



Município de Capanema - PR
Secretaria Municipal de Educação e Cultura - SEMEC

Planilha de Custos Referencial - Transporte Escolar

DADOS DE ENTRADA - ROTA 21

INFORMAÇÕES GERAIS	
Tempo de Contrato (meses)	11 meses
Número de dias do período letivo	200
Alíquota de ISS	3,00%

ÍNDICES	
Taxa pré-fixada da TLP	5,56%
IPCA	
2023	4,68%
2024	
2025	
2026	
2027	
2028	

Cálculos Referentes à:	
MÊS	12
ANO	2023

VEÍCULOS	
ÔNIBUS	
Modelo	MASCA GRAN MIDI U
Ano do Modelo	2013
Estado de Emplacamento	PARANA
Alíquota IPVA	1%
Valor IPVA	1.392,02
Preço (FIPE 529002-3) - 12/2023	139.202,00

MICRO-ÔNIBUS	
Modelo	
Ano do Modelo	
Estado de Emplacamento	
Alíquota IPVA	
Valor IPVA	0,00
Preço (FIPE)	

VAN	
Modelo	
Ano do Modelo	
Estado de Emplacamento	
Alíquota IPVA	
Valor IPVA	0,00
Preço (FIPE)	

REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA E MONITOR	
Qtde	Remuneração Pessoal - Ônibus
1	Salário Motorista 2.793,00
	Salário Monitor 0
1	Auxílio Alimentação Motorista 664,00
	Auxílio Alimentação Monitor 0

Remuneração Pessoal - Micro Ônibus	
Qtde	
	Salário Motorista 0
	Salário Monitor 0
	Auxílio Alimentação Motorista 0
	Auxílio Alimentação Monitor 0

Remuneração Pessoal - Van	
Qtde	
	Salário Motorista 0
	Salário Monitor 0
	Auxílio Alimentação Motorista 0
	Auxílio Alimentação Monitor 0

Fonte da Informação:
Convenção Coletivas - Sinfretiba 2023/2024

Preencher Campos em Amarelo

PNEUS	
ÔNIBUS	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	2.800,00
Preço médio recapagem (por pneu)	850,00

MICRO-ÔNIBUS	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	
Preço médio recapagem (por pneu)	

VAN	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	

Caminhonete	
Preço médio pneu 0km (por pneu)	

OUTROS INSUMOS	
Custos Fixos	
Licenciamento Anual e Taxa de Bombeiro (valor anual)	86,50
DPVAT (valor anual)	10,57
Vistoria DETRAN (valor anual)	438,84
Seguro de Responsabilidade Civil (valor anual)	6.774,59
Preço m ² Adesivagem	90,00
Preço Serviço de Rastreamento Híbrido (Satélite e GPS) (valor mensal)	457,05
Preço Afiação e Selagem do Tacôgrafo (valor bienal)	540,34

Custos Variáveis	
Preço Combustível (litro)	5,78
Preço Óleo do Motor (litro)	30,00
Preço Óleo Caixa (litro)	25,95
Preço Óleo Diferencial (litro)	42,50
Preço Fluido de Freio (litro)	35,00
Preço Graxa (litro)	60,00
Preço Lavagem (unitário)	
	Ônibus 110,00
	Micro-ônibus
	Van
	Caminhonete
Periodicidade da Limpeza (em km)	1.000

BDI	
Devem ser informadas as parcelas que constituem o BDI, com seus respectivos percentuais.	
DESCRIÇÃO	Taxa
Taxa a título de BDI	17,71%
Parcelas	Taxa (%)
Despesas Indiretas	4,65%
Estradas Não Pavimentadas	5,00%
Estradas Pavimentadas	3,00%
Margem de Lucro	5,00%
Taxas e Tributos	6,65%
Impostos Municipais - Capanema/PR	
ISS	3,00%
Impostos Lucro Presumido ou Lucro Real	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Total	17,71%

Importante: Os veículos (modelo e ano) utilizados nessa planilha são apenas referenciais para elaboração dos custos e obtenção do valor máximo da linha licitada. As empresas participantes do processo licitatório poderão utilizar qualquer outro veículo (modelo e ano), desde que respeitadas as exigências constantes no processo.

1) O preço do combustível utilizado pelo veículo será atualizado mensalmente, com base na divulgação pela Agência Nacional de Petróleo (ANP) do preço médio de revenda praticado no Estado do Paraná no mês da prestação de serviço.

2) O valor da mão de obra será atualizada quando houver atualização do piso salarial da categoria (considerando abrangência na cidade de Capanema/PR) pelo SINFRETIBA - Sindicato das Empresas de Transporte de Passageiros por Fretamento de Curitiba e Municípios do Paraná. CNPJ 81.051.997/0001-00.

3) Os pagamentos referentes à execução do serviço, o custo fixo e os custos quilométricos para vias pavimentadas e não pavimentadas de cada ROTA licitada serão aqueles calculados pelo Município (Anexo 2 do TR) e atualizados mensalmente (na ocorrência dos itens 1 e/ou 2) multiplicados pelo deflatores k correspondente à razão entre o valor do lance vencedor e o valor total inicialmente estimado pelo Município para cada ROTA (conforme Anexo 2 do TR), devendo-se observar o eventual desconto em razão da utilização de veículos antigos e da remuneração variável, pela utilização efetiva do aparelho de ar condicionado do veículo, conforme o disposto no TR.

Metodologia de Cálculo disponível:
<https://sites.google.com/tce-pr.gov.br/transporeescolarpe/manual>



Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Educação e Cultura - SEMEC

ROTA 21 - ÔNIBUS

Veículo Ref: **MASCA GRAN MIDI U - 2013**

Custos Fixos

Valor de referência para o pagamento em cada um dos meses do contrato

MÃO DE OBRA	Valor
Motorista	5.121,45
Salário	R\$ 2.793,00
Encargos Trabalhistas	R\$ 2.328,45
Equipe de Manutenção (apropriado mediante rateio)	R\$ 768,22
Mão de Obra Mensal (R\$)	R\$ 5.889,67
DEPRECIÇÃO	Valor
Depreciação Média Mensal	R\$ 330,23
Depreciação Mensal (R\$)	R\$ 330,23
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO	Valor
Remuneração (mensal)	R\$ 644,97
Remuneração do capital Investido Mensal(R\$)	R\$ 644,97
LICENCIAMENTO, SEGUROS E TAXAS	Valor
IPVA (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 116,00
Licenciamento (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 7,21
DPVAT (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 0,88
Vistoria DETRAN/PR (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 36,57
Seguro de Responsabilidade Civil (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 564,55
Licenciamento, Seguros e Taxas Mensal (R\$)	R\$ 725,21
CUSTOS COMPLEMENTARES	Valor
Adesivagem	R\$ 50,63
Preço do m ² da adesivagem	R\$ 90,00
Tamanho (em m ²) da adesivagem por veículo	13,50
Tempo de Amortização	24,00
Serviço de Rastreamento (valor mensal)	R\$ 457,05
Tacógrafo (apropriado ao longo de 24 meses)	R\$ 22,51
Apropriação reserva técnica	R\$ 111,53
Implementos Mensal (R\$)	R\$ 641,72
CUSTOS FIXOS (sem BDI)	R\$ 8.231,79
BDI (%)	17,71%
CUSTOS FIXOS (com BDI)	R\$ 9.689,84

Custos Variáveis

Valor de referência para custeio da distância percorrida em cada tipo de via (conforme projeto)

PNEUS	Terreno			
	Não Pavimentado	Pavimentado		
Custo médio de um pneu 0km	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00		
Custo médio da recapagem do pneu	R\$ 850,00	R\$ 850,00		
Vida útil média pneu 0km	38.462 km	50.000 km		
Vida útil média pneu recapeado	19.231 km	25.000 km		
Número de pneus	6,00	6,00		
Pneus (R\$/km)	0,35	0,27		
COMBUSTÍVEL	Não Pavimentado	Pavimentado		
Autonomia (km/l)	2,04	2,65		
Preço Diesel	5,78	5,78		
Combustível (R\$/km)	2,84	2,18		
PEÇAS E ACESSÓRIOS	Não Pavimentado	Pavimentado		
Peças e Acessórios	0,740	0,569		
Coefficiente	0,00000166667	0,0000012820513		
Base de Cálculo	R\$ 444.153,84	R\$ 444.153,84		
Peças e Acessórios (R\$/km)	0,74	0,57		
LUBRIFICAÇÃO	Não Pavimentado	Pavimentado		
Coeficiente				
Preço do Litro				
R\$/km				
R\$/km				
Óleo do motor	0,00190	R\$ 30,00	0,074	0,0570
Óleo de caixa	0,00048	R\$ 25,85	0,016	0,0124
Óleo de diferencial	0,00044	R\$ 42,50	0,024	0,0187
Fluido de freio	0,00002	R\$ 35,00	0,001	0,0007
Graxa	0,00006	R\$ 60,00	0,005	0,0036
Lubrificantes (R\$/km)	0,120	0,092		
LIMPEZA	Não Pavimentado	Pavimentado		
Preço Unitário	110,00	110,00		
Periodicidade (em km)	1.000,00	1.000,00		
Limpeza (R\$/km)	0,11	0,11		
CUSTO QUILOMÉTRICO	Não Pavimentado	Pavimentado		
Custo Pneus/km	0,35	0,27		
Custo Combustível/km	2,84	2,18		
Custo Manutenção/km	0,74	0,57		
Custo Lubrificação/km	0,12	0,09		
Custo Lavagem/km	0,11	0,11		
CUSTO QUILOMÉTRICO (sem BDI)	4,157	3,223		
BDI (%)	17,71%	17,71%		
CUSTO QUILOMÉTRICO (com BDI)	R\$ 4,89 /km	R\$ 3,79 /km		

DEMONSTRATIVOS DE CUSTOS

CUSTOS FIXOS:	Unidade	Valor Unit	Qtda	Total
	Mês	9.689,84	11	R\$ 106.588,24

CUSTOS VARIÁVEIS				
Tipo Pavimento	Unidade	Valor Unit	Qtda	Total
Terreno Não Pavimentado	KM	4,89	22.400	R\$ 109.536,00
Terreno Pavimentado	KM	3,79	4.720	R\$ 17.888,80
TOTAL CUSTO VARIÁVEIS			27.120	R\$ 127.424,80

VALOR TOTAL DA LINHA		243.702,88
CUSTO ESTIMADO MENSAL	11 meses	21.273,91
CUSTO ESTIMADO MENSAL P/ VEÍCULOS ACIMA DE 20 ANOS DE FABRICAÇÃO (micro-ônibus e ônibus)	20,00%	17.019,13

1) O preço do combustível utilizado pelo veículo será atualizado mensalmente, com base na divulgação pela Agência Nacional de Petróleo (ANP) do preço médio de revenda praticado no Estado do Paraná no mês da prestação de serviço.

2) O valor da mão de obra será atualizada quando houver atualização do piso salarial da categoria (considerando abrangência na cidade de Capanema/PR) pelo SINFRETIBA - Sindicato das Empresas de Transporte de Passageiros por Fretamento de Curitiba e Municípios do Paraná, CNPJ 81.051.997/0001-00.

3) Os pagamentos referentes à execução do serviço, o custo fixo e os custos quilométricos para vias pavimentadas e não pavimentadas de cada ROTA licitada serão aqueles calculados pelo Município (Anexo 2 do TR) e atualizados mensalmente (na ocorrência dos itens 1 e/ou 2) multiplicados pelo deflator k, correspondente à razão entre o valor do lance vencedor e o valor total inicialmente estimado pelo Município para cada ROTA (conforme Anexo 2 do TR), devendo-se observar o eventual desconto em razão da utilização de veículos antigos e da remuneração variável, pela utilização efetiva do aparelho de ar condicionado do veículo, conforme o disposto no TR.

Metodologia de Cálculo disponível:

<https://sites.google.com/tce.pe.gov.br/transporteescolarpe/manual>

ÔNIBUS

$$Y = -0,0200788202748401 + 0,691025454662637/X - 1,84853650131968/X^2 + 1,33466828255716/X^3$$

MICRO-ÔNIBUS

$$Y = 0,070580632761148 - 0,175867025361679/X + 0,160146777920703/X^2 + 0,100712622149732/X^3$$

VANS

$$Y = 0,00635637852668087 + 0,0712542999950912/X - 0,296774990294309/X^2 + 0,363971017624909/X^3$$

CAMINHONETES 4X4

$$Y = -0,00979051298763459 + 0,221255936772184/X - 0,334738921178068/X^2 + 0,246636120348609/X^3$$

Ônibus				
Idade	Índice de Depreciação	Valor Venal	Depreciação	Depreciação Contratada
0Km	15,71%	R\$ 248.654,15	R\$ 39.058,20	
1	3,01%	R\$ 209.595,95	R\$ 6.315,82	
2	5,43%	R\$ 203.280,13	R\$ 11.038,56	
3	5,80%	R\$ 192.241,57	R\$ 11.149,67	
4	5,49%	R\$ 181.091,90	R\$ 9.935,09	
5	4,99%	R\$ 171.156,81	R\$ 8.544,64	
6	4,48%	R\$ 162.612,17	R\$ 7.285,84	
7	4,00%	R\$ 155.326,33	R\$ 6.216,59	
8	3,57%	R\$ 149.109,74	R\$ 5.324,88	
9	3,19%	R\$ 143.784,86	R\$ 4.582,86	
10	2,85%	R\$ 139.202,00	R\$ 3.962,70	R\$ 3.632,48
11	2,54%	R\$ 135.239,30	R\$ 3.440,75	
12	2,27%	R\$ 131.798,55	R\$ 2.997,94	
13	2,03%	R\$ 128.800,61	R\$ 2.619,19	
14	1,82%	R\$ 126.181,42	R\$ 2.292,63	
15	1,62%	R\$ 123.888,79	R\$ 2.008,89	
16	1,44%	R\$ 121.879,90	R\$ 1.760,56	
17	1,28%	R\$ 120.119,34	R\$ 1.541,73	
18	1,14%	R\$ 118.577,61	R\$ 1.347,63	
19	1,00%	R\$ 117.229,98	R\$ 1.174,40	
20	0,88%	R\$ 116.055,58		

R\$ 248.654,15

R\$ 263.349,61

R\$ 280.230,32

R\$ 310.130,90

R\$ 329.638,13

R\$ 339.362,46

R\$ 352.088,55

R\$ 367.263,57

R\$ 383.863,88

R\$ 422.480,59

R\$ 127.601,83 R\$ 444.153,84

Veículo paradigma da licitação

Ano	IPCA
2001	7,67%
2002	12,53%
2003	9,30%
2004	7,60%
2005	5,69%
2006	3,14%

2007	4,46%
2008	5,90%
2009	4,31%
2010	5,91%
2011	6,50%
2012	5,84%
2013	5,91%
2014	6,41%
2015	10,67%
2016	6,29%
2017	2,95%
2018	3,75%
2019	4,31%
2020	4,52%
2021	10,06%
2022	5,13%
2023	4,68%
2024	
2025	
2026	

MANUTENÇÃO				
ônibus	Micro	Van	Faixa Etária	Coefficiente de Consumo de Peças e Acessórios por
			00 anos	0,0000007692307692
			01 anos	0,0000007692307692
			02 anos	0,0000007692307692
			03 anos	0,0000008974358974
			04 anos	0,0000008974358974
			05 anos	0,0000010256410260
			06 anos	0,0000010256410260
			07 anos	0,0000011538461540
			08 anos	0,0000011538461540
			09 anos	0,0000012820512820
0,0000011752136752			10 anos	0,0000012820512820
			11 anos	0,0000015384615380
			12 anos	0,0000015384615380
			13 anos	0,0000015384615380
			14 anos	0,0000015384615380
			15 anos	0,0000015384615380
			16 anos	0,0000015384615380
			17 anos	0,0000015384615380
			18 anos	0,0000015384615380
			19 anos	0,0000015384615380
			20 anos	0,0000015384615380

PISO SALARIAL MOTORISTAS

SINFRETIBA - SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS POR FRETAMENTO DE CURITIBA E REGIAO METROPOLITANA,
CNPJ n. 81.051.897/0001-00

Termo Aditivo a Convenção Coletiva De Trabalho 2023/2024

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: PR001701/2023
DATA DE REGISTRO NO MTE: 7/21/2023
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR036582/2023
NÚMERO DO PROCESSO: 19964.1151/01/2023-19
DATA DO PROTOCOLO: 7/29/2023

Função	Salário	Auxílio Alimentação
Motorista de Ônibus	2.783,00	664,00
Motoristas de Microônibus	2.316,25	664,00
Motoristas de Vans, Kombis, Minibus e similares	1.921,50	664,00
Assistente de Transporte Escolar	1.816,00	512,00

ESTADOS
ACRE
ALAGOAS
AMAPA
AMAZONAS
BAHIA
CEARA
DISTRITO FEDERAL
ESPIRITO SANTO
GOIAS
MARANHAO
MATO GROSSO
MATO GROSSO DO SUL
MINAS GERAIS
PARA
PARAIBA
PARANA
PERNAMBUCO
PIAU
RIO DE JANEIRO
RIO GRANDE DO NORTE
RIO GRANDE DO SUL
RODONIA
RORAIMA
SANTA CATARINA
SAO PAULO
SERGIPE
TOCANTINS

ENCARGOS SOCIAIS

Profissional	Jornada	Fonte	Turno de Trabalho	PARÂMETROS		PARÂMETROS		PARÂMETROS	
				Motorista (+32 passageiros)	44h	Motorista (21 a 36 passageiros)	44h	Motorista (01 a 20 passageiros)	44h
				Convenção Coletivas - Sinfretiba 2023/2024		Convenção Coletivas - Sinfretiba 2023/2024		Convenção Coletivas - Sinfretiba 2023/2024	
PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS				Base	Motorista (+32 passageiros) -	Motorista (21 a 36 passageiros) -	Motorista (01 a 20 passageiros) -		
				%	Valor Mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)
REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA									
Valor do Piso Salarial					2.793,00		0,00		0,00
TOTAL REMUNERAÇÃO					2.793,00		0,00		0,00
MONTANTE A									
ENCARGOS SOCIAIS E PROVISÕES DE ENCARGOS TRABALHISTAS(INC									
GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS									
A.01	INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91			20,00%	20,00%	558,60	20,00%	0,00	20,00%
A.02	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88			8,00%	8,00%	223,44	8,00%	0,00	8,00%
A.03	SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90			1,50%	1,50%	41,90	1,50%	0,00	1,50%
A.04	SENAI/SENAC - Decreto 2.318/86			1,00%	1,00%	27,93	1,00%	0,00	1,00%
A.05	INCRDA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70			0,20%	0,20%	5,59	0,20%	0,00	0,20%
A.06	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90			0,60%	0,60%	16,76	0,60%	0,00	0,60%
A.07	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82			2,50%	2,50%	69,83	2,50%	0,00	2,50%
A.08	SATFAP (de acordo CNAEFAP)			3,00%	3,00%	83,79	3,00%	0,00	3,00%
Subtotal Grupo A				36,80%	36,80%	1.027,82	36,80%	0,00	36,80%
GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE									
B.01	Férias			0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
B.02	Aviso Prévio Trabalhado			0,01%	0,01%	0,28	0,01%	0,00	0,01%
B.03	Ausências por Doença			1,54%	1,54%	43,01	1,54%	0,00	1,54%
B.04	Acidente de Trabalho			0,02%	0,02%	0,56	0,02%	0,00	0,02%
B.05	Faltas Legais			0,91%	0,91%	25,42	0,91%	0,00	0,91%
B.06	Licença paternidade			0,04%	0,04%	1,12	0,04%	0,00	0,04%
Subtotal Grupo B				2,52%	2,52%	70,38	2,52%	0,00	2,52%
GRUPO C - GRATIFICAÇÕES									
C.01	Adicional 1/3 Férias			3,10%	3,10%	86,58	3,10%	0,00	3,10%
C.02	13º Salário			8,33%	8,33%	232,66	8,33%	0,00	8,33%
Subtotal Grupo C				11,43%	11,43%	319,24	11,43%	0,00	11,43%
GRUPO D - INDENIZAÇÕES									
D.01	Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indeniza			1,31%	1,31%	36,59	1,31%	0,00	1,31%
D.02	FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado			0,09%	0,09%	2,51	0,09%	0,00	0,09%
D.03	Indenização compensatória por demissão a/justa causa			2,31%	2,31%	64,52	2,31%	0,00	2,31%
Subtotal Grupo D				3,71%	3,71%	103,62	3,71%	0,00	3,71%
GRUPO E - LICENÇA MATERNIDADE									
E.01	Aprovisionamento de Férias sobre licença maternidade			0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
E.02	Aprovisionamento de 1/3 constitucional/ Férias sobre licença			0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
E.03	Incidência do Grupo A sobre o Grupo licença maternidade			0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Subtotal Grupo E				0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
GRUPO F - INCIDENCIA DO GRUPO A									
F.01	Incidência Grupo A x (Grupo B + C)			5,13%	5,13%	143,38	5,13%	0,00	5,13%
Subtotal Grupo F				5,13%	5,13%	143,38	5,13%	0,00	5,13%
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS				59,59%	59,59%	1.664,45	59,59%	0,00	59,59%
TOTAL DE REMUNERAÇÃO + ENCARGOS SOCIAIS					4.457,45		0,00		0,00
MONTANTE B									
BENEFÍCIOS E UNIFORMES									
Auxílio Alimentação - Convenção Coletiva					664,00		0,00		0,00
Uniformes (ata da SAD)									
Subtotal - Benefícios e Uniformes					664,00		0,00		0,00
TOTAL MONTANTE B					664,00		0,00		0,00
QUADRO RESUMO DO VALOR MENSAL DO SERVIÇO									
VALOR MENSAL DO SERVIÇO					5.121,45		0,00		0,00