



Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Educação e Cultura - SEMEC

Planilha de Custos Referencial - Transporte Escolar

DADOS DE ENTRADA - ROTA 10

INFORMAÇÕES GERAIS
Tempo de Contrato (meses): 11 meses
Número de dias do período letivo: 200
Aliquota de ISS: 3,00%
INDICES
Taxa pré-fixada da TLP: 5,56%
IPCA: 4,68%

Cálculos Referentes à:
MÊS: 12
ANO: 2023

VEÍCULOS
ÔNIBUS
Modelo:
Ano do Modelo:
Estado de Emplacamento: PARANA
Aliquota IPVA:
Valor IPVA: R\$ 0,00
Preço (FIPE):

MICRO-ÔNIBUS
Modelo: M.POLO/VOLARE V8L ESCOLAR
Ano do Modelo: 2014
Estado de Emplacamento: PARANA
Aliquota IPVA: 1%
Valor IPVA: R\$ 1.213,49
Preço (FIPE): R\$ 121.349,00

VAN
Modelo:
Ano do Modelo:
Estado de Emplacamento:
Aliquota IPVA:
Valor IPVA: R\$ 0,00
Preço (FIPE):

REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA E MONITOR
Remuneração Pessoal - Ônibus
Salário Motorista: 0
Salário Monitor: 0
Auxílio Alimentação Motorista: 0
Auxílio Alimentação Monitor: 0

Remuneração Pessoal - Micro Ônibus
Salário Motorista: R\$ 2.315,25
Salário Monitor: 0
Auxílio Alimentação Motorista: R\$ 664,00
Auxílio Alimentação Monitor: 0

Remuneração Pessoal - Van
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):
Preço médio recapagem (por pneu):

MICRO-ÔNIBUS
Preço médio pneu 0km (por pneu): 1.570,00
Preço médio recapagem (por pneu): 400,00

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): 6.205,69
Preço m² Adesivagem: 90,00
Preço Serviço de Rastreamento Híbrido (Satélite e GPRS) (valor anual): 457,05
Preço Aferição e Selagem do Tacógrafo (valor bienal): 540,34

Custos Variáveis
Preço Combustível (litro): 5,78
Preço Óleo do Motor (litro): 30,00
Preço Óleo Caixa (litro): 25,85
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
Taxa 17,77%
DESCRICAÇÃO Taxa
Taxa a título de BDI 17,77%
Parcelas Taxa (%)
Despesas Indiretas Estradas Não Pavimentadas 4,70%
Estradas Pavimentadas 5,00%
Margem de Lucro 3,00%
Taxas e Tributos 6,65%
Impostos Municipais - Capanema/PR
Impostos Lucro Presumido ou Lucro Real
Total 17,77%

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 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/transporteescolare/manual



Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Educação e Cultura - SEMEC

Planilha Orçamentária

Linhas	Itinerário	Turnos	Capacidade Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado -Terra e calçamento (Km)	Total diário pavimentado com asfalto (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Contrato
Rota 10	Conforme mapa do anexo 1 do TR		23	Micro-ônibus	114,15	19,82	133,97	182.165,52
Totais					114,15	19,82	133,97	R\$ 182.165,52

	Informações preenchidas pela Prefeitura
	Conforme planilhas de composição de custo

Valor Estimado (R\$/KM)

R\$ 6,80 /km

Planilha e metodologia elaborado pelo Grupo de Trabalho Intersetorial do TCE/PE. Adaptação realizada pela PGM, SEMEC, SELOG e Departamento Contábil e Financeiro da SEFAZ do Município de Capanema/PR.

**Município de Capanema - PR**

Secretaria Municipal de Educação e Cultura - SEMEC

Planilha de Custos Referencial - Transporte Escolar

ROTA 10 - MICRO-ÔNIBUSVeículo Ref: **M. POLO/VOLARE V8L ESCOLAR - 2014****Custos Fixos**

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

MÃO DE OBRA	Valor
Motorista e Monitor	R\$ 4.358,99
Salário	R\$ 2.315,25
Encargos Trabalhistas	R\$ 2.043,74
Equipe de Manutenção (apropriado mediante rateio)	R\$ 653,85
Mão de Obra Mensal (R\$)	R\$ 5.012,84
DEPRECIÇÃO	Valor
Depreciação Média Mensal	R\$ 553,11
Depreciação Mensal (R\$)	R\$ 553,11
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO	Valor
Remuneração (mensal)	R\$ 562,25
Remuneração do capital Investido Mensal(R\$)	R\$ 562,25
LICENCIAMENTO, SEGUROS E TAXAS	Valor
IPVA (apropriado ao longo de 12 meses)	R\$ 101,12
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\$ 517,14
Licenciamento, Seguros e Taxas Mensal (R\$)	R\$ 662,92
CUSTOS FIXOS COMPLEMENTARES	Valor
Adesivagem	R\$ 33,00
Preço do m ² da adesivagem	R\$ 90,00
Tamanho (em m ²) da adesivagem por veículo	8,80
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\$ 114,54
Implementos Mensal (R\$)	R\$ 627,11
CUSTOS FIXOS (sem BDI)	R\$ 7.418,23
BDI (%)	17,77%
CUSTOS FIXOS (com BDI)	R\$ 8.736,53

Custos Variáveis

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

PNEUS		Terreno Não Pavimentado	Terreno Pavimentado
Custo médio de um pneu 0km		R\$ 1.570,00	R\$ 1.570,00
Custo médio da recapagem do pneu		R\$ 400,00	R\$ 400,00
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)		0,18	0,14
COMBUSTIVEL		Terreno Não Pavimentado	Terreno Pavimentado
Autonomia (km/l)		3,08	4,00
Preço Diesel		5,78	5,78
Combustível (R\$/km)		1,88	1,45
PEÇAS E ACESSÓRIOS		Terreno Não Pavimentado	Terreno Pavimentado
Peças e Acessórios		0,577	0,444
Coeficiente		0,0000016667	0,000001282051
Base de Cálculo		R\$ 346.452,37	R\$ 346.452,37
Peças e Acessórios (R\$/km)		0,58	0,44
LUBRIFICAÇÃO		Terreno Não Pavimentado	Terreno Pavimentado
	Coeficiente		
	Preço do Litro		
Óleo do motor	0,00110	R\$ 30,00	0,0429
Óleo de caixa	0,00040	R\$ 25,85	0,0134
Óleo de diferencial	0,00020	R\$ 42,50	0,0111
Fluido de freio	0,00004	R\$ 35,00	0,0018
Graxa	0,00003	R\$ 60,00	0,0023
Lubrificantes (R\$/km)		0,0716	0,0550
LIMPEZA		Terreno Não Pavimentado	Terreno 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		Terreno Não Pavimentado	Terreno Pavimentado
Custo Pneus/km		0,18	0,14
Custo Combustível/km		1,88	1,45
Custo Manutenção/km		0,58	0,44
Custo Lubrificação/km		0,07	0,06
Custo Lavagem/km		0,11	0,11
CUSTO QUILOMÉTRICO (sem BDI)		2,822	2,196
BDI (%)		17,77%	17,77%
CUSTO QUILOMÉTRICO (com BDI)		R\$ 3,32 /km	R\$ 2,59 /km

DEMONSTRATIVOS DE CUSTOS

CUSTOS FIXOS:	Unidade	Valor Unit	Qtda	Total
	Mês	8.736,53	11	R\$ 96.101,83

CUSTOS VARIÁVEIS				
Tipo Pavimento	Unidade	Valor Unit	Qtda	Total
Terreno Não Pavimentado	KM	3,32	22.830	R\$ 75.796,93
Terreno Pavimentado	KM	2,59	3.964	R\$ 10.266,76
TOTAL CUSTO VARIÁVEIS			26.794	R\$ 86.063,69

CUSTO TOTAL DA LINHA 190.902,05**CUSTO ESTIMADO MENSAL** 11 meses 16.560,50**CUSTO ESTIMADO MENSAL P/ VEÍCULOS ACIMA DE 20 ANOS (micro-ônibus e ônibus)** 20,00% 13.248,40

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/transporteescolarp/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

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

Micro-Ônibus				
Idade	Índice de	Valor Venal	Depreciação	Depreciação
0Km	15,56%	R\$ 205.420,03	R\$ 31.957,81	
1	3,53%	R\$ 173.462,22	R\$ 6.118,51	
2	3,35%	R\$ 167.343,71	R\$ 5.603,08	
3	3,82%	R\$ 161.740,63	R\$ 6.177,96	
4	4,26%	R\$ 155.562,67	R\$ 6.629,89	
5	4,62%	R\$ 148.932,78	R\$ 6.878,35	
6	4,90%	R\$ 142.054,43	R\$ 6.963,32	
7	5,13%	R\$ 135.091,10	R\$ 6.929,67	
8	5,32%	R\$ 128.161,44	R\$ 6.812,44	
9	5,47%	R\$ 121.349,00	R\$ 6.637,32	R\$ 6.084,21
10	5,60%	R\$ 114.711,68	R\$ 6.422,93	
11	5,71%	R\$ 108.288,75	R\$ 6.182,80	
12	5,80%	R\$ 102.105,96	R\$ 5.926,83	
13	5,89%	R\$ 96.179,13	R\$ 5.662,30	
14	5,96%	R\$ 90.516,83	R\$ 5.394,60	
15	6,02%	R\$ 85.122,23	R\$ 5.127,69	
16	6,08%	R\$ 79.994,54	R\$ 4.864,48	
17	6,13%	R\$ 75.130,06	R\$ 4.607,11	
18	6,18%	R\$ 70.522,95	R\$ 4.357,10	
19	6,22%	R\$ 66.165,85	R\$ 4.115,53	
20	6,26%	R\$ 62.050,31		

R\$ 205.420,03
R\$ 218.587,46
R\$ 241.910,74
R\$ 257.126,92
R\$ 264.712,17
R\$ 274.638,88
R\$ 286.475,81
R\$ 299.424,52
R\$ 329.546,62
R\$ 346.452,37

R\$ 111.236,58

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
	0,0000011		09 anos	0,0000012820512820
			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	PARÂMETROS	PARÂMETROS	PARÂMETROS	PARÂMETROS	PARÂMETROS
	Jornada	Motorista (+32 passageiros)	Motorista (21 a 36 passagei	Motorista (01 a 20 passageiros)	Motorista (01 a 20 passageiros)	Motorista (01 a 20 passageiros)
	Fonte	44h	44h	44h	44h	44h
	Turno de Trabalho	Convenção Coletivas - Sinfretit	Convenção Coletivas - Sinfretit	Convenção Coletivas - Sinfretit	Convenção Coletivas - Sinfretit	Convenção Coletivas - Sinfretit
PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS		Base	Motorista (+32 passageiros) -	Motorista (21 a 36 passageiros)	Motorista (01 a 20 passageiros)	Motorista (01 a 20 passageiros)
		%	Valor Mensal	%	Valor mensal	%
REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA						
Valor do Piso Salarial			0,00		2.315,25	0,00
TOTAL REMUNERAÇÃO			0,00		2.315,25	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%	0,00	20,00%	463,05
A.02	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	8,00%	0,00	8,00%	185,22
A.03	SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	1,50%	0,00	1,50%	34,73
A.04	SENAI/SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%	1,00%	0,00	1,00%	23,15
A.05	INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	0,20%	0,00	0,20%	4,63
A.06	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	0,60%	0,00	0,60%	13,89
A.07	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	2,50%	0,00	2,50%	57,88
A.08	SAT/FAP (de acordo CNAE/FAP)	3,00%	3,00%	0,00	3,00%	69,46
Subtotal Grupo A		36,80%	36,80%	0,00	36,80%	852,01
GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE						
B.01	Férias	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00
B.02	Aviso Prévio Trabalhado	0,01%	0,01%	0,00	0,01%	0,23
B.03	Ausências por Doença	1,54%	1,54%	0,00	1,54%	35,65
B.04	Acidente de Trabalho	0,02%	0,02%	0,00	0,02%	0,46
B.05	Faltas Legais	0,91%	0,91%	0,00	0,91%	21,07
B.06	Licença paternidade	0,04%	0,04%	0,00	0,04%	0,93
Subtotal Grupo B		2,52%	2,52%	0,00	2,52%	58,34
GRUPO C - GRATIFICAÇÕES						
C.01	Adicional 1/3 Férias	3,10%	3,10%	0,00	3,10%	71,77
C.02	13º Salário	8,33%	8,33%	0,00	8,33%	192,86
Subtotal Grupo C		11,43%	11,43%	0,00	11,43%	264,63
GRUPO D - INDENIZAÇÕES						
D.01	Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizac	1,31%	1,31%	0,00	1,31%	30,33
D.02	FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	0,09%	0,00	0,09%	2,08
D.03	Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,31%	2,31%	0,00	2,31%	53,48
Subtotal Grupo D		3,71%	3,71%	0,00	3,71%	85,90
GRUPO E - LICENÇA MATERNIDADE						
E.01	Aprovisionamento de Férias sobre licença maternidade	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
E.03	Incidência do Grupo A sobre o Grupo licença maternidade	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Subtotal Grupo E		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%	0,00	5,13%	118,86
Subtotal Grupo F		5,13%	5,13%	0,00	5,13%	118,86
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		59,59%	59,59%	0,00	59,59%	1.379,74
TOTAL DE REMUNERAÇÃO + ENCARGOS SOCIAIS			0,00		3.694,99	0,00
MONTANTE B						
BENEFÍCIOS E UNIFORMES						
Auxílio Alimentação - Convenção Coletiva			0,00		664,00	0,00
Uniformes (ata da SAD)						
Subtotal - Benefícios e Uniformes			0,00		664,00	0,00
TOTAL MONTANTE B			0,00		664,00	0,00
QUADRO RESUMO DO VALOR MENSAL DO SERVIÇO						
VALOR MENSAL DO SERVIÇO			0,00		4.358,99	0,00