

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

LOTE 9/ITEM 2 - ÔNIBUS RODOVIÁRIO MÍNIMO 44 LUGARES COM ACESSIBILIDADE, AR CONDICIONADO E POLTRONAS RECLINÁVEIS
1. COMBUSTÍVEL (ÓLEO DIESEL)

km/dia (média)	nº dias letivos/ano		unidade	valor
Quilometragem média ano letivo (km/dia x dias letivos) – Previsão			km	10.000
Consumo Médio de Combustível (Km/L) - COOPE(UFRJ)/2015			km/l	2,21
Volume anual			litros	4524,89
COMP 1	DIESEL S-10		R\$/L	R\$ 3,40
TOTAL ANUAL (Combustível – óleo diesel)				R\$ 15.371,05

2. AGENTE REDUTOR (ARLA 32)

Volume anual – 5% do consumo do óleo diesel (preço de mercado)			litros	226,2445
COMP 2	ARLA 32		R\$/litro	R\$ 2,47
TOTAL ANUAL (ARLA 32)				R\$ 558,82

3. IPVA E SEGUROS

IPVA anual – Referência 2020		
Valor médio do veículo 2020 – Pregão 11/2019 – ARP 02/2020 – FNDE + mercado		R\$ 223.266,67
IPVA anual (1%) - (conforme DETRAN)		R\$ 2.232,67
IPVA anual – Referência 2020		R\$ 2.232,67
Licenciamento / Seguro Obrigatório – Referência 2020		
Sistema do Detran/ES, Licenciamento anual		R\$ 168,40
Sistema do Detran/ES, DPVAT		R\$ 8,11
Sistema do Detran/ES, Postagem		R\$ 21,05
Seguro Obrigatório, Licenciamento anual		R\$ 197,56
Inspeções anuais de segurança em Veículos ônibus Escolares		
COMP 3	Inspeção semestral de segurança ônibus escolar	R\$ 247,50
COMP 3.1	Inspeção ANTT	R\$ 630,00
Valor anual		R\$ 1.125,00
Seguro Anual Contra terceiros		
COMP 4	Seguro Anual	R\$ 2.510,00
Seguro anual		R\$ 2.510,00
Tarifa INMETRO + aferição de cronotacógrafo (Portaria DETRAN Nº 1310/2014)		
COMP 9	Tarifa INMETRO (conforme GRU INMETRO)	R\$ 207,34
	Aferição de cronotacógrafo	R\$ 278,00
Valor anual da Inspeção e aferição		R\$ 242,67
TOTAL ANUAL (IPVA e Seguros)		R\$ 6.307,90

4. LUBRIFICANTES

COMP 5	Lubrificação Geral	R\$	1.475,88
TOTAL ANUAL (Lubrificantes)		R\$ 1.475,88	

5. PNEUS

Quilometragem / ano		km	10.000,00
COMP 6	Pneu 275/80R22,5. Referência: PNEU PIRELLI 275/80R22.5TL 149/146L OU M	R\$	R\$ 1.625,08
COMP 7	Recapagem Pneu 275/80R22,5	R\$	R\$ 587,17
Vida útil média do pneu		km	80.000,00
Km 1ª Recapagem		km	64.000,00
Km 2ª Recapagem		km	64.000,00
R\$ / km rodado		R\$/km	R\$ 0,013
Valor mensal / pneu		R\$	R\$ 134,59
Nº de pneus / veículo		un	6
TOTAL ANUAL (Pneus)		R\$ 807,52	

6. DEPRECIAÇÃO

Valor médio do veículo (Média ANTT + Valor de mercado)			R\$	R\$ 223.266,67
--	--	--	-----	----------------

CUSTO-ONIBUS (NOVA)

Vida útil média (10 anos)	ano	10
Valor da depreciação anual	R\$	R\$ 22.326,67
TOTAL ANUAL (Depreciação)		R\$ 22.326,67
7. MANUTENÇÃO MECÂNICA ANUAL E PEÇAS		
10% do valor do veículo ao ano – Secret. Munic. Transportes/PMPK		R\$ 22.326,67
TOTAL ANUAL (Manutenção mecânica e peças)		R\$ 22.326,67
8. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO		
Valor médio do veículo		R\$ 223.266,67
valor médio do investimento		R\$ 112.563,61
Remuneração do Capital médio do investimento (TAXA SELIC AGOSTO/2020) – CONF. ANTP/2017	0,12249%	R\$ 137,88
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO		R\$ 137,88
9. PLOTAGEM DE ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE VEÍCULO “ESCOLAR”		
COMP 8	Plotagem de veículo com adesivo automotivo	R\$ 615,00
TOTAL ANUAL (Plotagem)		R\$ 615,00
10. LIMPEZA E LAVAGEM DE VEÍCULOS		
COMP 10	lavagem de veículos	R\$ 3.660,00
TOTAL ANUAL (Lavagem)		R\$ 3.660,00
TOTAL CUSTOS ANUAL VEÍCULO ÔNIBUS A DIESEL		R\$ 73.587,38
11. BONIFICAÇÃO E OUTRAS DESPESAS (LDI)		% VALOR
	Lucro	10% R\$ 7.358,74
	Despesas Administrativas/Operacionais	5% R\$ 3.679,37
TOTAL BONIFICAÇÃO E OUTRAS DESPESAS ANUAIS		R\$ 11.038,11
12. TRIBUTAÇÃO SOBRE O FATURAMENTO		% VALOR
	ISSQN OU ISS	5% R\$ 4.231,27
	COFINS	3% R\$ 2.538,76
	PIS	0,65% R\$ 550,07
TOTAL TRIBUTAÇÃO SOBRE O FATURAMENTO ANUAL		R\$ 7.320,10
PREÇO TOTAL ANUAL		R\$ 91.945,59