



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 ESPECÍFICO - MUNICÍPIO DE SAO ROQUE DO CANAA

Veículo	Código da(s) Rota(s)	Tipo de Veículo	Km Diária	Dias Letivos por Semana	Monitor	Tipo Atendimento	Tipo de Pavimento			Custo/Km		
							% Asfalto	% Poliedro	% Terra	Fixo	Variável	Total
1	20242955006	08 passageiros	28,2	5	NÃO	Empresa	30%	0%	70%	R\$ 9,97	R\$ 1,98	R\$ 11,95
2	20242955016	41 passageiros	11,0	5	NÃO	Empresa	0%	0%	100%	R\$ 31,19	R\$ 4,61	R\$ 35,80
3	20242955067	41 passageiros	38,9	5	NÃO	Empresa	70%	0%	30%	R\$ 8,82	R\$ 3,77	R\$ 12,59
4	20242955046	15 passageiros	60,6	5	NÃO	Empresa	30%	0%	70%	R\$ 5,24	R\$ 2,89	R\$ 8,13
5	20242955080	15 passageiros	23,8	5	NÃO	Empresa	0%	0%	100%	R\$ 13,35	R\$ 3,13	R\$ 16,48
6	20242955068	08 passageiros	12,9	5	NÃO	Empresa	0%	0%	100%	R\$ 21,79	R\$ 2,15	R\$ 23,94
7	20242955015	15 passageiros	10,9	5	NÃO	Empresa	30%	0%	70%	R\$ 29,16	R\$ 2,89	R\$ 32,05
TOTAL/MÉDIA			186,3							R\$ 17,07	R\$ 3,06	R\$ 20,13
Informações sobre o cálculo Resp. Mapas: Giselly Rezende Vieira Resp. Custo: Patrício Santana de Oliveira Versão Planilha: 8.1.6 Código Custo Específico: 12199				Vitória - ES, ____/____/2024.			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.

TABELA DE INSUMOS - SAO ROQUE DO CANAA		
GRUPO	ITEM	R\$
Salário / Benefícios	Motorista de Veículos de 23 e 44 passageiros	R\$1.757,55
	Motorista de Veículos de 08 e 15 passageiros	R\$1.757,55
	Monitor do Transporte	R\$1.412,00
	Ticket/Vale Alimentação	R\$463,03
	Plano de Saúde Seguro de Vida	R\$50,00 R\$12,27
Encargos	Encargos Sociais e Trabalhistas	59,22%
Combustível	Gasolina	R\$6,12
	Diesel	R\$6,14
Dias Letivos	Dias Letivos Mês	20,3
	Dias Letivos Ano Regular	133
	Dias Letivos Ano EJA	80
Tributação	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
Outros	Despesa Administrativa	5,00%
	Km para Inspeção do Veículo	0,00

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.

INFORMAÇÕES DOS VEÍCULOS							
Tipo veículo	Modelo Veículo	Valor Veículo	Tipo Pneu	Valor Pneu	Quantidade Pneus	Vida Útil (anos)	Valor Residual
08 passageiros	VW Kombi Escolar/50 anos 1.4 Mi Total Flex - Ano 2009 – Gasolina	R\$ 32.516,00	185R14	R\$ 497,12	4	10	20%
15 passageiros	Mercedes-Benz - Sprinter 313 VAN Street Std. 16L. Dies- Ano 2009 – Diesel	R\$ 63.970,00	205/75R16	R\$ 746,31	4	10	20%
23 passageiros	31 NEOBUS - THUNDER + LOT./ESC./ SPTRANS (diesel) - Ano 2011 – Diesel	R\$ 87.548,00	215/75R17,5	R\$ 1.340,32	6	12	20%
41 passageiros	Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2009 – Diesel	R\$ 99.023,00	275/80R22,5	R\$ 2.112,39	6	12	20%

TAXAS E CUSTOS DOS VEÍCULOS									
Tipo de Veículo	Remuneração Capital (% a.m)	IPVA (% a.a)	CRLV (R\$/ano)	DPVAT (R\$/ano)	Vistoria DETRAN (R\$/ano)	GPS (R\$/ano)	Seguro Pass./Terc.	Inspeção Tacógrafo (R\$/ano)	Valor Disco Tacógrafo (un)
08 passageiros	1%	2%	R\$216,15	R\$0,00	R\$676,00	R\$1.020,00	R\$1.849,86	R\$385,29	R\$0,50
15 passageiros	1%	1%	R\$216,15	R\$0,00	R\$676,00	R\$1.020,00	R\$1.862,78	R\$385,29	R\$0,50
23 passageiros	1%	1%	R\$216,15	R\$0,00	R\$676,00	R\$1.020,00	R\$1.877,52	R\$385,29	R\$0,50
41 passageiros	1%	1%	R\$216,15	R\$0,00	R\$676,00	R\$1.020,00	R\$1.965,98	R\$385,29	R\$0,50

TABELA RESUMO DE CUSTOS FIXOS MENSIS DOS VEÍCULOS (R\$)										
Tipo veículo	Remuneração do Capital	Depreciação do veículo	CRLV	DPVAT	IPVA	Tacógrafo	Vistoria DETRAN/ITL	GPS	Seguro Pass./Terc.	TOTAL
08 passageiros	R\$ 322,64	R\$ 203,52	R\$ 18,01	R\$ 0,00	R\$ 54,19	R\$ 42,26	R\$ 56,33	R\$ 85,00	R\$ 154,16	R\$ 936,11
15 passageiros	R\$ 644,53	R\$ 406,57	R\$ 18,01	R\$ 0,00	R\$ 53,31	R\$ 42,26	R\$ 56,33	R\$ 85,00	R\$ 155,23	R\$ 1.461,24
23 passageiros	R\$ 840,28	R\$ 441,70	R\$ 18,01	R\$ 0,00	R\$ 72,96	R\$ 42,26	R\$ 56,33	R\$ 85,00	R\$ 156,46	R\$ 1.713,00
41 passageiros	R\$ 912,60	R\$ 479,71	R\$ 18,01	R\$ 0,00	R\$ 82,52	R\$ 42,26	R\$ 56,33	R\$ 85,00	R\$ 163,83	R\$ 1.840,26

COEFICIENTES DE CONSUMO DOS VEÍCULOS				
Tipo de Veículo	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
08 passageiros	0,166670	0,040000	0,000089	0,000003
15 passageiros	0,250000	0,040000	0,000089	0,000003
23 passageiros	0,320000	0,050000	0,000089	0,000003
41 passageiros	0,350000	0,060000	0,000089	0,000003



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	20242955006	VOLTA INTERMEDIÁRIOX PONTO INICIAL EMEIEF "LUIZ MÔNICO" X CONEXÃO DA TRONCO 20242955079 X JACUTINGA X ALTO SANTA LUZIA X CÔRREGO FRIO X CONEXAO 20242955067	EEEFM DAVID ROLDI	CO	V		14:00	5	NÃO	8	0	8	0	28,2	0	28,2	08 passageiros	R\$ 11,95	R\$ 44.819,67	R\$ 0,00	R\$ 44.819,67
TOTAL DO LOTE										8	0	8	0	28,2	0	28,2		R\$ 44.819,67	R\$ 0,00	R\$ 44.819,67	

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	20242955016	VOLTA INTEGRAL 7H X SÃO JACINTOXCÔRREGO DA SAÚDE X SANTA LUZIA DE PICADÃO X VILA TOREZANI X CINCO CASINHASX CENTRO X SÃO ROQUINHO X VILA VERDEX EEEFM DAVID ROLDI	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	25	0	25	0	11	0	11	41 passageiros	R\$ 35,80	R\$ 52.375,40	R\$ 0,00	R\$ 52.375,40
TOTAL DO LOTE										25	0	25	0	11	0	11		R\$ 52.375,40	R\$ 0,00	R\$ 52.375,40	

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	20242955067	VOLTA INTEGRALXENTRADA ARÊÃO - FAMILIA MOSCHEM BEHLING X ALTO TRANCRÉDINO X EMEIEF SANTAJULIAIX ESCOLA DAVID ROLDI X TRONCO 20242955080 E 20242955068 E TRONCO 20242955006	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	34	0	34	0	38,9	0	38,9	41 passageiros	R\$ 12,59	R\$ 65.136,88	R\$ 0,00	R\$ 65.136,88
TOTAL DO LOTE										34	0	34	0	38,9	0	38,9		R\$ 65.136,88	R\$ 0,00	R\$ 65.136,88	

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	20242955046	IDA X VOLTA (INTEGRAL) X SAO JACINTO X ESCOLA DAVID ROLDI	EEEFM DAVID ROLDI	TR	M	07:00	14:00	5	NÃO	11	0	11	30,3	30,3	0	60,6	15 passageiros	R\$ 8,13	R\$ 65.526,17	R\$ 0,00	R\$ 65.526,17
TOTAL DO LOTE										11	0	11	30,3	30,3	0	60,6		R\$ 65.526,17	R\$ 0,00	R\$ 65.526,17	

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	20242955080	VOLTA INTEGRALXENTRADA ARÊÃO - FAMILIA MOSCHEM BEHLING X ALTO TRANCRÉDINO X EMEIEF SANTAJULIAIX ESCOLA DAVID ROLDI X CONEXÃO 20242955067	EEEFM DAVID ROLDI	TR	V		14:00	5	NÃO	13	0	13	0	23,8	0	23,8	15 passageiros	R\$ 16,48	R\$ 52.165,79	R\$ 0,00	R\$ 52.165,79
TOTAL DO LOTE										13	0	13	0	23,8	0	23,8		R\$ 52.165,79	R\$ 0,00	R\$ 52.165,79	

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	VOLTA INTEGRAL X BARRA DE SANTA JULIA (VIA SANTA MARIA) X SANTA MARIA X SAO PEDRO XEMEIEF SANTAJULIA X CONEXAO 20242955067	EEEFM DAVID ROLDI	CO	V		14:00	5	NÃO	6	0	6	0	12,9	0	12,9	08 passageiros	R\$ 23,94	R\$ 41.073,86	R\$ 0,00	R\$ 41.073,86
TOTAL DO LOTE										6	0	6	0	12,9	0	12,9		R\$ 41.073,86	R\$ 0,00	R\$ 41.073,86	

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	15	0	15	0	10,9	0	10,9	15 passageiros	R\$ 32,05	R\$ 46.462,89	R\$ 0,00	R\$ 46.462,89

TOTAL DO LOTE	15	0	15	0	10,9	0	10,9			R\$ 46.462,89	R\$ 0,00	R\$ 46.462,89
TOTAL GERAL	112	0	112	30,3	156	0	186,3			R\$ 367.560,66	R\$ 0,00	R\$ 367.560,66

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: 203 01/05/2024 - 30/04/2025				R\$/km	Custo Estadual	Custo Municipal	Custo Total
														Alunos Estado EF	Alunos Estado EM	Alunos Municipais	Alunos Total				
1	1	20242955006	VOLTA INTERMEDIÁRIOX PONTO INICIAL EMEIEF "LUIZ MÔNICO" X CONEXÃO DA TRONCO 20242955079 X JACUTINGA X ALTO SANTA LUZIA X CÔRREGO FRIO X CONEXAO 20242955067	CO	T	NÃO	V	5	28,2	0	28,2	08 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	8	0	8	R\$ 11,95	R\$ 68.408,97	R\$ 0,00	R\$ 68.408,97
2	2	20242955016	VOLTA INTEGRAL 7H X SÃO JACINTOXCÔRREGO DA SAÚDE X SANTA LUZIA DE PICADÃO X VILA TOREZANI X CINCO CASINHAXX CENTRO X SÃO ROQUINHO X VILA VERDEX EEEFM DAVID ROLDI	TR	T	NÃO	V	5	11	0	11	41 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	25	0	25	R\$ 35,80	R\$ 79.941,40	R\$ 0,00	R\$ 79.941,40
3	3	20242955067	VOLTA INTEGRALXENTRADA AREÃO - FAMILIA MOSCHEM BEHLING X ALTO TRANCREDDINO X EMEIEF SANTA JULIAIX ESCOLA DAVID ROLDI X TRONCO 20242955080 E 20242955068 E TRONCO 20242955006	TR	T	NÃO	V	5	38,9	0	38,9	41 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	34	0	34	R\$ 12,59	R\$ 99.419,45	R\$ 0,00	R\$ 99.419,45
4	4	20242955046	IDA X VOLTA (INTEGRAL) X SAO JACINTO X ESCOLA DAVID ROLDI	TR	T	NÃO	M	5	60,6	0	60,6	15 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	11	0	11	R\$ 8,13	R\$ 100.013,63	R\$ 0,00	R\$ 100.013,63
5	5	20242955080	VOLTA INTEGRALXENTRADA AREÃO - FAMILIA MOSCHEM BEHLING X ALTO TRANCREDDINO X EMEIEF SANTA JULIAIX ESCOLA DAVID ROLDI X CONEXÃO 20242955067	TR	T	NÃO	V	5	23,8	0	23,8	15 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	13	0	13	R\$ 16,48	R\$ 79.621,47	R\$ 0,00	R\$ 79.621,47
6	6	20242955068	VOLTA INTEGRAL X BARRA DE SANTA JULIA (VIA SANTA MARIA) X SANTA MARIA X SAO PEDRO XEMEIEF SANTA JULIA X CONEXAO 20242955067	CO	T	NÃO	V	5	12,9	0	12,9	08 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	6	0	6	R\$ 23,94	R\$ 62.691,68	R\$ 0,00	R\$ 62.691,68
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	15 passageiros	EEEFM DAVID ROLDI	0	15	0	15	R\$ 32,05	R\$ 70.917,04	R\$ 0,00	R\$ 70.917,04
TOTAL									186,3	0,0	186,3			0	112	0	112		R\$ 561.013,64	R\$ 0,00	R\$ 561.013,64
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) 20242955006 - VEÍCULO PARA 08 PASSAGEIROS									
Veículo		08 passageiros		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 32.516,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento			28,2	
Preço do Combustível	R\$ 6,12	Asfalto	1.125	1,00	30%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 497,12	Terra	2.625	1,35	70%			Dias Letivos*	Dias
Consumo Combustível (km/l)	6,00	TOTAL*	4.669					Ano	133
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\$ 451,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.849,86	R\$ 10.852,81
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 4.762,98	R\$ 1.143,09	R\$ 206,34	R\$ 506,11	R\$ 6.618,52	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\$9,97					
CUSTO VARIÁVEL				R\$1,98					
CUSTO TOTAL				R\$11,95					
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).								
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) 20242955015 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 63.970,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	10,9	
Preço do Combustível	R\$ 6,14	Asfalto	435	1,00	30%		
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	1.015	1,35	70%	Ano	133
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	1.805				

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\$ 451,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.862,78	R\$ 17.479,59

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 2.770,49	R\$ 443,28	R\$ 119,73	R\$ 384,86	R\$ 3.718,36	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\$29,16
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,89
CUSTO TOTAL	R\$32,05

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. 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) 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\$ 6,14	Asfalto	0	1,00	0%		
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 2.112,39	Terra	1.463	1,35	100%	Ano	133
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	1.975				

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\$ 451,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.965,98	R\$ 22.027,90

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 4.244,38	R\$ 727,61	R\$ 370,85	R\$ 651,92	R\$ 5.994,76	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\$31,19
CUSTO VARIÁVEL	R\$4,61
CUSTO TOTAL	R\$35,80

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. 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) 20242955046 - 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\$ 6,14	Asfalto	2.418	1,00	30%		
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	5.642	1,35	70%	Ano	133
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	10.034				

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\$ 451,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.862,78	R\$ 17.479,59

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 15.402,88	R\$ 2.464,46	R\$ 665,67	R\$ 2.139,68	R\$ 20.672,69	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\$5,24
CUSTO VARIÁVEL	R\$2,89
CUSTO TOTAL	R\$8,13

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. 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) 20242955067 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 99.023,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	38,9	
Preço do Combustível	R\$ 6,14	Asfalto	3.622	1,00	70%		
Número de Pneus	6	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 2.112,39	Terra	1.552	1,35	30%	Ano	133
Consumo Combustível (km/l)	2,86	TOTAL*	5.717				

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\$ 451,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.965,98	R\$ 22.027,90

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 12.285,70	R\$ 2.106,12	R\$ 1.073,46	R\$ 1.887,03	R\$ 17.352,31	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\$8,82
CUSTO VARIÁVEL	R\$3,77
CUSTO TOTAL	R\$12,59

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. 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) 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			12,9	
Preço do Combustível	R\$ 6,12	Asfalto	0	1,00	0%				
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%				
Preço do Pneu	R\$ 497,12	Terra	1.716	1,35	100%			Dias Letivos*	Dias
Consumo Combustível (km/l)	6,00	TOTAL*	2.316					Ano	133
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\$ 451,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.849,86	R\$ 10.852,81
CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM				
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	
R\$ 2.362,57	R\$ 567,00	R\$ 102,35	R\$ 251,04	R\$ 3.282,96	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\$21,79					
CUSTO VARIÁVEL				R\$2,15					
CUSTO TOTAL				R\$23,94					
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. 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 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) 20242955080 - VEÍCULO PARA 15 PASSAGEIROS

Veículo		QUILOMETRAGEM ANUAL				KM DIÁRIA	
Valor do Veículo	R\$ 63.970,00	Piso	Km	Coefficientes	% Tipo de Pavimento	23,8	
Preço do Combustível	R\$ 6,14	Asfalto	0	1,00	0%		
Número de Pneus	4	Poliedro	0	1,18	0%	Dias Letivos*	
Preço do Pneu	R\$ 746,31	Terra	3.165	1,35	100%	Ano	133
Consumo Combustível (km/l)	4,00	TOTAL*	4.273				

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\$ 451,79	R\$ 676,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.862,78	R\$ 17.479,59

CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO)					COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM			
Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção	Total Anual	Combustível	Lubrificantes	Rodagem	Manutenção
R\$ 6.559,50	R\$ 1.049,52	R\$ 283,48	R\$ 911,21	R\$ 8.803,71	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\$13,35
CUSTO VARIÁVEL	R\$3,13
CUSTO TOTAL	R\$16,48

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. 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).