

CUSTO POR VEICULO: VEICULO 1	TIPO: MÉDIA		
Descrição dos custos aplicados	CAMINHÃO 3X4 REFRIGERADO		
	% ou Preço	Valor/rota ou mensal (aproximadamente 176 rotas ano)	60 MESES (APROXIMADAMENTE 880 entregas)
Valor aprox do Veículo exigido	Ano 2021	R\$ 355.027,20	
Combustível (consumo médio Km/L) ¹	6,50	R\$ 97,99	R\$ 86.230,52
Rodagem e lubrificação (% Km diária percorrida)	7,00%	R\$ 6,62	R\$ 5.821,20
Custos variáveis (Km diário)	-----	R\$ 104,60	R\$ 92.051,72
Taxas (licenciamento, IPVA (1%))	R\$ 2.958,56	R\$ 16,81	R\$ 14.792,80
Peças e acessórios (% valor veículo)	8,50%	R\$ 171,46	R\$ 150.886,56
Certificado de segurança	R\$ 862,68	R\$ 4,90	R\$ 4.313,40
Certificado Cronotacógrafo (para 1 ano)	R\$ 885,18	R\$ 5,03	R\$ 4.425,90
Seguro tipo RFCV e APP	R\$ 10.354,96	R\$ 58,84	R\$ 51.774,80
Alvará sanitário anual do veículo	R\$ 300,00	R\$ 1,70	R\$ 1.500,00
Despesas Operacionais (limpeza e higienização semanal)	R\$ 887,80	R\$ 5,04	R\$ 4.439,00
Custos Fixos (veículo) diário (Valor anual Rateado por dia de entrega)	-----	R\$ 263,79	R\$ 232.132,46
Despesas com mão de obra (salário motorista + ajudante + impostos)	R\$ 6.070,25	R\$ 413,88	R\$ 364.215,00
Vale refeição (30 reais ao dia, por funcionario (motorista e ajudante), referente a quantidade media de rotas realizadas no interior (dia todo))	R\$ 540,00	R\$ 36,82	R\$ 32.400,00
Custos Fixos M.O. diário (valor anual rateado por dia de entrega)	R\$ 6.610,25	R\$ 450,70	R\$ 396.615,00
Custo Operacional (C.F + C.V) diário	-----	R\$ 819,09	R\$ 628.747,46
Depreciação/ Reposição do veículo (10 anos vida útil)	20,00%	R\$ 1.613,76	R\$ 71.005,44
Remuneração de Capital (investimentos imobilizado) * ao mês *	1,00%	R\$ 242,06	R\$ 127.809,79
Custo de Capital (diário)	-----	R\$ 1.855,82	R\$ 198.815,23
Custo Total (Custo Oper + Custo Capital)	-----	R\$ 2.674,91	R\$ 827.562,69
I .15. Preço: Custo Oper + Margem de lucro 30% + Custo Capital	30%	2.920,641	
KM TOTAL DA ROTA PREÇO MÁXIMO POR KM/DIA PARA A LINHA	94,50	R\$ 30,91	R\$ 759.366,65
* ROTAS QUE NÃO FOREM REALIZADAS COMPLETAMENTE, POIS DEPENDEM DA DEMANDA DE ENTREGA DE ITENS NAS ESCOLAS E CMEIs TERÃO VALOR PROPORCIONAL AO EFETIVAMENTE RODADO.			



CUSTO POR VEICULO: VEICULO 2	TIPO: MÉDIA		
Descrição dos custos aplicados	FURGÃO		
	% ou Preço	Valor/rota ou mensal (aproximadamente 176 rotas ano)	60 MESES (APROXIMADAMENTE 880 entregas)
Valor aprox do Veículo exigido	Ano 2021	R\$ 214.917,30	
Combustível (consumo médio Km/L) ¹	8,50	R\$ 155,10	R\$ 136.487,38
Rodagem e lubrificação (% Km diária percorrida)	7,00%	R\$ 13,69	R\$ 12.048,96
Custos variáveis (Km diário)	-----	R\$ 168,79	R\$ 148.536,34
Taxas (licenciamento, IPVA (1%))	R\$ 1.653,21	R\$ 9,39	R\$ 8.266,05
Peças e acessórios (% valor veículo)	8,50%	R\$ 103,80	R\$ 91.339,85
Certificado de segurança	R\$ 862,68	R\$ 4,90	R\$ 4.313,40
Certificado Cronotacógrafo (para 1 ano)	R\$ 885,18	R\$ 5,03	R\$ 4.425,90
Seguro tipo RFCV e APP	R\$ 8.266,05	R\$ 46,97	R\$ 41.330,25
Alvará sanitário anual do veículo	R\$ 300,00	R\$ 1,70	R\$ 1.500,00
Despesas Operacionais (limpeza e higienização semanal)	R\$ 887,80	R\$ 5,04	R\$ 4.439,00
Custos Fixos (veículo) diário (Valor anual Rateado por dia de entrega)	-----	R\$ 176,83	R\$ 155.614,45
Despesas com mão de obra (salário motorista + ajudante + impostos)	R\$ 6.070,25	R\$ 413,88	R\$ 364.215,00
Periculosidade – motorista e ajudante (adicional devido ao transporte de gás)	1295,19	R\$ 88,31	R\$ 77.711,40
Vale refeição (30 reais ao dia, por funcionário (motorista e ajudante), referente a quantidade média de rotas realizadas no interior (dia todo))	R\$ 780,00	R\$ 53,18	R\$ 46.800,00
Custos Fixos M.O. diário (valor anual rateado por dia de entrega)	R\$ 8.145,44	R\$ 555,37	R\$ 488.726,40
Custo Operacional (C.F + C.V) diário	-----	R\$ 901,00	R\$ 644.340,85
Depreciação/ Reposição do veículo (10 anos vida útil)	20,00%	R\$ 976,90	R\$ 42.983,46
Remuneração de Capital (investimentos imobilizado) * ao mês *	1,00%	R\$ 146,53	R\$ 77.370,23
Custo de Capital (diário)	-----	R\$ 1.123,43	R\$ 120.353,69
Custo Total (Custo Oper + Custo Capital)	-----	R\$ 2.024,43	R\$ 764.694,54
I .15. Preço: Custo Oper + Margem de lucro 30% + Custo Capital	30%	2.294,730	
KM TOTAL DA ROTA PREÇO MÁXIMO POR KM/DIA PARA A LINHA	195,60	R\$ 11,73	R\$ 596.629,90

* ROTAS QUE NÃO FOREM REALIZADAS COMPLETAMENTE, POIS DEPENDEM DA DEMANDA DE ENTREGA DE ITENS NAS ESCOLAS E CMEIs TERÃO VALOR PROPORCIONAL AO EFETIVAMENTE RODADO.



CUSTO POR VEICULO: VEICULO 3	TIPO: MÉDIA		
Descrição dos custos aplicados	FURGÃO / LINHA MÉDIA		
	% ou Preço	Valor/rota ou mensal (aproximadamente 176 rotas ano)	60 MESES (APROXIMADAMENTE 880 entregas)
Valor aprox do Veiculo exigido	Ano 2021	R\$ 198.385,20	
Combustível (consumo médio Km/L) ¹	8,50	R\$ 125,92	R\$ 110.808,77
Rodagem e lubrificação (% Km diária percorrida)	7,00%	R\$ 11,12	R\$ 9.782,08
Custos variáveis (Km diário)	-----	R\$ 137,04	R\$ 120.590,85
Taxas (licenciamento, IPVA (1%))	R\$ 1.653,21	R\$ 9,39	R\$ 8.266,05
Peças e acessórios (% valor veiculo)	8,50%	R\$ 95,81	R\$ 84.313,71
Certificado de segurança	R\$ 862,68	R\$ 4,90	R\$ 4.313,40
Certificado Cronotacógrafo (para 1 ano)	R\$ 885,18	R\$ 5,03	R\$ 4.425,90
Alvará sanitário anual do veiculo	R\$ 300,00	R\$ 1,70	R\$ 1.500,00
Seguro tipo RFCV e APP	R\$ 6.282,20	R\$ 35,69	R\$ 31.411,00
Despesas Operacionais (limpeza e higienização semanal)	R\$ 887,80	R\$ 5,04	R\$ 4.439,00
Custos Fixos (veículo) diário (Valor anual Rateado por dia de entrega)	-----	R\$ 157,58	R\$ 138.669,06
Despesas com mão de obra (salario motorista + ajudante + impostos)	R\$ 6.070,25	R\$ 413,88	R\$ 364.215,00
Vale refeição (30 reais ao dia, por funcionário (motorista e ajudante), referente a quantidade media de rotas realizadas no interior (dia todo))	R\$ 540,00	R\$ 36,82	R\$ 32.400,00
Custos Fixos M.O. diário (valor anual rateado por dia de entrega)	R\$ 6.610,25	R\$ 450,70	R\$ 396.615,00
Custo Operacional (C.F + C.V) diário	-----	R\$ 745,31	R\$ 535.284,06
Depreciação/ Reposição do veículo (10 anos vida útil)	20,00%	R\$ 901,75	R\$ 39.677,04
Remuneração de Capital (investimentos imobilizado) * ao mês *	1,00%	R\$ 135,26	R\$ 71.418,67
Custo de Capital (diário)	-----	R\$ 1.037,01	R\$ 111.095,71
Custo Total (Custo Oper + Custo Capital)	-----	R\$ 1.782,33	R\$ 646.379,77
I .15. Preço: Custo Oper + Margem de lucro 30% + Custo Capital	30%	2.005,919	
KM TOTAL DA ROTA PREÇO MÁXIMO POR KM/DIA PARA A LINHA	158,80	R\$ 12,63	R\$ 521.538,88
* ROTAS QUE NÃO FOREM REALIZADAS COMPLETAMENTE, POIS DEPENDEM DA DEMANDA DE ENTREGA DE ITENS NAS ESCOLAS E CMEIs TERÃO VALOR PROPORCIONAL AO EFETIVAMENTE RODADO.			



DESPESAS DE AQUISIÇÃO, DEPRECIÇÃO E IMPOSTOS ANUAIS DOS VEICULOS

MODELO/ANO – VEICULO 1	CARROCERIA	FIPE/COTAÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO	CUSTO ESTIMADO PARA ADAPTAÇÃO DO VEICULO AO TR. 20% DO VALOR DO VEICULO	VALOR TOTAL DO VEICULO (FIPE + CUSTO DE ADAPTAÇÃO)	SEGURO ANUAL	DIESEL R\$/L	CONSUMO MÉDIO
Volkswagen Delivery 9.170	BAÚ REFRIGERADO	R\$ 295.859,00	R\$ 2.958,59	R\$ 94,65	R\$ 59.171,20	R\$ 355.027,20	R\$ 10.354,96	R\$ 6,74	6,5
Mercedes-Benz Accelo 815	BAÚ REFRIGERADO	R\$ 273.125,00	R\$ 2.731,25	R\$ 94,65					
Mercedes-Benz Accelo 1016	BAÚ REFRIGERADO	R\$ 295.856,00	R\$ 2.958,56	R\$ 94,65					
MEDIANA	BAÚ REFRIGERADO	R\$ 295.856,00	R\$ 2.958,56	R\$ 94,65					
MODELO/ANO – VEICULO 2	CARROCERIA	FIPE/COTAÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO	CUSTO ESTIMADO PARA ADAPTAÇÃO DO VEICULO AO TR. 30% DO VALOR DO VEICULO	VALOR TOTAL DO VEICULO (FIPE + CUSTO DE ADAPTAÇÃO)	SEGURO ANUAL	R\$ 6,74	CONSUMO MÉDIO
Mercedes-Benz Sprinter 516	FURGÃO	R\$ 220.146,00	R\$ 2.201,46	R\$ 94,65	R\$ 49.596,30	R\$ 214.917,30	R\$ 8.266,05		8,5
Iveco Daily Furgão 55-170	FURGÃO	R\$ 165.321,00	R\$ 1.653,21	R\$ 94,65					
Iveco Daily Furgão 65-170	FURGÃO	R\$ 161.660,00	R\$ 1.616,60	R\$ 94,65					
MEDIANA	FURGÃO	R\$ 165.321,00	R\$ 1.653,21	R\$ 94,65					
MODELO/ANO – VEICULO 3	CARROCERIA	FIPE/COTAÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO	CUSTO ESTIMADO PARA ADAPTAÇÃO DO VEICULO AO TR. 20% DO VALOR DO VEICULO	VALOR TOTAL DO VEICULO (FIPE + CUSTO DE ADAPTAÇÃO)	SEGURO ANUAL	R\$ 6,282,20	CONSUMO MÉDIO
Mercedes-Benz Sprinter 516	FURGÃO	R\$ 220.146,00	R\$ 2.201,46	R\$ 94,65	R\$ 33.064,20	R\$ 198.385,20	R\$ 6.282,20		R\$ 8,50
Iveco Daily Furgão 55-170	FURGÃO	R\$ 165.321,00	R\$ 1.653,21	R\$ 94,65					
Iveco Daily Furgão 65-170	FURGÃO	R\$ 161.660,00	R\$ 1.616,60	R\$ 94,65					
MEDIANA	FURGÃO	R\$ 165.321,00	R\$ 1.653,21	R\$ 94,65					

PREÇO DIESEL – POSTOS CASTRO – ANP								
POSTO	ENDEREÇO	NR	BAIRRO	BANDEIRA	R\$/L	DATA PESQUISA	MEDIANA	
Jet oil	Rua Padre Casemiro	75	Vila Rio Branco	Ipiranga	R\$ 6,79	2/6/2026	R\$ 6,74	
Condor	Rua Olegário de Macedo	175	Vila Rio Branco	Ipiranga	R\$ 6,69	2/6/2026		
Rede Sete	Avenida Vicente Fiorillo	s/n	Castroville	Shell	R\$ 6,59	2/6/2026		
preço médio banco de preços	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=IdBQIZ4BUW4IGWp1oTtZ				R\$ 6,80	2/6/2026		

DEPRECIÇÃO MENSAL = VALOR DO VEICULO NOVO – VALOR RESIDUAL / VIDA ÚTIL

O método exigido pelos órgãos de controle (como o TCE/PR) é o Método Linear.

A fórmula oficial e técnica que deve constar na memória de cálculo do seu edital é esta:

Entenda cada um dos componentes para preencher no seu Excel:

Valor do Veículo Novo (SV\$): É o preço total do bem pronto para uso (Chassi + Baú refrigerado + Adaptações para o gás).

Valor Residual (SVR\$): É o valor estimado que o veículo ainda terá no mercado ao fim da sua vida útil (ele não vira "zero"). Em transporte de carga, os Tribunais de Contas costumam aceitar uma margem de 10% a 20% de valor residual. Será utilizado 20%

Vida Útil (SVU\$): É o tempo que o veículo aguenta trabalhar antes de precisar ser descartado. Para caminhões e furgões em serviços severos (como as estradas rurais de Castro), a Receita Federal e os manuais de licitação recomendam 5 anos (60 meses) ou 10 anos (120 meses). Será utilizado 60 meses para o cálculo

VEICULO 1 – CAMINHÃO ¾:

CALCULO VALOR RESIDUAL	71005,44	CALCULO DEPRECIÇÃO	1613,76
------------------------	----------	--------------------	---------

VEICULO 2 – FURGÃO:

CALCULO VALOR RESIDUAL	42983,46	CALCULO DEPRECIÇÃO	976,89682
------------------------	----------	--------------------	-----------

VEICULO 3 – FURGÃO:

CALCULO VALOR RESIDUAL	39677,04	CALCULO DEPRECIÇÃO	901,75091
------------------------	----------	--------------------	-----------

VALES REFEIÇÃO/MÊS

ROTA INTERIOR	QUANTIDADE ENTREGAS	VALOR VALE/DIA R\$	TOTAL R\$ VALE/MÊS/PESSOA	MOTORISTA E AJUDANTE
VEICULO 01 E 03	9	R\$ 30,00	R\$ 270,00	R\$ 540,00
VEICULO 02	13	R\$ 30,00	R\$ 390,00	R\$ 780,00



DESPESAS COM MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO DO CUSTO	CUSTO POR MOTORISTA	CUSTO POR AJUDANTE	ALÍQUOTA BASE	CUSTO COM 3 MOTORISTAS E 3 AJUDANTES
Salário Base Contratual (SITROPONTA)	R\$ 2.358,50	R\$ 1.958,81	Piso CCT / Base	12951,93
INSS Patronal	R\$ 471,70	R\$ 391,76	20,00%	2590,38
FGTS Mensal	R\$ 188,68	R\$ 156,70	8,00%	1036,14
RAT / SAT	R\$ 70,75	R\$ 58,76	3,00%	388,53
Terceiros (Sistema S)	R\$ 136,79	R\$ 113,61	5,80%	751,2
Provisão Mensal 1/3 de Férias	R\$ 65,57	R\$ 54,45	2,78%	360,06
FGTS e INSS s/ 1/3 de Férias	R\$ 24,13	R\$ 20,04		132,51
CUSTO TOTAL (Salário + Encargos)	R\$ 3.316,12	R\$ 2.754,13	-	18210,75
				CUSTO POR VEICULO
				6070,25

DESPESAS OPERACIONAIS/MÊS			
CUSTOS		PREÇO MEDIO – BANCO DE PREÇOS	POR VEICULO/ MÊS
LAVAGEM SEMANAL POR VEICULO		R\$ 221,95	R\$ 887,80
	TOTAL/MÊS		R\$ 887,80



ESTIMATIVA AGOSTO 2026 A JULHO 2031 – 60 meses						
ROTAS	KM/ENTREGA	QUANTIDADE MÉDIA ENTREGAS ANUAIS*	TOTAL NÚMERO ROTAS 60 MESES	VALOR KM PROPOSTO R\$	TOTAL KM 60 MESES R\$	VALOR TOTAL APROXIMADO 60 MESES R\$
VEICULO 1	94,50	176	880	R\$ 30,91	83160,00	R\$ 2.570.475,60
VEICULO 2	195,60	176	880	R\$ 11,73	172128,00	R\$ 2.019.061,44
VEICULO 3	158,80	176	880	R\$ 12,63	139744,00	R\$ 1.764.966,72
TOTAL						R\$ 6.354.503,76



ROTA URBANA		ROTA URBANA						ROTA 03	
		VEICULO 1 - ROTA 01 (CAMINHÃO ¾)		VEICULO 2 - ROTA 02 (FURGÃO 1)		VEICULO 3 - ROTA 03 (FURGÃO 2)			
ROTA URBANA	1	LOURIVAL	ROTA 01	1	VICENTE	ROTA 02	1	LINNEU	
	2	ELIZABET I		2	MARLY ROLIM		2	BERNARDO	
	3	ELIZABET II		3	IRMÃS CAVANIS		3	ELSA	
	4	CIRANDA		4	VILA ROSÁRIO		4	CAVALINHO	
	5	MARILDA		5	DESPERTAR		5	PADRE LÍVIO	
	6	JOSE ANTONIO		6	MARIANA		6	SANDRA JUSSARA	
	7	RIVADAVIA		7	APAE		7	LEDA MARIA	
	8			8	JARDIM BELA VISTA		8	DALILA AYRES	
	9			9	MARLY ROLIN		9	JOÃO PAULO II	
	10			10	RUBENS		10	JAHYR LOPES	
KM/ENTREGA: 10,2		KM/ENTREGA: 14,6		KM/ENTREGA: 10,8					
ROTA RURAL		ROTA RURAL						ROTA 06	
		VEICULO 1 - ROTA 04 (CAMINHÃO ¾)		VEICULO 2 - ROTA 05 (FURGÃO 1)		VEICULO 3 - ROTA 06 (FURGÃO 2)			
ROTA RURAL	1	ESTAÇÃO DO TRONCO	ROTA 04	1	GUARAREMA	ROTA 05	1	JOSÉ NERY	
	2	TURMA DO PERERÊ		2	PROF EDI		2	PEQUENO REINO	
	3	TERRA NOVA		3	CERCADO		3	TANQUE GRANDE	
	4	SÃO SEBASTIÃO		4	SÃO LUIZ		4	BENEDITO	
	5	SANTO LAZARINI		5	TEREZA		5		
	6	RELINDIS		6			6		
	7			7			7		
	8			8			8		
	9			9			9		
	10			10			10		
KM/ENTREGA: 84,3		KM/ENTREGA: 181		KM/ENTREGA: 148					
TOTAL KM/VEICULO	94,5	TOTAL KM/VEICULO	195,6	TOTAL KM/VEICULO	158,8				

