

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

## RESUMO

### TRANSPORTE ESCOLAR - 24 meses de Contrato

Item	Descrição	Custo Unitário (a)	Quantidade (b)	Unidade de medida	Preço Total por Ano (R\$) (c) = (a)*(b)	Preço Total no Contrato (R\$) (d) = (c)*nº de Anos de Contrato	Preço Total do Item (R\$) (e) = [Cf (total) + Cv (total)]
1	<b>Serviço de Transporte Escolar - Veículo: Ônibus - Propriedade do Veículo: Terceirizado</b>						
1.1	Custo Fixo (cf)	R\$ 7,426.83	22	Unidade/ano	R\$ 1,960,684.00	R\$ 3,921,368.01	R\$ 4,497,999.02
1.2	Custo Variável - Pavimentado (cv-pav)	R\$ 3.37/km	64,254 km/ano	km estimada pav/ano	R\$ 216,647.77	R\$ 433,295.53	
1.3	Custo Variável - Não Pavimentado (cv-mpav)	R\$ 4.31/km	16,637 km/ano	km estimada mpav/ano	R\$ 71,667.74	R\$ 143,335.47	
<b>TOTAL/ANO:</b>					<b>R\$ 2,248,999.51</b>	<b>TOTAL/CONTRATO:</b>	<b>R\$ 4,497,999.02</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



**OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE

**LOCAL:**

DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE

**FONTE DE PREÇOS:**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ID Veículo	Itinerário	Turnos	Capacidade Mínima do Veículo	Tipo de Veículo	Total diário não pavimentado - Terra (Km)	Total diário pavimentado (Km)	Distância Total Diária (Km)	Valor Anual	Valor Contrato
01	Vera Cruz - Munguba - KM 14 - Escola	INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.00	23.54	23.54	104,994.45	209,988.90
02	Rachão - Vera Cruz - Escola	INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.00	4.79	4.79	92,351.07	184,702.15
03	PINN- Pista Nova - Escola	INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	7.47	26.28	33.75	113,276.08	226,552.16
04	Rachão - Vera Cruz - Escola	INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.00	4.79	4.7884	92,351.07	184,702.15
05	Rachão - Vera Cruz - Escola	INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.00	4.79	4.7884	92,351.07	184,702.15
06	Rachão - Vera Cruz - Escola	INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.00	4.79	4.7884	92,351.07	184,702.15
07	Rachão - Vera Cruz - Escola	INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.00	4.79	4.7884	92,351.07	184,702.15
08	Rachão - Vera Cruz - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.50	5.22	5.7253	93,076.62	186,153.23
09	Rachão - Vera Cruz - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.50	5.22	5.7253	93,076.62	186,153.23
10	Rachão - Vera Cruz - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.50	5.22	5.7253	93,076.62	186,153.23
11	Rachão - Vera Cruz - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.50	5.22	5.7253	93,076.62	186,153.23
12	Munguba - KM 14 - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.48	13.82	14.3036	98,857.37	197,714.73
13	Munguba - KM 14 - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.48	13.82	14.3036	98,857.37	197,714.73
14	Munguba - KM 14 - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	0.48	13.82	14.3036	98,857.37	197,714.73
15	Casinha - KM 14 - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	1.02	16.86	17.8768	101,367.31	202,734.63
16	Casinha - KM 14 - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	1.02	16.86	17.8768	101,367.31	202,734.63
17	PINN- Pista Nova - Escola	SEMI- INTEGRAL	44 lugares	Ônibus	7.98	24.78	32.7573	112,705.23	225,410.47
18	Oitenta - Escola	DIURNO	44 lugares	Ônibus	3.7281	23.6619	27.3900	108,290.25	216,580.50
19	Ostracil - Escola	DIURNO	44 lugares	Ônibus	0.3241	30.3763	30.7004	109,885.41	219,770.82
20	Borralho - Escola	DIURNO	44 lugares	Ônibus	18.6589	8.6467	27.3056	111,028.12	222,056.23
21	Rachão - Vera Cruz - Escola	DIURNO	44 lugares	Ônibus	0.0000	25.0344	25.0344	106,003.91	212,007.81
22	Peroba - Orfanato - Escola	DIURNO	44 lugares	Ônibus	39.5561	38.9216	78.4777	149,447.51	298,895.02
<b>Totais</b>					83.1864	321.2702	404.4566	R\$ 2,248,999.51	R\$ 4,497,999.02

Informações preenchidas pela Prefeitura

Conforme planilhas de composição de custo

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

**GEOLOCALIZAÇÃO DAS ESCOLAS ATENDIDAS**

Município: Camaragibe/PE				INEP Município:	
Item	Esfera	Localidade	Escola	Lat.	Long.
1	Estadual	Urbana	EREFEM Torquato de Castro	-7.946114	-35.022459
2	Estadual	Urbana	EREM Tito Pereira de Oliveira	-7.950659	-35.023137
3	Estadual	Urbana	Escola Major Lélio	-7.976034	-34.992559

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

**QUADRO DE RORAS**

Rotas	ID Veículo	Itinerário	Escolas atendidas	Turno	Sem Revestimento (m)	Pavimento Paralelepípedo ou Intertravado (m)	Pavimento Asfáltico (m)	Quilometragem				Tempo estimado - (hh:mm:ss)
								Total por viagem Ida e Volta (km/trecho)	Qtd. de Viagens (Dia)	TOTAL (km/Dia)	Total de km/ano (200 dias letivos)	
ROTA 01	01	Vera Cruz - Munguba - KM 14 - Escola	EREM TITO PEREIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	0.0000	0.1444	23.3931	23.5375	1	23.5375	4.707.50	50 min a 1h
ROTA 02	02	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREM TITO PEREIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	0.0000	0.1444	4.6440	4.7884	1	4.7884	957.69	15 a 20 min
ROTA 03	03	PINN- Pista Nova - Escola	EREM TITO PEREIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	7.4665	2.8750	23.4044	33.7459	1	33.7459	6.749.18	1h a 1h15 min
ROTA 04	04	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREM TITO PEREIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	0.0000	0.1444	4.6440	4.7884	1	4.7884	957.69	15 a 20 min
ROTA 05	05	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREM TITO PEREIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	0.0000	0.1444	4.6440	4.7884	1	4.7884	957.69	15 a 20 min
ROTA 06	06	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREM TITO PEREIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	0.0000	0.1444	4.6440	4.7884	1	4.7884	957.69	15 a 20 min
ROTA 07	07	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREM TITO PEREIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	0.0000	0.1444	4.6440	4.7884	1	4.7884	957.69	15 a 20 min
ROTA 08	08	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	0.5010	0.1444	5.0798	5.7253	1	5.7253	1.145.06	15 a 20 min
ROTA 09	09	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	0.5010	0.1444	5.0798	5.7253	1	5.7253	1.145.06	15 a 20 min
ROTA 10	10	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	0.5010	0.1444	5.0798	5.7253	1	5.7253	1.145.06	15 a 20 min
ROTA 11	11	Rachão - Vera Cruz - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	0.5010	0.1444	5.0798	5.7253	1	5.7253	1.145.06	15 a 20 min
ROTA 12	12	Munguba - KM 14 - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	0.4795	0.0000	13.8242	14.3036	1	14.3036	2.860.73	15 a 20 min
ROTA 13	13	Munguba - KM 14 - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	0.4795	0.0000	13.8242	14.3036	1	14.3036	2.860.73	20 min
ROTA 14	14	Munguba - KM 14 - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	0.4795	0.0000	13.8242	14.3036	1	14.3036	2.860.73	20 min
ROTA 15	15	Casinha - KM 14 - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	1.0158	1.6900	15.1710	17.8768	1	17.8768	3.575.36	20 min
ROTA 16	16	Casinha - KM 14 - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	1.0158	1.6900	15.1710	17.8768	1	17.8768	3.575.36	20 min
ROTA 17	17	PINN- Pista Nova - Escola	EREFEM TORQUATRO DE CASTRO	SEMI- INTEGRAL	7.9785	2.8750	21.9038	32.7573	1	32.7573	6.551.45	1h a 1h15 min
ROTA 18	18	Oitenta - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	DIURNO	1.2427	3.0211	4.8662	9.1300	1	9.1300	1.826.00	15 a 20 min
ROTA 19	18	Oitenta - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	VESPETINO	1.2427	3.0211	4.8662	9.1300	1	9.1300	1.826.00	15 a 20 min
ROTA 20	18	Oitenta - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	NOTURNO	1.2427	3.0211	4.8662	9.1300	1	9.1300	1.826.00	15 a 20 min
ROTA 21	19	Ostracil - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	DIURNO	0.1080	0.3204	9.8050	10.2335	1	10.2335	2.046.69	15 a 20 min
ROTA 22	19	Ostracil - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	VESPETINO	0.1080	0.3204	9.8050	10.2335	1	10.2335	2.046.69	15 a 20 min
ROTA 23	19	Ostracil - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	NOTURNO	0.1080	0.3204	9.8050	10.2335	1	10.2335	2.046.69	15 a 20 min
ROTA 24	20	Borralho - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	DIURNO	6.2196	0.2612	2.6210	9.1019	1	9.1019	1.820.37	15 a 20 min
ROTA 25	20	Borralho - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	VESPETINO	6.2196	0.2612	2.6210	9.1019	1	9.1019	1.820.37	15 a 20 min
ROTA 26	20	Borralho - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	NOTURNO	6.2196	0.2612	2.6210	9.1019	1	9.1019	1.820.37	15 a 20 min
ROTA 27	21	Rachão - Vera Cruz - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	DIURNO	0.0000	8.3448	0.0000	8.3448	1	8.3448	1.668.96	15 a 20 min
ROTA 28	21	Rachão - Vera Cruz - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	VESPETINO	0.0000	8.3448	0.0000	8.3448	1	8.3448	1.668.96	15 a 20 min
ROTA 29	21	Rachão - Vera Cruz - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	NOTURNO	0.0000	8.3448	0.0000	8.3448	1	8.3448	1.668.96	15 a 20 min
ROTA 30	22	Peroba - Orfanato - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	DIURNO	13.1854	7.4464	5.5275	26.1592	1	26.1592	5.231.84	50 min a 1h
ROTA 31	22	Peroba - Orfanato - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	VESPETINO	13.1854	7.4464	5.5275	26.1592	1	26.1592	5.231.84	50 min a 1h
ROTA 32	22	Peroba - Orfanato - Escola	ESCOLA MAJOR LÉLIO	NOTURNO	13.1854	7.4464	5.5275	26.1592	1	26.1592	5.231.84	50 min a 1h
<b>Total</b>					<b>83.1864</b>	<b>68.7558</b>	<b>252.5144</b>	<b>404.4566</b>	<b>-</b>	<b>404.46</b>	<b>80.891.31</b>	<b>-</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

## CUSTOS FIXOS E VARIÁVEIS DO ÔNIBUS

Veículo Tipo: *Phanter Special escolar - 2014*

Custos Fixos	
<i>Valor de referência para o pagamento em cada um dos meses do contrato</i>	
MÃO DE OBRA	Valor
Motorista	R\$ 4,646.90
<i>Salário</i>	R\$ 2,651.23
<i>Encargos Trabalhistas</i>	R\$ 1,995.67
Equipe de Manutenção ( <i>apropriado mediante rateio</i> )	R\$ 464.69
<b>Mão de Obra Mensal (R\$)</b>	<b>R\$ 4,646.90</b>
DEPRECIACÃO	Valor
Depreciação Média Mensal	R\$ 132.57
<b>Depreciação Mensal (R\$)</b>	<b>R\$ 132.57</b>
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO	Valor
Remuneração (mensal)	R\$ 1,090.91
<b>Remuneração do capital Investido Mensal(R\$)</b>	<b>R\$ 1,090.91</b>
LICENCIAMENTO, SEGUROS E TAXAS	Valor
IPVA ( <i>apropriado ao longo de 12 meses</i> )	R\$ 46.57
Licenciamento ( <i>apropriado ao longo de 12 meses</i> )	R\$ 15.19
DPVAT ( <i>apropriado ao longo de 12 meses</i> )	R\$ 0.00
Vistoria DETRAN/PE ( <i>apropriado ao longo de 12 meses</i> )	R\$ 13.08
Seguro de Responsabilidade Civil ( <i>apropriado ao longo de 12 meses</i> )	R\$ 80.68
<b>Licenciamento, Seguros e Taxas Mensal (R\$)</b>	<b>R\$ 155.53</b>
CUSTOS COMPLEMENTARES	Valor
Adesivagem	R\$ 57.25
<i>Preço do m² da adesivagem</i>	R\$ 101.79
<i>Tamanho (em m²) da adesivagem por veículo</i>	13.50
<i>Tempo de Amortização</i>	24.00
Serviço de Rastreamento ( <i>valor mensal</i> )	R\$ 39.00
Tacógrafo ( <i>apropriado ao longo de 24 meses</i> )	R\$ 3.75
Apropriação reserva técnica	R\$ 73.95
<b>Implementos Mensal (R\$)</b>	<b>R\$ 173.96</b>
<b>CUSTOS FIXOS (sem BDI)</b>	<b>R\$ 6,199.86</b>
<b>BDI (%)</b>	<b>19.79%</b>
<b>CUSTOS FIXOS (com BDI)</b>	<b>R\$ 7,426.83</b>

Custos Variáveis				
Valor de referência para custeio da distância percorrida em cada tipo de via (conforme projeto)				
PNEUS			Terreno Não Pavimentado	TerrenoPavimentado
Custo médio de um pneu 0km			R\$ 1,582.49	R\$ 1,582.49
Custo médio da recapagem do pneu			R\$ 200.00	R\$ 200.00
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)			0.15	0.12
COMBUSTÍVEL			Não Pavimentado	Pavimentado
Autonomia (km/l)			2.04	2.65
Preço Diesel			5.60	5.60
Combustível (R\$/km)			2.75	2.11
PEÇAS E ACESSÓRIOS			Não Pavimentado	Pavimentado
Peças e Acessórios			0.36	0.28
Coeficiente			0.00000144493	0.00000111148650
Base de Cálculo			R\$ 252,082.06	R\$ 252,082.06
Peças e Acessórios (R\$/km)			0.36	0.28
LUBRIFICAÇÃO			Não Pavimentado	Pavimentado
	Coefficiente	Preço do Litro	R\$/km	R\$/km
Óleo do motor	0.00190	R\$ 29.19	0.072	0.0555
Óleo de caixa	0.00048	R\$ 35.91	0.022	0.0172
Óleo de diferenci	0.00044	R\$ 36.23	0.021	0.0159
Fluido de freio	0.00002	R\$ 63.80	0.002	0.0013
Graxa	0.00006	R\$ 19.00	0.001	0.0011
Lubrificantes (R\$/km)			0.118	0.091
LIMPEZA			Não Pavimentado	Pavimentado
Preço Unitário			52.59	52.59
Periodicidade (em km)			250.00	250.00
Limpeza (R\$/km)			0.21	0.21
CUSTO QUILOMÉTRICO			Não Pavimentado	Pavimentado
Custo Pneus/km			0.15	0.12
Custo Combustível/km			2.75	2.11
Custo Manutenção/km			0.36	0.28
Custo Lubrificação/km			0.12	0.09
Custo Lavagem/km			0.21	0.21
CUSTO QUILOMÉTRICO (sem BDI)			3.596	2.815
BDI (%)			19.79%	19.79%
CUSTO QUILOMÉTRICO (com BDI)			R\$ 4.31 /km	R\$ 3.37 /km

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
FONTE DE PREÇOS:	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

DADOS DE ENTRADA

INFORMAÇÕES GERAIS	
Tempo de Contrato <i>(meses)</i>	24 meses
Número de dias do período letivo	200
Alíquota de ISS	3.50%

ÍNDICES	
Taxa pré-fixada da TLP IPCA	6.82%
2024	3.72%
2025	3.63%
2026	3.50%
2027	3.00%
2028	3.00%
2029	3.00%

VEÍCULOS	
ÔNIBUS <i>(veículo tipo) - tabela FIPE</i>	
Modelo Paradigma	Phanter Special escolar
Ano do Modelo Paradigma	2014
Preço <i>(FIPE)</i>	96,816.00
MICRO-ÔNIBUS <i>(veículo tipo) - tabela FIPE</i>	
Modelo Paradigma	
Ano do Modelo Paradigma	
Preço <i>(FIPE)</i>	
VAN <i>(veículo tipo)</i>	
Modelo Paradigma	
Ano do Modelo Paradigma	
Preço <i>(FIPE)</i>	
CAMINHONETE <i>(veículo tipo)</i>	
Modelo Paradigma	
Ano do Modelo Paradigma	
Preço <i>(FIPE)</i>	

REMUNERAÇÃO DOS MOTORISTAS	
Remuneração Motorista de Ônibus - Convenção coletiva	
Salário	R\$ 2,651.23
Benefícios/mês <i>(caso não exista, deixar em branco)</i>	R\$ 390.15
Remuneração Motorista de Micro Ônibus - Convenção coletiva	
Salário	
Benefícios/mês <i>(caso não exista, deixar em branco)</i>	
Remuneração Motorista de Van	
Salário	
Benefícios/mês <i>(caso não exista, deixar em branco)</i>	
Remuneração Motorista de Caminhonete	
Salário	
Benefícios/mês <i>(caso não exista, deixar em branco)</i>	
Fonte da Informação:	Convenção Coletiva PE000360/2024 - Auxílio Alimentação = R\$ 390,15

PNEUS		
ÔNIBUS		
Cotação 002	Preço médio pneu 0km <i>(por pneu)</i>	R\$ 1,582.49
Cotação 009	Preço médio recapagem <i>(por pneu)</i>	R\$ 200.00
MICRO-ÔNIBUS		
	Preço médio pneu 0km <i>(por pneu)</i>	
	Preço médio recapagem <i>(por pneu)</i>	
VAN		
	Preço médio pneu 0km <i>(por pneu)</i>	
Caminhonete		
	Preço médio pneu 0km <i>(por pneu)</i>	

OUTROS INSUMOS		
Custos Fixos		
tabela	Licenciamento Anual e Taxa de Bombeiro <i>(valor anual)</i>	R\$ 182.32
cancelado	DPVAT <i>(valor anual)</i>	R\$ 0.00
tabela	Vistoria DETRAN <i>(valor anual)</i>	R\$ 157.00
	Seguro de Responsabilidade Civil <i>(valor anual)</i>	R\$ 968.16
Cotação 0011	Preço m² Adesivagem	R\$ 101.79
Cotação 0010	Preço Serviço de Rastreamento <i>(valor mensal)</i>	R\$ 39.00
tabela	Preço Aferição e Selagem do Tacógrafo <i>(valor bienal)</i>	R\$ 90.08
Custos Variáveis		
tabela	Preço Combustível (litro)	R\$ 5.60
Cotação 003	Preço Óleo do Motor (litro)	R\$ 29.19
Cotação 006	Preço Óleo Caixa (litro)	R\$ 35.91
Cotação 005	Preço Óleo Diferencial (litro)	R\$ 36.23
Cotação 007	Preço Fluido de Freio (litro)	R\$ 63.80
Cotação 004	Preço Graxa (Kg)	R\$ 19.00
	Preço Lavagem (unitário)	
Comp.1		
	Ônibus	R\$ 52.59
	Micro-ônibus	
	Van	
	Caminhonete	
Periodicidade da Limpeza <i>(em km)</i>		250 km

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>001</b>	<b>LAVAGEM DE ÔNIBUS</b>	<b>UNIDADE</b>			<b>R\$</b>	<b>52.59</b>
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
	<b>1.1</b>	<b>MATERIAL</b>				<b>R\$</b>	<b>12.31</b>
SINAPI	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,05	20,96	R\$	1.04
SINAPI	44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	0.30	22.63	R\$	6.79
SINAPI	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0.98	4.58	R\$	4.48
	<b>1.2</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>36.28</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00	18,14	R\$	36.28
	<b>1.3</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>4.00</b>
SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	2.00	2.00	R\$	4.00
	<b>1.4</b>	<b>TRANSPORTE</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA				
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE				
FONTE DE PREÇO:	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).				
COTAÇÕES					
COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 002	PNEU 275/80R22.5			UNID	R\$ 1.876.59
EMPRESAS	ENCRUZILHADA PNEUS	(81) 3241-1389	HANDREZA DIAS	UNID	R\$ 2.441.21
	CARREFOUR	SITE		UNID	R\$ 1.582.49
	G ALBUQUERQUE	(81) 99181-2871	TAYSSA CAVALCANTI	UNID	R\$ 1.775.00
	PNEU DRIVE	SITE	https://www.pneudrive.com.br/pneu-27580r225-dirr-sumitor	UNID	R\$ 1.707.64
COTAÇÃO 003	Óleo do motor 15W40			L	R\$ 34.03
EMPRESAS	G ALBUQUERQUE	(81) 99181-2871	TAYSSA CAVALCANTI	L	R\$ 35.00
	PNEU DRIVE	SITE	https://www.pneudrive.com.br/oleo-15w40-petronas-selenia	L	R\$ 29.19
	FERREIRA COSTA	SITE	https://www.ferreiracosta.com/produto/324201/%C3%B3leo	L	R\$ 37.90
COTAÇÃO 004	GRAXA			KG	R\$ 56.92
EMPRESAS	G ALBUQUERQUE	(81) 99181-2871	TAYSSA CAVALCANTI	KG	R\$ 68.00
	GRISALHO ATACADO	SITE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3211411486-graxa	KG	R\$ 19.00
	FERREIRA COSTA	SITE	https://www.ferreiracosta.com/produto/23934/graxa-litio-pas	KG	R\$ 72.90
	TUPAN	SITE	https://www.tupan.com.br/graxa-base-sabao-lubrificante-pa	KG	R\$ 67.80
COTAÇÃO 005	Óleo Diferencial 85w140			L	R\$ 48.71
EMPRESAS	CIADIESEL	SITE	https://www.ciadiesel.com.br/filtro-e-lubrificante/kits-de-filtro	L	R\$ 67.90
	QUIBAO	SITE	https://www.quibao.com.br/MLB-4559723544-oleo-85-w-14	L	R\$ 36.23
	RETÍFICAJM	SITE	https://www.loja.retificajm.com.br/produto/oleo-transmissao	L	R\$ 42.00
COTAÇÃO 006	Óleo para Caixa de Marcha 1 Litro			L	R\$ 40.30
EMPRESAS	TEMPRACAR	SITE	https://www.tempracar.com.br/product-page/oleo-para-caixa	L	R\$ 35.91
	HDPECAS	SITE	https://www.hdpecas.com.br/oleo-lubrificante-caixas-marcha	L	R\$ 45.00
	G ALBUQUERQUE	(81) 99181-2871	TAYSSA CAVALCANTI	L	R\$ 40.00
COTAÇÃO 007	Fluido de freio			L	R\$ 66.10
EMPRESAS	FERREIRA COSTA	SITE	https://www.ferreiracosta.com/produto/461293/fluido-de-freio	L	R\$ 63.80
	UNIFREIOS	SITE	https://www.unifreiospecas.com.br/freios/fluido-de-freio-dot	L	R\$ 66.00
	MULTIPEÇAS DIESEL	SITE	https://www.multipecasdiesel.com/MLB-3345199484-oleo-f	L	R\$ 68.50
COTAÇÃO 009	Recapagem de pneu 275/80R22,5 - direcional			UNID	R\$ 553.33
EMPRESAS	EP RENOVADORA	(81) 9 9579-9994	AUGUSTO MAGALHÃES	UNID	R\$ 730.00
	DAFONTE PNEUS	(81) 9 9138-9906	ADRIELLY	UNID	R\$ 730.00
	BORRACHARIA PRÓPRIA			UNID	R\$ 200.00
COTAÇÃO 0010	RASTREAMENTO VEICULAR			MÊS	R\$ 41.95
EMPRESAS	PLINIO TECNOLOGIA	SITE	https://pliniotecnologia.com.br	MÊS	R\$ 39.00
	EXITVS SOLUÇÕES	(81) 99289-8657	ANA CLÁUDIA SIQUEIRA	MÊS	R\$ 44.90
				MÊS	
COTAÇÃO 0011	ADESIVAGEM - KIT ADESIVOS PARA LATERAIS.			M2	R\$ 153.13
EMPRESAS	IMPACTO ADESIVOS	(81) 3226-5501		M2	R\$ 250.00
	VIRTU ADESIVOS	SITE	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3114003061	M2	R\$ 101.79
	VIRTU ADESIVOS	SITE	https://www.virtuadesivos.com.br/faixa-escolar/kit-adesivos	M2	R\$ 121.43
	GRÁFICA FAISKA	SITE	https://graficafaiska.com.br/single-product.php?p=MTY4&q	M2	R\$ 139.29





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

## DEPRECIÇÃO E INFLAÇÃO

### 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\$ 172,940.77	R\$ 27,165.26	
1	3.01%	R\$ 145,775.50	R\$ 4,392.70	
2	5.43%	R\$ 141,382.80	R\$ 7,677.40	
3	5.80%	R\$ 133,705.41	R\$ 7,754.67	
4	5.49%	R\$ 125,950.73	R\$ 6,909.93	
5	4.99%	R\$ 119,040.80	R\$ 5,942.86	
6	4.48%	R\$ 113,097.94	R\$ 5,067.36	
7	4.00%	R\$ 108,030.59	R\$ 4,323.68	
8	3.57%	R\$ 103,706.91	R\$ 3,703.49	
9	3.19%	R\$ 100,003.41	R\$ 3,187.41	
10	2.85%	R\$ 96,816.00	R\$ 2,756.09	R\$ 3,181.67
11	2.54%	R\$ 94,059.91	R\$ 2,393.07	
12	2.27%	R\$ 91,666.84	R\$ 2,085.09	
13	2.03%	R\$ 89,581.75	R\$ 1,821.67	
14	1.82%	R\$ 87,760.09	R\$ 1,594.54	
15	1.62%	R\$ 86,165.55	R\$ 1,397.20	
16	1.44%	R\$ 84,768.35	R\$ 1,224.49	
17	1.28%	R\$ 83,543.87	R\$ 1,072.28	
18	1.14%	R\$ 82,471.58	R\$ 937.28	
19	1.00%	R\$ 81,534.30	R\$ 816.81	
20	0.88%	R\$ 80,717.50		

Veículo paradigma da licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

**TAXA DE MANUTENÇÃO**

<b>Faixa Etária</b>	<b>Coefficiente de Consumo de Pessoas e Acessórios por km</b>
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
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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

### ENCARGOS SOCIAIS

	PARÂMETROS	PARÂMETROS	PARÂMETROS
<b>Profissional</b> =====>	Motorista (+32 passageiros)	Motorista (21 a 36 passageiros)	Motorista (01 a 20 passageiros)
<b>Jornada</b> =====>	44h	44h	44h
<b>Fonte</b> =====>	Convenção Coletiva PE000360/20:	Convenção Coletiva PE000360/20:	Convenção Coletiva PE000360/20:
<b>Turno de Trabalho</b> =====>	Diurno	Diurno	Diurno

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS		Base		Motorista (+32 passageiros) -		Motorista (21 a 36 passageiros)		Motorista (01 a 20 passageiros)	
				%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)
<b>REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA</b>									
Valor do Piso Salarial					2,651.23		0.00		0.00
<b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b>					2,651.23		0.00		0.00
<b>MONTANTE A</b>									
<b>ENCARGOS SOCIAIS E PROVISÕES DE ENCARGOS TRABALHISTAS</b>									
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>									
A.01	INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20.00%	20.00%	530.25	20.00%	0.00	20.00%	0.00	
A.02	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8.00%	8.00%	212.10	8.00%	0.00	8.00%	0.00	
A.03	SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1.50%	1.50%	39.77	1.50%	0.00	1.50%	0.00	
A.04	SENAI/SENAC - Decreto 2.318/86	1.00%	1.00%	26.51	1.00%	0.00	1.00%	0.00	
A.05	INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0.20%	0.20%	5.30	0.20%	0.00	0.20%	0.00	
A.06	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0.60%	0.60%	15.91	0.60%	0.00	0.60%	0.00	
A.07	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2.50%	2.50%	66.28	2.50%	0.00	2.50%	0.00	
A.08	SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3.00%	3.00%	79.54	3.00%	0.00	3.00%	0.00	
<b>Subtotal Grupo A</b>		<b>36.80%</b>	<b>36.80%</b>	<b>975.65</b>	<b>36.80%</b>	<b>0.00</b>	<b>36.80%</b>	<b>0.00</b>	
<b>GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE</b>									
B.01	Férias	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
B.02	Aviso Prévio Trabalhado	0.01%	0.01%	0.27	0.01%	0.00	0.01%	0.00	
B.03	Ausências por Doença	1.54%	1.54%	40.83	1.54%	0.00	1.54%	0.00	
B.04	Acidente de Trabalho	0.02%	0.02%	0.53	0.02%	0.00	0.02%	0.00	
B.05	Faltas Legais	0.91%	0.91%	24.13	0.91%	0.00	0.91%	0.00	
B.06	Licença paternidade	0.04%	0.04%	1.06	0.04%	0.00	0.04%	0.00	
<b>Subtotal Grupo B</b>		<b>2.52%</b>	<b>2.52%</b>	<b>66.81</b>	<b>2.52%</b>	<b>0.00</b>	<b>2.52%</b>	<b>0.00</b>	
<b>GRUPO C - GRATIFICAÇÕES</b>									
C.01	Adicional 1/3 Férias	3.10%	3.10%	82.19	3.10%	0.00	3.10%	0.00	
C.02	13º Salário	8.33%	8.33%	220.85	8.33%	0.00	8.33%	0.00	
<b>Subtotal Grupo C</b>		<b>11.43%</b>	<b>11.43%</b>	<b>303.04</b>	<b>11.43%</b>	<b>0.00</b>	<b>11.43%</b>	<b>0.00</b>	
<b>GRUPO D - INDENIZAÇÕES</b>									
D.01	Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indeniza	1.31%	1.31%	34.73	1.31%	0.00	1.31%	0.00	
D.02	FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0.09%	0.09%	2.39	0.09%	0.00	0.09%	0.00	
D.03	Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2.31%	2.31%	61.24	2.31%	0.00	2.31%	0.00	
<b>Subtotal Grupo D</b>		<b>3.71%</b>	<b>3.71%</b>	<b>98.36</b>	<b>3.71%</b>	<b>0.00</b>	<b>3.71%</b>	<b>0.00</b>	
<b>GRUPO E - LICENÇA MATERNIDADE</b>									
E.01	Aprovisionamento de Férias sobre licença maternidade	0.00%	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%	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%	0.00	
<b>Subtotal Grupo E</b>		<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	
<b>GRUPO F - INCIDENCIA DO GRUPO A</b>									
F.01	Incidência Grupo A x ( Grupo B + C)	5.13%	5.13%	136.10	5.13%	0.00	5.13%	0.00	
<b>Subtotal Grupo F</b>		<b>5.13%</b>	<b>5.13%</b>	<b>136.10</b>	<b>5.13%</b>	<b>0.00</b>	<b>5.13%</b>	<b>0.00</b>	
<b>TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>59.59%</b>	<b>59.59%</b>	<b>1,579.96</b>	<b>59.59%</b>	<b>0.00</b>	<b>59.59%</b>	<b>0.00</b>	
<b>TOTAL DE REMUNERAÇÃO + ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>4,231.19</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	
<b>MONTANTE B</b>									
<b>BENEFÍCIOS E UNIFORMES</b>									
Auxílio Alimentação - Convenção Coletiva				390.15		0.00		0.00	
Uniformes (ata da SAD)				25.56		25.56		25.56	
<b>Subtotal - Benefícios e Uniformes</b>				<b>415.71</b>		<b>25.56</b>		<b>25.56</b>	
<b>TOTAL MONTANTE B</b>				<b>415.71</b>		<b>25.56</b>		<b>25.56</b>	
<b>QUADRO RESUMO DO VALOR MENSAL DO SERVIÇO</b>									
<b>VALOR MENSAL DO SERVIÇO</b>				<b>4,646.90</b>		<b>25.56</b>		<b>25.56</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR DOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS DE CAMARAGIBE/PE
<b>FONTE DE PREÇOS:</b>	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS + COTAÇÕES + TABELA DA SINAPI FEV/2024 + (BDI 19,79%).

<b>BDI</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TAXA</b>
<b>Taxa a título de BDI</b>	<b>19.79%</b>
<b>Parcelas</b>	<b>Taxa (%)</b>
<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4.29%</b>
<b>Margem de Lucro</b>	<b>6.65%</b>
<b>Taxas e Tributos</b>	<b>7.15%</b>
<b>ICMS</b>	<b>0.00%</b>
<b>ISS</b>	<b>3.50%</b>
<b>PIS</b>	<b>0.65%</b>
<b>COFINS</b>	<b>3.00%</b>
<b>Total</b>	<b>19.79%</b>