00
Tempo conduzindo o veículo	8:20				Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	8,33				8,33
Tempo de espera					4,00
Tempo total (horas)					12,33
Veículo	Veículo ônibus semi-leito com mínimo de 44 lugares				
Veículo no máximo 13 anos de uso					580.000,00
Combustível R\$/litro conforme tabela ANP					6,61
Km/litro					3,00
Custo de manutenção/insumos R\$/km					0,75
Média de dias com viagem					28
Média kms por mês					14.000

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 COMBUSTÍVEL	30.846,67
1.2 MANUTENÇÃO	10.500,00
1.3 Pneus	2.940,00
TOTAL (Comb + Manut)	44.286,67

1.3 Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6,00	1.700,00	10.200,00
Nº de recapagens por jogo	unidade	2,00		
Custo de recapagem	unidade	12	550,00	6.600,00
Custo jg. compl. + 2 rec	km/jogo	80.000	16.800,00	0,21
Custo mensal com pneu	km	14.000	0,21	2.940,00

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
IPVA	5.800,00
CUSTO CAPITAL 12,00% Ano (INVESTIM)	69.600,00
LICENCIAMENTO ANUAL	104,36
DEPRECIACÃO ANUAL	37.804,40
SEGURO TERCEIROS/ANO	4.500,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,85
MOTORISTA CUSTO ANUAL	131.948,27
TOTAL CUSTO FIXO ANO	249.757,03
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	20.813,09
TAXA USO VEICULO	1,0000

SALÁRIO	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
3.581,21	37,65%	4.929,54	12	59.154,43
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
25,35	20	1.014,08	12	12.168,96
Custo Anual por motorista				71.323,39

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassis	unidade	1	580.000,00	580.000,00
Vida útil do chassis	anos	10		
Idade do veículo	anos			
Deprec. do chassis	%	65,18	580.000,00	378.044,00
Deprec. mensal	mês	120	378.044,00	37.804,40

3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS 65.099,75

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,26%	65.099,75	17.746,19	
					R\$ 17.746,19

CUSTO MENSAL COM BDI R\$ 17.746,19

5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE R\$ 82.845,94

PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO 5,92

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1- CUSTO VARIÁVEL	44.286,67	53,46%	
1.1 COMBUSTÍVEL	30.846,67	37,23%	
1.2 MANUTENÇÃO	10.500,00	12,67%	
1.3 Pneus	2.940,00	3,55%	
2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	20.813,09	25,12%	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	20.813,09	25,12%	
3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	65.099,75	78,58%	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	17.746,19	21,42%	
5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE	82.845,94	100,00%	
Km total/dia			500,00
Média de dias mês			28
km total/mês			14.000,00
Custo por quilômetro rodado			5,92

a) Valor máximo por quilômetro rodado R\$ 5,92
 Veículo ônibus semi-leito com mínimo de 44 lugares
 OBS: Valor mínimo de R\$600,00 para viagens com quilometragem inferior a 100 km.

Memória de cálculo dos custos de transporte

- > Turno - determinado pela Secretaria, conforme necessidade.
- > Distância percorrida da rota - determinado conforme necessidade
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.

- > Veículo Veículo ônibus semi-leito com mínimo de 44 lugares
- > Valor do veículo - Determinado pelo valor da FIPE de um veículo com idade média
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 13 anos de uso
- > Combustível - Diesel, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado pela ANP na semana da pesquisa.
- > Km/litro - foi determinado a média de 3, 3,00 km/litro, conforme pesquisa de mercado.
- > Custo de manutenção/insumos/pneus - considerado preço de mercado.
- > Média de dias/mês = média estimada de dias com viagem programa por mês
- > Custo do Capital Investido - valor determinado pelo valor do veículo e a Taxa de Mercado.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Depreciação anual - Considerado uma vida útil de 15 anos, conforme referencial.
- > Seguro de Terceiros - Conforme orçamento solicitado junto ao mercado. Valor de cobertura Total deve ser de no mínimo 300 mil reais.
- > Custo do motorista - Foi determinado conforme tempo conduzindo o veículo nas viagens, bem como do tempo de espera. O valor foi determinado conforme convenção coletiva da categoria de trabalho.
- Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 12, pois, há previsão de que se ocorra viagens mensalmente.
- Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 12 meses que é o período do contrato.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo total por viagem, multiplicado pelos dias com viagem no mês, logo após, dividido pelas horas de efetivo trabalho no mês.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados conforme estudo de mercado
- Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para os dias de viagens no mês, sendo que o valor pode variar mensalmente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte, dividido pela quilometragem percorrida no mês.

Frederico Westphalen, 01 de abril de 2025

