

LOTE 2

Regional II

Vargem Grande



Protocolo: 35355/2025

Documento digital, verifique em: <https://vendanova.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	Codigo 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\$ 7.834,71	R\$ 2,42	R\$ 3,26	R\$ 136.112,88	R\$ -	R\$ 136.112,88	
TOTAL/MÉDIA								373,3	266,1	107,2	63	66	129	R\$ 8,96	R\$ 10.287,50	R\$ 3,17	R\$ 4,28	R\$ 384.640,81	R\$ 264.919,24	R\$ 649.560,05	
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://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/>

Identificador: c49ca4d8395588147b4005ba68ffbba69

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\$) = [Cf*a*meses] + [(Cpav*b*dias) + (Cnpav*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									
Veículo		41 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo		R\$ 117.689,00		Piso	Km	Coefficientes	% 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%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu		R\$ 2.112,39		Terra	8.071	1,35	20%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)		2,86		TOTAL*	43.181				
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
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
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
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	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
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	#####		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
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%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$11.513,89					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$3,55					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$4,79					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
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 de 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. 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.								
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.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes 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 ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20172069028-20252069075 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

Veículo	41 passageiros
Valor do Veículo	R\$ 117.689,00
Preço do Combustível	R\$ 5,77
Número de Pneus	6
Preço do Pneu	R\$ 2.112,39
Consumo Combustível (km/l)	2,86

QUILOMETRAGEM ANUAL			
Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento
Asfalto	13.545	1,00	66%
Poliedro	0	1,18	0%
Terra	6.978	1,35	34%
TOTAL*	22.966		

KM DIÁRIA	
	101,1
Dias Letivos*	
Ano	203

CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
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

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
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

CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)							
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	#####

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
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%	20,19%	5,00%	7,20%	12	20,00%	0,00

CUSTO POR KM

CUSTO FIXO	R\$11.513,89
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO	R\$3,55
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	R\$4,79

ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:

Tipo do Veículo

Preço do Combustível:

Preço do Pneu:

Remuneração do Capital:

Valor Residual do Veículo:

Depreciação do Veículo:

CRLV:

DPVAT:

IPVA:

Vistoria DETRAN

Tacógrafo:

GPS:

Seguro:

Km Anual:

Km da Inspeção do Tacógrafo:

Dias Letivos*

Salário do Motorista:

Salário do Monitor:

Ticket/Vale Alimentação:

Plano de Saúde:

Seguro de Vida:

Encargos Trabalhistas e Sociais:

Coefficientes de Consumo:

Custo com Combustível:

Custo com Lubrificantes:

Custo com Rodagem

Custo com Manutenção:

Despesa Administrativa

Total sem Tributação:

PIS:

COFINS:

ISS:

Total com Tributação:

Custo Fixo/km:

Custo Variável/km:

Custo Total por Km:

Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021

Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel

Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ

Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5

(Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1)

20%

((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear.

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV).

Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT).

Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).

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.

Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos.

Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos.

Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP).

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. **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.**

Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado.

Estimativa de dias letivos anual.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES.

59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.

Coefficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.

Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).

Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).

Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).

Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo).

5% do total das despesas.

(Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa).

0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS.

3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS.

3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município.

Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente).

((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).

((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).

(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).

Protocolo: 35355/2025
Documento digital, verifique em: <https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/>
Identificador: c49ca4d8395588147b4005ba68ffba69

SGTER-ES v9.1.1 Custo Referencial (teste)

Página 1 de 1

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20222069059 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS									
Veículo		15 passageiros	QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA		
Valor do Veículo		R\$ 81.775,00	Piso	Km	Coefficientes	% 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%	Dias Letivos*		
Preço do Pneu		R\$ 746,31	Terra	6.705	1,35	45%	Ano	203	
Consumo Combustível (km/l)		4,00	TOTAL*		17.247				
CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)									
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
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 1,44	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 2,01	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003	
CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO)									
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	R\$ 67.858,78		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
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%	20,19%	5,00%	7,20%	10	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$7.834,71					
CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO				R\$2,42					
CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO				R\$3,26					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
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 de 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. 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.								
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.								
Coefficientes de Consumo:	Coefficientes 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 ano).								
Custo Variável/km:	((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano).								
Custo Total por Km:	(Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km).								