

# **LOTE 2**

# **Regional II**

# **Vargem Grande**



Protocolo: 35355/2025

Documento digital, verifique em: <https://vendantova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#/portal/>

Identificador: c49ca4d8395588147b4005ba68ffba69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE SUPORTE A EDUCAÇÃO  
GERÊNCIA DE APOIO ESCOLAR



PROGRAMA ESTADUAL DE TRANSPORTE ESCOLAR - PETE

CUSTO REFERENCIAL - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

Veículo	Código da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Tipo Atendimento	Dias Letivos por Semana	Monitor	% km pav	% km npav	Km Diário	Km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
1	20252069068-20172069017-20252069074	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	80%	20%	198,8	159	39,8	44	22	66	R\$ 7,19	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 195.307,01	R\$ 97.653,50	R\$ 292.960,51
2	20172069028-20252069075	41 passageiros	Empresa	5	SIM (8h)	66%	34%	101,1	66,7	34,4	14	44	58	R\$ 10,64	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 53.220,92	R\$ 167.265,74	R\$ 220.486,66
3	20222069059	15 passageiros	Empresa	5	NÃO	55%	45%	73,4	40,4	33	5	0	5	R\$ 9,05	R\$ 7.834,73	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 136.112,88	R\$ -	R\$ 136.112,88
<b>TOTAL/MÉDIA</b>								<b>373,3</b>	<b>266,1</b>	<b>107,2</b>	<b>63</b>	<b>66</b>	<b>129</b>	<b>R\$ 8,96</b>	<b>R\$ 10.287,50</b>	<b>R\$ 3,17</b>	<b>R\$ 4,28</b>	<b>R\$ 384.640,81</b>	<b>R\$ 264.919,24</b>	<b>R\$ 649.560,05</b>
Informações sobre o cálculo Resp. Mapas: Thiago Borini Pimentel Resp. Custo: Markson Gonçalves Lima Versão Planilha: 8.1.6 Código Custo Específico: 13002		Vitória - ES, ____/____/2025.																		
Assinatura e carimbo do Engenheiro responsável																				

Obs: NÃO UTILIZAR O KM DIÁRIO DESTA PLANILHA NOS EDITAIS DE LICITAÇÃO, pois para os casos onde temos um mesmo veículo executando rotas dos turnos regular matutino/vespertino e EJA/AEE, utilizamos a quilometragem média diária para realizar os cálculos de custo.

Observação: As capacidades dos veículos definidas pela SEDU são as mínimas exigidas em cada uma das 4 faixas de veículos (08, 15, 23 e 41 passageiros), podendo ser executadas por veículos de maior capacidade nos casos em que a via permita e que não haja prejuízo aos alunos.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE SUPORTE A EDUCAÇÃO  
GERÊNCIA DE APOIO ESCOLAR  
PROGRAMA ESTADUAL DE TRANSPORTE ESCOLAR - PETE

LOTES POR VEÍCULO - MUNICÍPIO DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE																		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
1	20252069068	SÃO ROQUE X STO ANT ORIENTE X PINDOBAS X DOMINGOS PERIM X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM	TR	V			5	SIM	15	0	15	33,5	33,5	15	82	41 passageiros	R\$ 7,22
1	20172069017	SÃO ROQUE X SANTO ANTONIO DO ORIENTE X PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE X FIORAVANTE X DOMINGOS PERIM	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM X EEEFM PINDOBAS X EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM X EEEFM PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE	TR	I			5	SIM	29	11	40	33,5	33,5	20	87	41 passageiros	R\$ 7,22
1	20252069074	RETORNO MATUTINO X SÃO ROQUE X STO ANTONIO DO ORIENTE X PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE	EEEFM PINDOBAS X EEEF VARGEM GRANDE	TR	M			5	SIM	0	11	11	0	9,8	20	29,8	41 passageiros	R\$ 7,22
TOTAL DO LOTE										44	22	66	67	76,8	55	198,8		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
2	20172069028	SAPUCAIA X BELA AURORA X VARGEM GRANDE (VOLTA) X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN X EEEF DOMIGNOS PERIM X EEEFM PINDOBAS	TR	I			5	SIM	14	22	36	32,3	32,3	9	73,6	41 passageiros	R\$ 10,70
2	20252069075	RETORNO MATUTINO X EEEF VARGEM GRANDE X SAPUCAIA X BELA AURORA X VARGEM GRANDE (VOLTA) X PINDOBAS	EEEFM PINDOBAS	TR	I			5	SIM	0	22	22	0	15,5	12	27,5	41 passageiros	R\$ 10,70
TOTAL DO LOTE										14	44	58	32,3	47,8	21	101,1		
Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo R\$/km
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		
3	20222069059	ALTO VIÇOSINHA X SÃO ROQUE X VARGEM GRANDE X BELA AURORA X SAPUCAIA X FIORAVANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	TR	N			5	NÃO	5	0	5	36,7	36,7	0	73,4	15 passageiros	R\$ 9,11
TOTAL DO LOTE										5	0	5	36,7	36,7	0	73,4		
TOTAL GERAL										63	66	129	136	161,3	76	373,3		

Obs: Dias Letivos Ano\*: Regular 5 ; EJA 5 ; APAE/AEE 2.

Observação: As capacidades dos veículos definidas pela SEDU são as mínimas exigidas em cada uma das 4 faixas de veículos (08, 15, 23 e 41 passageiros), podendo ser executadas por veículos de maior capacidade nos casos em que a via permita e que não haja prejuízo aos alunos.

Horários: Estimativa de horários de entrada e saída dos alunos da escola.



Protocolo: 35355/2025

Documento digital, verifique em: <https://vendantova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#/!portal/>

Identificador: c49ca4d8395588147b4005ba68ffba69

## LOTE 2

Veículo	Tipo de Veículo	Monitor	Unidade Veículo/ano (a)	Meses	km pav/diário	km npav/diário	Dias Letivos	Fixo Mensal	Custo Variável - Pavimentado (cv-pav)	Custo Variável - Não Pavimentado (cv-npav)	Preço total do item (R\$) = [C <sup>1</sup> *a*meses] + [(C <sub>pav</sub> *b*dias) + (C <sub>npav</sub> *c*dias)]
1	41 Passageiros	SIM (8h)	2	12	225,7	74,2	205	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 513.447,17
2	15 Passageiros	NÃO	1	12	40,4	33	205	R\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 136.112,88
TOTAL LOTE 2			3		266,1	107,2					R\$ 649.560,05

## Veículos 41 Passageiros – COM MONITOR (8h)

Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20252069068 / 20172069017 / 20252069074	41 Passageiros	5	80	20	198,8	159	39,8	44	22	66	R\$ 7,19	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 195.307,01	R\$ 97.653,50	R\$ 292.960,51
20172069028 / 20252069075	41 Passageiros	5	66	34	101,1	66,7	34,4	14	44	58	R\$ 10,64	R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 53.220,92	R\$ 167.265,74	R\$ 220.486,66
					299,9	225,7	74,2	58	66	124		R\$ 11.513,89	R\$ 3,55	R\$ 4,79	R\$ 248.527,93	R\$ 264.919,24	R\$ 513.447,17

## Veículo 15 Passageiros – SEM MONITOR

Rotas	Tipo de Veículo	Dias Letivos por Semana	% km pav	% km npav	km diário	km pav	Km Npav	Aluno Estado	Aluno Município	Aluno Total	R\$/Km	Fixo	Variável pav	Variável Npav	Custo Estado	Custo Município	Custo Total
20222069059	15 Passageiros	5	55	45	73,4	40,4	33	5	0	5	R\$ 9,05	R\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 136.112,88	R\$ 0,00	R\$ 136.112,88

R\$ 649.560,05

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20252069068-20172069017-20252069074 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
<b>Veículo</b>	<b>41 passageiros</b>	<b>QUILOMETRAGEM ANUAL</b>					<b>KM DIÁRIA</b>		
Valor do Veículo	R\$ 117.689,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			198,8	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	32.285	1,00	80%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 2.112,39	Terra	8.071	1,35	20%				
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	<b>43.181</b>						
<b>CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	<b>R\$ 11.522,79</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	<b>R\$ 2,95</b>	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
<b>CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
<b>TRIBUTAÇÃO (%)</b>									
PIS	COFINS	ISS	TOTAL		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	<b>20,19%</b>		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00
<b>CUSTO POR KM</b>									
<b>CUSTO FIXO</b>									<b>R\$11.513,89</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO</b>									<b>R\$3,55</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO</b>									<b>R\$4,79</b>
<b>ESTRUTURA DE CÁLCULO</b>									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo:	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 - Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação do seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem:	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/(1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos an).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/(1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos an).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20172069028-20252069075 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS									
<b>Veículo</b>	<b>41 passageiros</b>	<b>QUILOMETRAGEM ANUAL</b>					<b>KM DIÁRIA</b>		
Valor do Veículo	R\$ 117.689,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento			101,1	
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	13.545	1,00	66%				
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 2.112,39	Terra	6.978	1,35	34%				
Consumo Combustível (km/l)	2,86	<b>TOTAL*</b>	<b>22.966</b>						
<b>CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 7.000,98	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 1.176,89	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.965,98	R\$ 11.522,79
<b>CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2,02	R\$ 0,35	R\$ 0,19	R\$ 0,39	R\$ 2,95	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003	
<b>CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 33.581,52	R\$ 18.627,00	59,22%	R\$ 30.917,89	R\$ 18.899,52	R\$ 1.089,12	R\$ 316,32	#####		
<b>TRIBUTAÇÃO (%)</b>									
PIS	COFINS	ISS	<b>TOTAL</b>		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	<b>20,19%</b>		5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00
<b>CUSTO POR KM</b>									
<b>CUSTO FIXO</b>									<b>R\$11.513,89</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO</b>									<b>R\$3,55</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO</b>									<b>R\$4,79</b>
<b>ESTRUTURA DE CÁLCULO</b>									
Valor do Veículo:	Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021								
Tipo do Veículo:	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 - Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação do seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem:	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/(1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos an).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/(1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos an).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								



PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20222069059 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS									
<b>Veículo</b>	<b>15 passageiros</b>					<b>QUILOMETRAGEM ANUAL</b>			<b>KM DIÁRIA</b>
Valor do Veículo	R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coeficientes	% Tipo de Pavimento				73,4
Preço do Combustível	R\$ 5,77	Asfalto	8.195	1,00	55%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	6.705	1,35	45%				
Consumo Combustível (km/l)	4,00	<b>TOTAL*</b>	<b>17.247</b>						
<b>CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	Total Anual
R\$ 0,00	R\$ 6.303,18	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 817,75	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 0,00	R\$ 1.862,78	R\$ 10.362,65
<b>CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	<b>R\$ 2,01</b>	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003	
<b>CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)</b>									
Salário Motorista	Salário Monitor	Encargos (%)	Encargos (R\$)	Ticket/Vale Alimentação	Plano de Saúde	Seguro de Vida	Total Anual		
R\$ 36.243,12	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 21.463,18	R\$ 9.449,76	R\$ 544,56	R\$ 158,16	<b>R\$ 67.858,78</b>		
<b>TRIBUTAÇÃO (%)</b>									
PIS	COFINS	ISS	<b>TOTAL</b>		Despesas Administrativa (% a.m)	Margem de Lucro (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	<b>20,19%</b>		5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00
<b>CUSTO POR KM</b>									
<b>CUSTO FIXO</b>									<b>R\$7.834,71</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO</b>									<b>R\$2,42</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO</b>									<b>R\$3,26</b>
<b>ESTRUTURA DE CÁLCULO</b>									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE, Ano base 2021								
Tipo do Veículo:	Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies- Ano 2011 – Diesel								
Preço do Combustível:	Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ								
Preço do Pneu:	Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 205/75R16								
Remuneração do Capital:	(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)								
Valor Residual do Veículo:	20%								
Depreciação do Veículo:	((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.								
CRLV:	Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).								
DPVAT:	Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).								
IPVA:	Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).								
Vistoria DETRAN	Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL.								
Tacógrafo:	Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.								
GPS:	Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.								
Seguro:	Contratação do seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).								
Km Anual:	Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. <b>Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.</b>								
Km da Inspeção do Tacógrafo:	Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.								
Dias Letivos*	Estimativa de dias letivos anual.								
Salário do Motorista:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Salário do Monitor:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Ticket/Vale Alimentação:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Plano de Saúde:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Seguro de Vida:	Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.								
Encargos Trabalhistas e Sociais:	59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Coeficientes de Consumo:	Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.								
Custo com Combustível:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Lubrificantes:	Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Rodagem:	Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Custo com Manutenção:	Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).								
Despesa Administrativa	5% do total das despesas.								
Total sem Tributação:	(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).								
PIS:	0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.								
COFINS:	3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.								
ISS:	3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.								
Total com Tributação:	Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).								
Custo Fixo/km:	((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/(1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos an.								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/(1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos an).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

