



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



133

DIAS LETIVOS\*

LOTES POR VEÍCULO - MUNICÍPIO DE SAO ROQUE DO CANAA

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo			
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município	Total
1	20242955016	VOLTA INTEGRAL 7H X SÃO JACINTOXCORREGO DA SAÚDE X SANTA LUZIA DE PICADÃO X VILA TOREZANI X CINCO CASINHAX CENTRO X SÃO ROQUINHO X VILA VERDEX EEEFM DAVID ROLDI	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	28	0	28	0	11	0	11	41 passageiros	R\$ 35,78	R\$ 52.346,14	R\$ 0,00	R\$ 52.346,14
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>			<b>R\$ 52.346,14</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 52.346,14</b>

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo			
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município	Total
2	20242955067	VOLTA INTEGRALKENTRADA AREÃO - FAMILIA MOSCHEM BEHLUNG X ALTO TRANCRÉDINO X EMEIEF SANTA JULIA X ESCOLA DAVID ROLDI	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	16	0	16	0	39,5	0	39,5	23 passageiros	R\$ 12,53	R\$ 65.826,36	R\$ 0,00	R\$ 65.826,36
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>39,5</b>	<b>0</b>	<b>39,5</b>			<b>R\$ 65.826,36</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 65.826,36</b>

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo			
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município	Total
3	20242955079	VOLTA INTEGRAL 7H X TRONCO 20242955006 E 20242955068 X EEEFM DAVID ROLDI X EMEIEF SANTA JULIA	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		12:20	5	NÃO	29	0	29	0	16,5	0	16,5	41 passageiros	R\$ 24,20	R\$ 53.106,90	R\$ 0,00	R\$ 53.106,90
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>16,5</b>	<b>0</b>	<b>16,5</b>			<b>R\$ 53.106,90</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 53.106,90</b>

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo			
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município	Total
4	20222955046	IDA X VOLTA (INTEGRAL) X SAO JACINTO X ESCOLA DAVID ROLDI	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	9	0	9	30,3	30,3	0	60,6	15 passageiros	R\$ 8,12	R\$ 65.445,58	R\$ 0,00	R\$ 65.445,58
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30,3</b>	<b>30,3</b>	<b>0</b>	<b>60,6</b>			<b>R\$ 65.445,58</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 65.445,58</b>

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo			
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município	Total
5	20242955078	TRONCO 20242955071X VOLTA INTEGRAL X EEEFM DAVID ROLDI X EMEIEF SANTA JULIA	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	9	0	9	0	14,9	0	14,9	15 passageiros	R\$ 23,64	R\$ 46.847,39	R\$ 0,00	R\$ 46.847,39
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>14,9</b>	<b>0</b>	<b>14,9</b>			<b>R\$ 46.847,39</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 46.847,39</b>

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo			
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município	Total
6	20242955068	CONEXAO 20242955079 VOLTA PARCIAL X BARRA DE SANTA JULIA (VIA SANTA MARIA) X SANTA MARIA X SAO PEDRO X EMEIEF SANTA JULIA	EEEFM DAVID ROLDI	CO	V		14:00	5	NÃO	7	0	7	0	14,2	0	14,2	08 passageiros	R\$ 21,94	R\$ 41.435,88	R\$ 0,00	R\$ 41.435,88
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>14,2</b>	<b>0</b>	<b>14,2</b>			<b>R\$ 41.435,88</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 41.435,88</b>

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo			
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município	Total
7	20242955015	VOLTA INTEGRAL 7H X VILA ESPANHOLA X ESTRADA SÃO DALMÁCIO X SÃO DALMÁCIO	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	7	0	7	0	10,9	0	10,9	08 passageiros	R\$ 27,77	R\$ 40.258,17	R\$ 0,00	R\$ 40.258,17
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>10,9</b>	<b>0</b>	<b>10,9</b>			<b>R\$ 40.258,17</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 40.258,17</b>

Veículo	Código Rota	Descrição da Rota	Escola	Tipo de Linha	Turno	Horários*		Dias/ Semana	Monitor	Alunos			Quilometragem				Capacidade Veículo	Custo		
						Entrada*	Saída			Estado	Município	Total	Ida	Volta	Aprov.	Total		R\$/km	Estado	Município

8	20242955006	VOLTA INTERMEDIÁRIO X PONTO INICIAL EMEIEF "LUIZ MÔNICO" X CONEXÃO DA TRONCO 20242955079 X JACUTINGA X ALTO SANTA LUZIA X CÔRREGO FRIO	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	12	0	12	0	27,9	0	27,9	15 passageiros	R\$ 14,27	R\$ 52.951,69	R\$ 0,00	R\$ 52.951,69
<b>TOTAL DO LOTE</b>										<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>27,9</b>	<b>0</b>	<b>27,9</b>			<b>R\$ 52.951,69</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 52.951,69</b>
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>117</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>30,3</b>	<b>165,2</b>	<b>0</b>	<b>195,5</b>			<b>R\$ 418.218,11</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 418.218,11</b>

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.



DEMONSTRATIVO DE ROTAS - MUNICÍPIO DE SAO ROQUE DO CANAA

Id	Veículo	Código	Nome da Rota	Tipo Rota	Atend.	Monitor	Turno	Dias	Km Ida/Volta	Km AP	Km Total	Tipo Veículo	Escola	Período: 133 20/05/2024 - 31/12/2024				R\$/km	Custo Estadual	Custo Municipal	Custo Total
														Alunos Estado EF	Alunos Estado EM	Alunos Municipais	Alunos Total				
1	1	20242955016	VOLTA INTEGRAL 7H X SÃO JACINTOXCÓRREGO DA SAÚDE X SANTA LUZIA DE PICADÃO X VILA TOREZANI X CINCO CASINHAX CENTRO X SÃO ROQUINHO X VILA VERDEX EEEFM DAVID ROLDI	TR	T	NÃO	V	5	11	0	11	41 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	28	0	28	R\$ 35,78	R\$ 52.346,14	R\$ 0,00	R\$ 52.346,14
2	2	20242955067	VOLTA INTEGRALXENTRADA AREÃO - FAMILIA MOSCHEM BEHLING X ALTO TRANCREDDINO X EMEIEF SANTAJULIAIX ESCOLA DAVID ROLDI	TR	T	NÃO	V	5	39,5	0	39,5	23 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	16	0	16	R\$ 12,53	R\$ 65.826,36	R\$ 0,00	R\$ 65.826,36
3	3	20242955079	VOLTA INTEGRAL 7H X TRONCO 20242955006 E 20242955068 X EEEFM DAVID ROLDI X EMEIEF SANTAJULIA	TR	T	NÃO	V	5	16,5	0	16,5	41 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	29	0	29	R\$ 24,20	R\$ 53.106,90	R\$ 0,00	R\$ 53.106,90
4	4	20222955046	IDA X VOLTA (INTEGRAL) X SAO JACINTO X ESCOLA DAVID ROLDI	TR	T	NÃO	V	5	60,6	0	60,6	15 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	9	0	9	R\$ 8,12	R\$ 65.445,58	R\$ 0,00	R\$ 65.445,58
5	5	20242955078	TRONCO 20242955071X VOLTA INTEGRAL X EEEFM DAVID ROLDI X EMEIEF SANTAJULIA	TR	T	NÃO	V	5	14,9	0	14,9	15 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	9	0	9	R\$ 23,64	R\$ 46.847,39	R\$ 0,00	R\$ 46.847,39
6	6	20242955068	CONEXAO 20242955079 VOLTA PARCIAL X BARRA DE SANTA JULIA (VIA SANTA MARIA) X SANTA MARIA X SAO PEDRO XEMEIEF SANTAJULIA	CO	T	NÃO	V	5	14,2	0	14,2	08 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	7	0	7	R\$ 21,94	R\$ 41.435,88	R\$ 0,00	R\$ 41.435,88
7	7	20242955015	VOLTA INTEGRAL 7H X VILA ESPANHOLA X ESTRADA SÃO DALMÁCIO X SÃO DALMÁCIO	TR	T	NÃO	V	5	10,9	0	10,9	08 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	7	0	7	R\$ 27,77	R\$ 40.258,17	R\$ 0,00	R\$ 40.258,17
8	8	20242955006	VOLTA INTERMEDIÁRIO X PONTO INICIAL EMEIEF "LUIZ MÔNICO" X CONEXÃO DA TRONCO 20242955079 X JACUTINGA X ALTO SANTA LUZIA X CÓRREGO FRIO	TR	T	NÃO	V	5	27,9	0	27,9	15 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	12	0	12	R\$ 14,27	R\$ 52.951,69	R\$ 0,00	R\$ 52.951,69
<b>TOTAL</b>									<b>195,5</b>	<b>0,0</b>	<b>195,5</b>			<b>0</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>117</b>		<b>R\$ 418.218,11</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 418.218,11</b>
SAO ROQUE DO CANAA - ES, ___/___/___														Assinatura e carimbo do(a) Secretário(a) Municipal de Educação				Assinatura e carimbo do(a) Superintendente			

Obs: Dias Letivos Ano: Regular 203 ; EJA 203 ; APAE/AEE 82.  
Atendimento: T: Terceirizado / FP: Frota Própria  
Tipo Rota: TR: Tronco / CO: Conexão

## PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20242955078 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 63.970,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	14,9	
Preço do Combustível	R\$ 6,10	Asfalto	3.025	1,00	100%		
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	0	1,35	0%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	3.025				

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\$ 7.734,39	R\$ 4.878,78	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 639,70	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.862,78	R\$ 17.514,59

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 4.612,67	R\$ 738,03	R\$ 200,65	R\$ 644,97	R\$ 6.196,32	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\$ 21.090,60	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 12.489,85	R\$ 5.556,36	R\$ 600,00	R\$ 147,24	R\$ 39.884,05

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Remuneração Capital (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	6,65%	5,00%	1,00%	10	20,00%	0,00

## CUSTO POR KM

CUSTO FIXO	R\$21,34
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,30
CUSTO TOTAL	R\$23,64

## 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 2009 - 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. <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.
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) 20242955068 - VEÍCULO PARA 08 PASSAGEIROS									
Veículo		08 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 32.516,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento			14,2	
Preço do Combustível	R\$ 6,05	Asfalto	0	1,00	0%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 497,12	Terra	2.883	1,35	100%			Dias Letivos*	Dias
Consumo Combustível (km/l)	6,00	TOTAL*	3.892					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\$ 3.871,65	R\$ 2.442,20	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 325,16	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.849,86	R\$ 10.887,81
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 3.924,02	R\$ 941,75	R\$ 171,96	R\$ 421,79	R\$ 5.459,52	0,166670	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\$ 21.090,60	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 12.489,85	R\$ 5.556,36	R\$ 600,00	R\$ 147,24	R\$ 39.884,05		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativas (% a.m)	Remuneração Capital (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	6,65%	5,00%	1,00%	10	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$19,81					
CUSTO VARIÁVEL				R\$2,13					
CUSTO TOTAL				R\$21,94					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	VW Kombi Escolar/50 anos 1.4 Mi Total Flex - Ano 2009 – Gasolina								
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 185R14								
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). 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 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.								
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) 20242955067 - VEÍCULO PARA 23 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 87.548,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	39,5	
Preço do Combustível	R\$ 6,10	Asfalto	0	1,00	0%		
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 1.340,32	Terra	8.019	1,35	100%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)	3,13	TOTAL*	10.825				

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\$ 10.083,36	R\$ 5.300,41	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 875,48	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.877,52	R\$ 20.535,71

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 21.130,35	R\$ 3.301,62	R\$ 1.289,68	R\$ 3.159,02	R\$ 28.880,67	0,320000	0,050000	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\$ 21.090,60	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 12.489,85	R\$ 5.556,36	R\$ 600,00	R\$ 147,24	R\$ 39.884,05

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Remuneração Capital (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	6,65%	5,00%	1,00%	12	20,00%	0,00

## CUSTO POR KM

CUSTO FIXO	R\$8,48
CUSTO VARIÁVEL	R\$4,05
CUSTO TOTAL	R\$12,53

## ESTRUTURA DE CÁLCULO

Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021
Tipo do Veículo	31 NEOBUS - THUNDER + LOT./ESC./ SPTRANS (diesel) - 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 215/75R17,5
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. <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.
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) 20242955016 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 99.023,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	11,0	
Preço do Combustível	R\$ 6,10	Asfalto	0	1,00	0%		
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 2.112,39	Terra	2.233	1,35	100%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	3.015				

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\$ 10.951,17	R\$ 5.756,58	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 990,23	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.965,98	R\$ 22.062,90

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 6.436,06	R\$ 1.103,33	R\$ 566,04	R\$ 995,03	R\$ 9.100,46	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\$ 21.090,60	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 12.489,85	R\$ 5.556,36	R\$ 600,00	R\$ 147,24	R\$ 39.884,05

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Remuneração Capital (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	6,65%	5,00%	1,00%	12	20,00%	0,00

## CUSTO POR KM

CUSTO FIXO	R\$31,20
CUSTO VARIÁVEL	R\$4,58
CUSTO TOTAL	R\$35,78

## 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 2009 – 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. <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.
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) 20242955015 - VEÍCULO PARA 08 PASSAGEIROS									
Veículo		08 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 32.516,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento			10,9	
Preço do Combustível	R\$ 6,05	Asfalto	664	1,00	30%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 497,12	Terra	1.549	1,35	70%			Dias Letivos*	Dias
Consumo Combustível (km/l)	6,00	TOTAL*	2.755					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\$ 3.871,65	R\$ 2.442,20	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 325,16	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.849,86	R\$ 10.887,81
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2.777,82	R\$ 666,66	R\$ 121,73	R\$ 298,58	R\$ 3.864,79	0,166670	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\$ 21.090,60	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 12.489,85	R\$ 5.556,36	R\$ 600,00	R\$ 147,24	R\$ 39.884,05		
TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS					
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativas (% a.m)	Remuneração Capital (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo	
0,65%	3,00%	3,00%	6,65%	5,00%	1,00%	10	20,00%	0,00	
CUSTO POR KM									
CUSTO FIXO				R\$25,81					
CUSTO VARIÁVEL				R\$1,96					
CUSTO TOTAL				R\$27,77					
ESTRUTURA DE CÁLCULO									
Valor do Veículo:	Valor obtido da tabela FIPE. Ano base 2021								
Tipo do Veículo	VW Kombi Escolar/50 anos 1.4 Mi Total Flex - Ano 2009 – Gasolina								
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 185R14								
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). 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 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.								
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) 20242955006 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 63.970,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	27,9	
Preço do Combustível	R\$ 6,10	Asfalto	1.699	1,00	30%		
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	3.965	1,35	70%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	7.051				

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\$ 7.734,39	R\$ 4.878,78	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 639,70	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.862,78	R\$ 17.514,59

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 10.753,24	R\$ 1.720,52	R\$ 467,77	R\$ 1.503,57	R\$ 14.445,10	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\$ 21.090,60	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 12.489,85	R\$ 5.556,36	R\$ 600,00	R\$ 147,24	R\$ 39.884,05

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Remuneração Capital (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	6,65%	5,00%	1,00%	10	20,00%	0,00

## CUSTO POR KM

CUSTO FIXO	R\$11,40
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,87
CUSTO TOTAL	R\$14,27

## 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 2009 - 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. <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.
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) 20222955046 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 63.970,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	60,6	
Preço do Combustível	R\$ 6,10	Asfalto	3.691	1,00	30%		
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	8.611	1,35	70%	Ano	203
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	15.316				

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\$ 7.734,39	R\$ 4.878,78	R\$ 216,15	R\$ 0,00	R\$ 639,70	R\$ 486,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.862,78	R\$ 17.514,59

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 23.356,51	R\$ 3.737,04	R\$ 1.016,03	R\$ 3.265,83	R\$ 31.375,41	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\$ 21.090,60	R\$ 0,00	59,22%	R\$ 12.489,85	R\$ 5.556,36	R\$ 600,00	R\$ 147,24	R\$ 39.884,05

TRIBUTAÇÃO (%)				OUTROS				
PIS	COFINS	ISS	TOTAL	Despesas Administrativa (% a.m)	Remuneração Capital (% a.m)	Vida Útil Veículo (anos)	Valor Residual Veículo (%)	km Inspeção Tacógrafo
0,65%	3,00%	3,00%	6,65%	5,00%	1,00%	10	20,00%	0,00

## CUSTO POR KM

CUSTO FIXO	R\$5,25
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,87
CUSTO TOTAL	R\$8,12

## 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 2009 - 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. <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.
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).